

MEMORIA DE COMUNICACIÓN

2023



CENTRO DE
INVESTIGACIÓN
TIC DA UDC

DATOS PRINCIPAIS



**10.597 seguidores
en RRSS**



**936 impactos en
medios**



**149 noticias
propias**



**35 notas de prensa
e convocatorias**



**13 boletíns e
mailings**

REDES SOCIAIS



TWITTER

2893
seguidores

1,36%
ratio interacción

244
publicacións

+6,28%
seguidores



REDES SOCIAIS



LINKEDIN

6557
seguidores

6,16%
ratio interacción

224
publicacións

+8,25%
seguidores



REDES SOCIAIS



FACEBOOK

1147
seguidores

7,82%
ratio interacción

231
publicacións

+8,82%
seguidores



REDES SOCIAIS



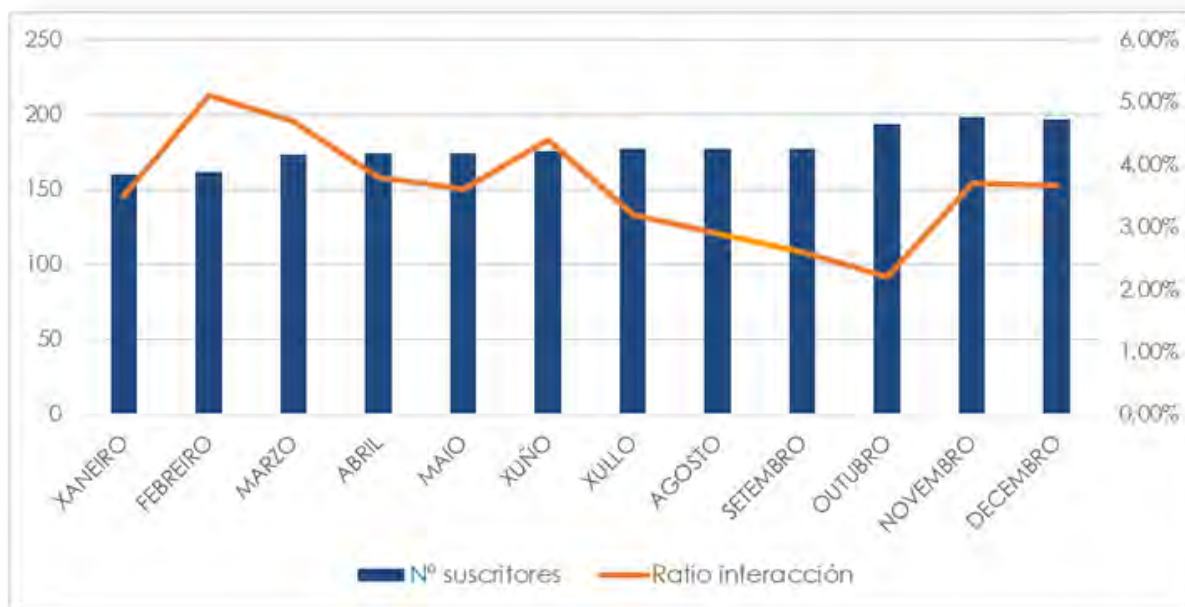
YOUTUBE

197
seguidores

3,65%
ratio interacción

88
publicacións

+18,80%
seguidores

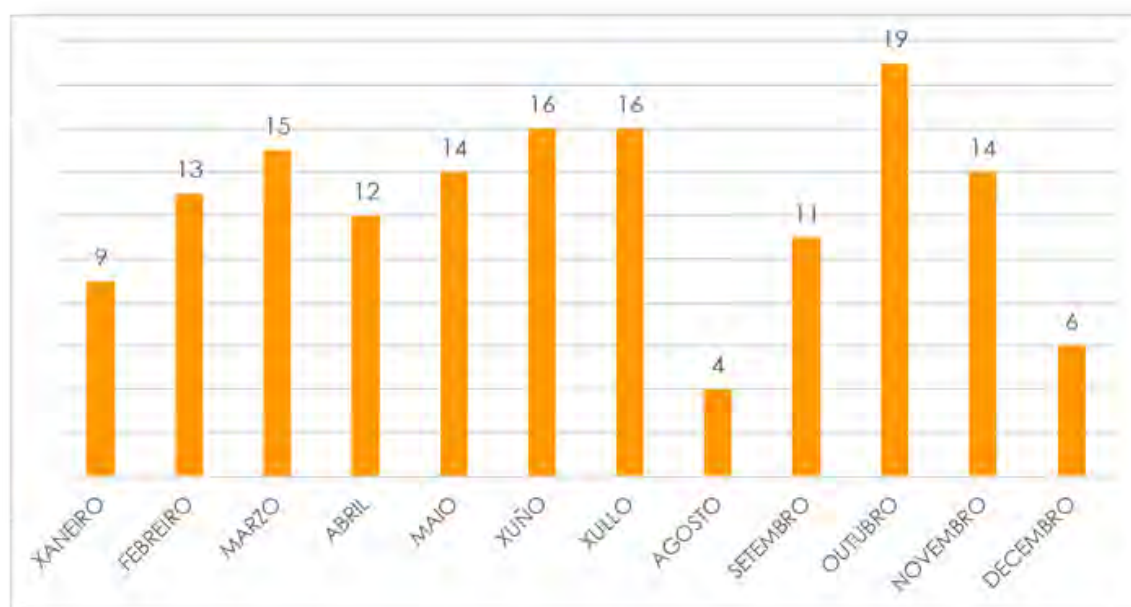


NOTICIAS PROPIAS

XESTIÓN, REDACIÓN E PUBLICACIÓN DE CONTIDOS

Actualización diaria con informaciones de elaboración propia.
Adicionalmente, recollida das noticias publicadas nos medios de comunicación referentes ao CITIC, tanto en prensa dixital como en radio e televisión

149
NOTICIAS



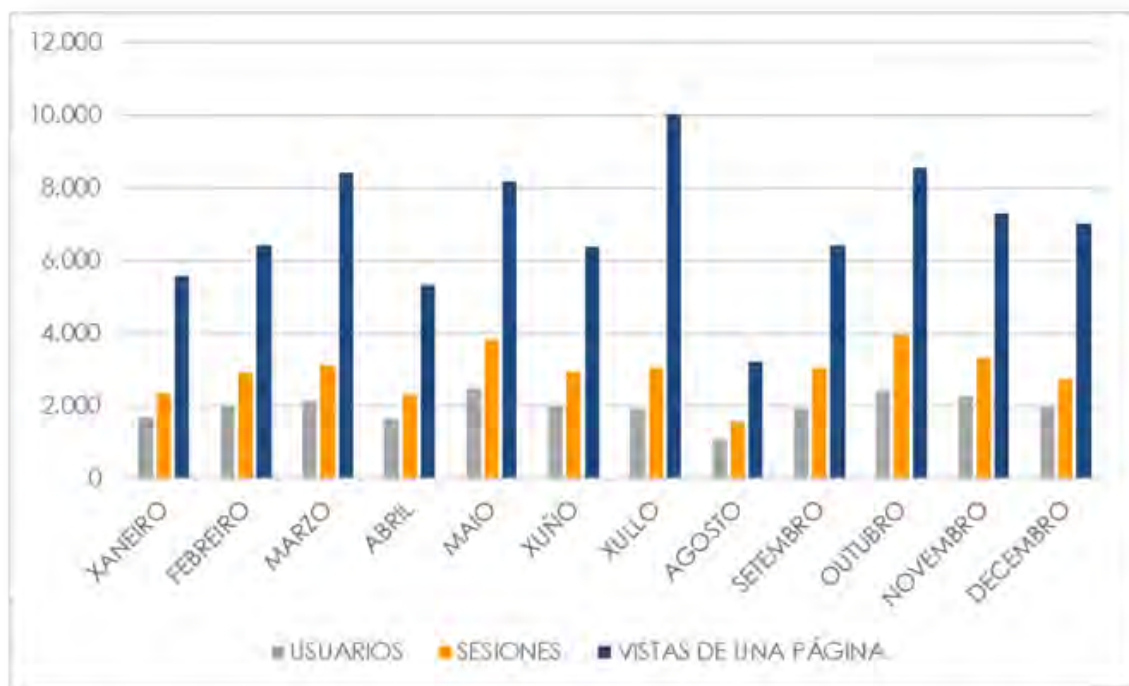
PÁXINA WEB

ANALÍTICA DE VISITAS Á PÁXINA WEB DO CITIC

23.494
usuarios

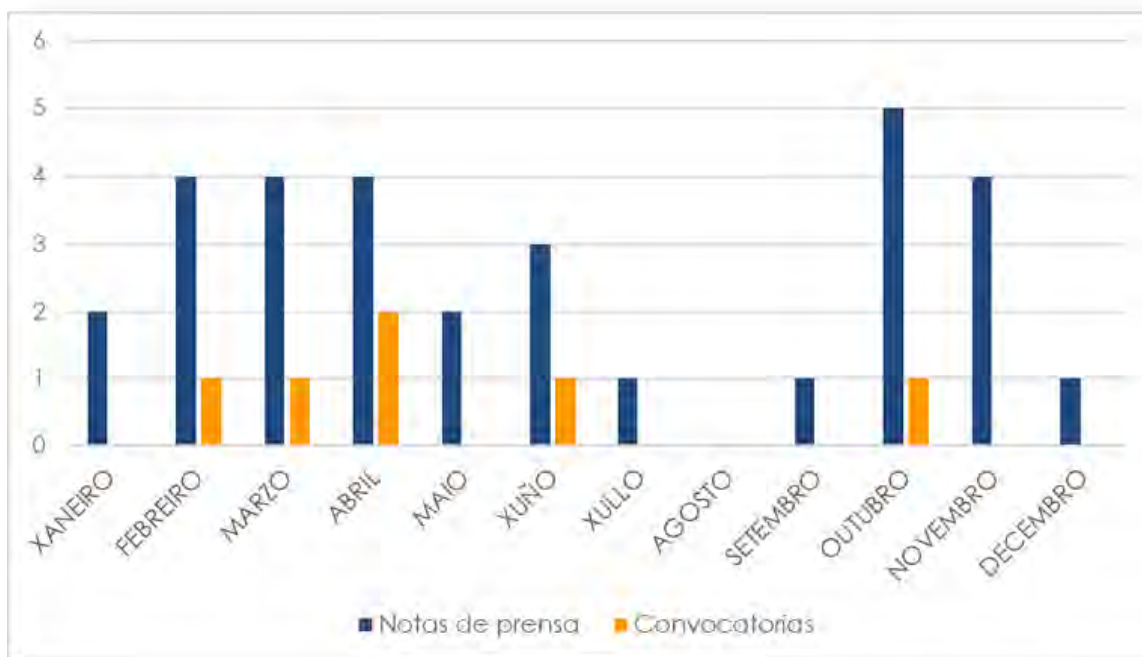
35.118
sesións

82.773
visitas



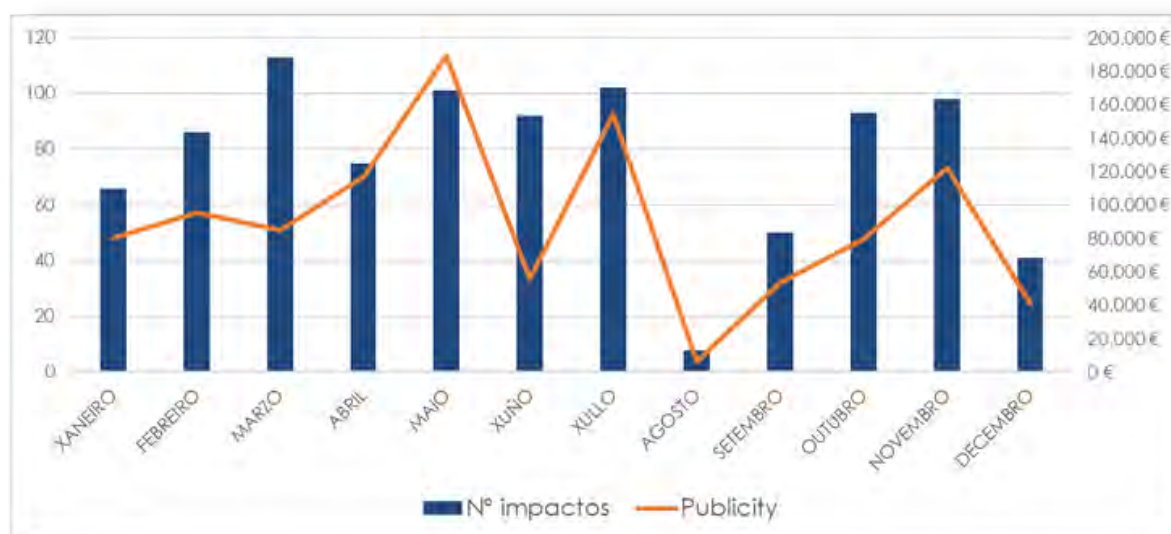
MEDIOS DE COMUNICACIÓN

NOTAS DE PRENSA E CONVOCATORIAS



MEDIOS DE COMUNICACIÓN

APARICIÓN EN MEDIOS



Datos estimados obtidos de Epremsa e proporcionados polos propios medios, con índice de corrección da valoración cualitativa en función da calidade e mancha da mención. Non se contabilizan algúns medios dixitais, radio e televisión.

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - XANEIRO

DATA	TITULAR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
02/01/2023	Bertha Guijarro Berdiñas: «Los datos están por todas partes, por eso ha explotado la inteligencia artificial»	Entrevista Bertha Guijarro	La Voz de Galicia	Medio Online	A Coruña	3.538,80 €	337.499
02/01/2023	«Más allá de lo tecnológico, la Aesia abre el abanico de perfiles profesionales»	Entrevista Bertha Guijarro	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	A Coruña	1.936,80 €	320.000
08/01/2023	A Inteligencia Artificial resolve problemas difíciles; non é tan boa cos que son facilísimos para os humanos	Entrevista Bertha Guijarro	La Opinión	Medio Online	A Coruña	1.314,90 €	43.534
08/01/2023	A IA resolve problemas difíciles; non é tan boa cos que son facilísimos para os humanos	Entrevista Bertha Guijarro	La Opinión	Prensa Escrita	A Coruña	797,40 €	20.561
11/01/2023	A Olimpíada Informática Galega cubre todas as súas prazas con 37 participantes	Olimpíada Informática	Código Cero	Medio Online	Novas	298,40 €	3.778
11/01/2023	A Olimpíada Informática Galega cubre todas as súas prazas con 37 participantes	Olimpíada Informática	Diario del Bierzo	Medio Online	Valdeorras	138,40 €	168
12/01/2023	A Olimpíada Informática Galega cubre todas as prazas e terá 37 participantes	Olimpíada Informática	El Correo Gallego	Medio Online	Tendencias	718,40 €	18.870
12/01/2023	La Olimpíada Informática, en la que participa la UDC, cubre todas sus plazas	Olimpíada Informática	El Ideal Gallego	Prensa Escrita	Galicia	516,00 €	5.000
12/01/2023	la Olimpíada informática cubre todas sus plazas para febrero	Olimpíada Informática	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	A Coruña	429,60 €	320.000
12/01/2023	Cómo es ChatGPT, el sistema de inteligencia artificial que escribe solo	ChatGPT	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	Galicia	1.555,60 €	320.000
12/01/2023	A Olimpíada Informática Galega cubre todas as prazas e terá 37 participantes	Olimpíada Informática	El Correo Gallego	Prensa Escrita	Galicia	671,20 €	27.000
12/01/2023	Así es ChatGPT, la inteligencia artificial más avanzada y más popular	ChatGPT	La Voz de Galicia	Medio Online	Sociedad	965,60 €	563.797
12/01/2023	Así es ChatGPT, la inteligencia artificial más avanzada y más popular	ChatGPT	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	Vigo	197,80 €	320.000
12/01/2023	Así es ChatGPT, la inteligencia artificial más avanzada y más popular	ChatGPT	La Voz de Asturias	Medio Online	Sociedad	344,00 €	58.519
12/01/2023	Conta atrás para a Olimpíada Informática Galega	Olimpíada Informática	Faro de Vigo	Medio Online	Faro Educa	1.937,60 €	113.887
12/01/2023	A Universidade da Coruña capta sete novos investigadores do programa de máxima excelencia investigadora estatal, Ramón y Cajal	Nuevos investigadores Ramón y Cajal	UDC	Medio Online	Nota de prensa	1.708,00 €	88.395
12/01/2023	La UDC incorpora siete nuevos investigadores Ramón y Cajal	Nuevos investigadores Ramón y Cajal	Galicia Press	Medio Online	Última Hora	375,20 €	6.015
13/01/2023	La Universidade capta a siete investigadores para el programa de becas Ramón y Cajal	Nuevos investigadores Ramón y Cajal	La Opinión	Medio Online	A Coruña	1.168,80 €	45.534
13/01/2023	La Universidade capta a siete investigadores para el programa de becas Ramón y Cajal	Nuevos investigadores Ramón y Cajal	La Opinión	Prensa Escrita	A Coruña	287,20 €	20.561
13/01/2023	Siete nuevos investigadores Ramón y Cajal en la UDC	Nuevos investigadores Ramón y Cajal	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	A Coruña	737,60 €	320.000

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - XANEIRO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
13/01/2023	Siete nuevos investigadores Ramón y Cajal	Nuevos investigadores Ramón y Cajal	Cadena SER	Medio Online	Sociedad	2.492,80 €	195.847
13/01/2023	O CITIC mostra os seus avances en robótica ante estudantes do IES Miño de Rábade	IES Rábade	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
13/01/2023	El rector de la UDC reivindica la apuesta por el "talento" tras la incorporación de siete nuevos investigadores	Nuevos investigadores Ramón y Cajal	Galicia Press	Medio Online	Última Hora	375,20 €	6.015
13/01/2023	El rector de la UDC reivindica la apuesta por el «talento» tras la incorporación de siete nuevos investigadores	Nuevos investigadores Ramón y Cajal	GC Diario	Medio Online	Ciencia y Medio Ambiente	120,00 €	143
13/01/2023	Suelos, células madre, policía y dinosaurios, nuevos campos de investigación en la Universidade da Coruña	Nuevos investigadores Ramón y Cajal	La Voz de Galicia	Medio Online	A Coruña	3.862,40 €	563.797
13/01/2023	Arrinca a nova edición de Inspira STEAM A Coruña, co que colabora o CITIC	Inspira STEAM	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
14/01/2023	El rector de la UDC reivindica la apuesta por el "talento" tras la incorporación de siete nuevos investigadores	Nuevos investigadores Ramón y Cajal	El Ideal Gallego	Medio Online	A Coruña	371,20 €	5.914
14/01/2023	A Coruña, capital da Intelixencia Artificial	Sede AESIA	Nos Diario	Medio Online	Opinión	176,00 €	5.315
14/01/2023	Dos estudantes de la ciudad tomarán parte en la Olimpiada Informática Galega del Cpeig	Olimpiada Informática	Diario de Ferrol	Prensa Escrita	Ferrol	396,80 €	3.000
14/01/2023	A UDC incorpora sete do plan de excelencia Ramón y Cajal	Nuevos investigadores Ramón y Cajal	Diario de Ferrol	Prensa Escrita	Ferrol	917,60 €	3.000
14/01/2023	Suelos, células madre, policía y dinosaurios, nuevos campos para investigar en la UDC	Nuevos investigadores Ramón y Cajal	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	A Coruña	1.769,60 €	320.000
18/01/2023	Arranca Inspira STEAM, o programa para despertar vocacións científicas entre o estudiantado galego no que colabora o CITIC da UDC	Inspira STEAM	UDC	Medio Online	Nota de prensa	2.135,00 €	88.395
18/01/2023	Arranca Inspira STEAM, o programa para despertar vocacións científicas entre o alumnado no que colabora o CITIC	Inspira STEAM	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
18/01/2023	Arrinca o programa para despertar vocacións científicas entre o estudiantado galego	Inspira STEAM	G Ciencia	Medio Online	Investigación	561,60 €	10.122
18/01/2023	O CITIC colabora coa Olimpiada Informática Galega 2023	Olimpiada Informática	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
19/01/2023	Inés Rey, alcaldesa de La Coruña: La rivalidad por la sede de la AESIA es lógica y no creo que empañe su papel	Sede AESIA	El Español	Medio Online	Invertia	3.180,80 €	2.126.811
19/01/2023	El Citic quiere despertar la vocación científica entre los jóvenes	Inspira STEAM	El Ideal Gallego	Prensa Escrita	Galicia	651,00 €	5.000
19/01/2023	Vuelve el Inspira Steam para despertar voaciones científicas	Inspira STEAM	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	A Coruña	427,20 €	320.000
19/01/2023	O profesor da Universidade da Coruña Ricardo Cao recibiu onte a Medalla da Sociedad de Estadística e Investigación Operativa	Ricardo Cao Medalla	UDC	Medio Online	Nota de prensa	1.494,50 €	88.395
19/01/2023	O investigador do CITIC, Ricardo Cao, recolle a Medalla da Sociedad de Estadística e Investigación Operativa	Ricardo Cao Medalla	Código Cero	Medio Online	Novas	261,10 €	3.778

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - XANEIRO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
19/01/2023	O profesor da UDC Ricardo Cao, Medalla da Sociedad de Estadística e Investigación Operativa	Ricardo Cao Medalla	ECO Revista do Eixo Atlántico	Medio Online	Actualidad	109,20 €	21
19/01/2023	O profesor da Universidade da Coruña Ricardo Cao recibiu onte a Medalla da Sociedad de Estadística e Investigación Operativa	Ricardo Cao Medalla	21 Noticias	Medio Online	Ciencia y Medio Ambiente	119,00 €	136
19/01/2023	Novidades en San Cristobal	Ricardo Cao Medalla	El Ideal Gallego	Medio Online	Newsletter	185,60 €	5.914
20/01/2023	El profesor coruñés Ricardo Cao, premiado con la Medalla de la Sociedad de Estadística	Ricardo Cao Medalla	La Opinión	Medio Online	A Coruña	1.022,70 €	43.534
20/01/2023	El profesor coruñés Ricardo Cao, premiado con la Medalla de la Sociedad de Estadística	Ricardo Cao Medalla	La Opinión	Prensa Escrita	A Coruña	262,50 €	20.561
20/01/2023	Medalla para el matemático del covid	Ricardo Cao Medalla	La Voz de Galicia	Medio Online	A Coruña	3.379,60 €	563.797
20/01/2023	El Premio Nacional de Informática de la Salud: «Lo nuestro no es solo un ejercicio académico, ya tiene aplicación práctica real»	Ricardo Cao Medalla	La Voz de Galicia	Medio Online	A Coruña	3.379,60 €	563.797
20/01/2023	Cuando los números sirven para transformar la realidad	Ricardo Cao Medalla	El Ideal Gallego	Prensa Escrita	Galicia	926,80 €	5.000
20/01/2023	Ayaso, pincel en ristre a los 89 años	Ricardo Cao Medalla	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	A Coruña	1.787,80 €	320.000
20/01/2023	Cuando los números sirven para transformar la realidad	Ricardo Cao Medalla	El Ideal Gallego	Medio Online	A Coruña	324,80 €	5.914
20/01/2023	La Sociedad de Estadística premia la labor del profesor e investigador de la UDC, Ricardo Cao	Ricardo Cao Medalla	El Español	Medio Online	Educación	5.499,20 €	2.057.711
20/01/2023	Marcos Ortega, profesor da Facultade de Informática da Universidade da Coruña, recibe o Premio Nacional de Informática y Salud	Marcos Ortega Premio	UDC	Medio Online	Nota de prensa	1.494,50 €	88.395
20/01/2023	O investigador da UDC Marcos Ortega recibe o Premio Nacional de Informática e Saúde	Marcos Ortega Premio	G Ciencia	Medio Online	Investigación	436,80 €	10.122
21/01/2023	Tecnología de la Fórmula 1 en A Coruña para crear un explorador oftalmológico	Explorador Oftalmólogo	La Voz de Galicia	Medio Online	A Coruña	3.862,40 €	563.797
21/01/2023	«A IA é como un coitelo, pode servir para cousas moi útiles, pero tamén para matar»	Entrevista Verónica Bolón	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	Galicia	5.645,70 €	320.000
21/01/2023	«A IA é como un coitelo, pode servir para cousas moi útiles, pero tamén para matar»	Entrevista Verónica Bolón	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	Vigo	828,90 €	320.000
21/01/2023	UDC y Chuac aplican inteligencia artificial contra el cáncer o el ictus	IA contra el cáncer o el ictus	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	A Coruña	1.735,20 €	320.000
21/01/2023	Diez centros educativos gallegos participan en la tercera edición de Talentos inclusivos	Talentos Inclusivos	El Español	Medio Online	Educación	6.284,80 €	2.057.711
21/01/2023	Una decena de centros educativos participará en la tercera edición del programa 'Talentos inclusivos'	Talentos Inclusivos	Noticias Vigo	Medio Online	Cultura	140,00 €	193
22/01/2023	Una decena de centros educativos participará en la tercera edición de 'Talentos inclusivos'	Talentos Inclusivos	NH Diario	Medio Online	Galicia	120,00 €	143

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - XANEIRO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
22/01/2023	Cinco centros educativos del área participarán en «Talentos inclusivos»	Talentos Inclusivos	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	A Coruña	741,60 €	320.000
23/01/2023	Cuatro colegios participan en el programa Talentos inclusivos	Talentos Inclusivos	Diario de Ferrol	Prensa Escrita	Ferrol	431,20 €	3.000
23/01/2023	O investigador do CITIC Marcos Ortega recibe o Premio Nacional de Informática y Salud	Marcos Ortega Premio	Código Cero	Medio Online	Novas	261,10 €	3.778
26/01/2023	Investigadoras do CITIC introducen na análise de datos ao alumnado de Oleiros	IES Miraflores	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
26/01/2023	Una agencia para “atraer talento”	Sede AESIA	Código Cero	Medio Online	A Coruña	584,40 €	43.534
27/01/2023	Una agencia para atraer talento	Sede AESIA	La Opinión	Prensa Escrita	A Coruña	189,20 €	20.561

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - FEBREIRO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
02/02/2023	La UDC crea un órgano para coordinar los centros de investigación y potenciar su competitividad	Red de centros y unidades de I+D+i	Galicia Press	Medio Online	Última Hora	375,20 €	6.015
02/02/2023	A UDC crea a Rede de centros e unidades de I+D+i	Red de centros y unidades de I+D+i	21 Noticias	Medio Online	A Coruña	136,00 €	136
02/02/2023	O CITIC achega novos obradoiros sobre Ciencia de Datos no IES Miraflores de Oleiros	Divulgación	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
02/02/2023	A UDC crea a Rede de centros e unidades de I+D+i para potenciar a investigación e a competitividade	Red de centros y unidades de I+D+i	Código Cero	Medio Online	Novas	298,40 €	3.778
02/02/2023	La UDC presenta su nueva red de centros como una apuesta para crecer en investigación	Red de centros y unidades de I+D+i	El Ideal Gallego	Medio Online	A Coruña	371,20 €	5.914
02/02/2023	La UDC crea un órgano para coordinar los centros de investigación y potenciar su competitividad	Red de centros y unidades de I+D+i	GD Diario	Medio Online	Sociedad	433,60 €	143
02/02/2023	La UDC implanta un órgano para coordinar los centros de investigación	Red de centros y unidades de I+D+i	Cadena Ser	Medio Online	Galicia	2.492,80 €	195 847
02/02/2023	La Universidade crea una red de centros de investigación para que trabajen juntos y optimicen recursos	Red de centros y unidades de I+D+i	La Opinión	Medio Online	A Coruña	1.168,80 €	43 534
02/02/2023	A Universidade crea unha rede de centros de investigación para que traballen xuntos e optimicen recursos	Red de centros y unidades de I+D+i	La Opinión	Medio Online	A Coruña	1.168,80 €	43 534
02/02/2023	La Universidade da Coruña crea la Red de centros y unidades de I+D+i para "unir esfuerzos"	Red de centros y unidades de I+D+i	La Opinión	Medio Online	A Coruña	1.168,80 €	43 534
02/02/2023	A Universidade dá a Coruña crea a Rede de centros e unidades de I+D+i para "unir esfuerzos"	Red de centros y unidades de I+D+i	La Opinión	Medio Online	A Coruña	1.168,80 €	43 534
02/02/2023	A Universidade da Coruña crea a Rede de centros e unidades de I+D+i coa finalidade de potenciar a investigación e a competitividade	Red de centros y unidades de I+D+i	UDC	Medio Online	Nota de prensa	1.708,00 €	88 395
02/02/2023	La Universidade da Coruña crea la primera red de centros de investigación de Galicia	Red de centros y unidades de I+D+i	La Voz de Galicia	Medio Online	A Coruña	3.862,40 €	563 797
02/02/2023	A Universidade da Coruña crea a primeira rede de centros de investigación de Galicia	Red de centros y unidades de I+D+i	La Voz de Galicia	Medio Online	A Coruña	3.862,40 €	563 797
03/02/2023	Unha investigadora galega diseña próteses en 3D para integrar no tecido óseo	Ana Mejuto Real Academia de Farmacia	G Ciencia	Medio Online	Investigación	561,60 €	10 122
04/02/2023	Noticias desde mi nave espacial 2	Minia Manteiga	El Correo Gallego	Prensa Escrita	Tribuna	172,80 €	27.000
04/02/2023	A Xunta convoca a cuarta edición do programa Ignicia para poñer en valor a investigación galega e impulsar a chegada do coñecemento ao mercado	Ignicia	Xunta.gal	Medio Online	Novas	802,80 €	355.070
05/02/2023	La Xunta reforzará el apoyo a los ocho centros de la red de investigación universitaria de Galicia	Refuerzo presupuestario CIGUS	Galicia Press	Medio Online	Última Hora	93,80 €	6.015
05/02/2023	A Xunta reforzará o apoio aos oito centros da rede de investigación universitaria de Galicia tras investir preto de 30 M€ nos últimos cinco anos	Refuerzo presupuestario CIGUS	Xunta.gal	Medio Online	Novas	802,80 €	355.070
05/02/2023	La Xunta reforzará el apoyo a los ocho centros de la red de investigación universitaria de Galicia tras invertir cerca de 30 M€ nos últimos cinco años	Refuerzo presupuestario CIGUS	Noticias Vigo	Medio Online	Cultura	35,00 €	193
06/02/2023	A Xunta reforzará o apoio aos oito centros da rede de investigación universitaria de Galicia tras investir preto de 30 M€ nos últimos cinco anos	Refuerzo presupuestario CIGUS	Cope	Medio Online	Galicia	608,80 €	185.974

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - FEBREIRO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
06/02/2023	A Xunta reforzará o apoio aos oito centros da rede de investigación universitaria de Galicia tras investir preto de 30 M? nos últimos cinco anos	Refuerzo presupuestario CIGUS	Cope	Medio Online	Galicia	608,80 €	185.974
06/02/2023	Convocada la cuarta edición del programa Ignicia	Refuerzo presupuestario CIGUS	Economía en Galicia	Medio Online	Innovación	35,00 €	192
07/02/2023	Filólogos, sociólogos y profesores: ¿y si tuviesen salida laboral en la inteligencia artificial?	IA	La Voz de Galicia	Medio Online	RED	1.931,20 €	563.797
07/02/2023	La Xunta reforzará el apoyo a los ocho centros de la red de investigación universitaria de Galicia	Refuerzo presupuestario CIGUS	Ipac	Medio Online	Última Hora	31,00 €	14
07/02/2023	Filólogos, sociólogos y profesores: ¿y si tuviesen salida laboral en la inteligencia artificial?	IA	La Voz de Asturias	Medio Online	Actualidad	688,00 €	58.519
07/02/2023	Vitae móstranos como ser os mellores líderes e compañeiros de equipos TI	Otros	Código Cero	Medio Online	Novas	37,30 €	3.778
08/02/2023	Helen Crompton impartirá no CITIC unha conferencia sobre Intelixencia Artificial na docencia	Helen Crompton	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
08/02/2023	Verónica Bolón (CITIC) lidera un proxecto de algoritmos verdes para afrontar os nosos retos ambientais	Verónica Bolón (algoritmos verdes)	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
08/02/2023	¿IA verde? La UDC lidera un estudio que promoverá el desarrollo tecnológico sostenible	Verónica Bolón (algoritmos verdes)	El Español	Medio Online	Economía	7.070,40 €	2.057.711
08/02/2023	O CITIC recibiu a visita de alumnado do IES Marqués de Sargadelos de San Cibrao	Divulgación	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
09/02/2023	La Universidad une estudios para mitigar el impacto energético de la Inteligencia Artificial en el entorno - La Opinión de A Coruña	Verónica Bolón (algoritmos verdes)	La Opinión	Medio Online	A Coruña	1.314,90 €	43.534
09/02/2023	La Aesia también controlará el efecto medioambiental de la IA	Verónica Bolón (algoritmos verdes)	La Opinión	Prensa Escrita	A Coruña	507,60 €	20.561
09/02/2023	Algoritmos verdes por naturaleza: la UDC contribuye a una IA sostenible	Verónica Bolón (algoritmos verdes)	El Ideal Gallego	Prensa Escrita	Galicia	417,60 €	5.914
09/02/2023	Intelixencia artificial verde, por un desenvolvemento tecnolóxico sostible	Verónica Bolón (algoritmos verdes)	UDC	Medio Online	Nota de prensa	1.921,50 €	88.395
09/02/2023	Unha trintena de estudantes de catorce concellos participarán este venres 10 na Olimpíada Informática Galega	Olimpiada Informática	Código Cero	Medio Online	Novas	298,40 €	3.778
09/02/2023	Cinco alumnos del IES Ribeira do Louro de O Porriño participan en la Olimpíada Informática Galega	Olimpiada Informática	Telemariñas	Medio Online	Tecnología	120,00 €	143
09/02/2023	Dous alumnos do IES Martaguisela participarán mañá na Olimpíada Informática Galega	Olimpiada Informática	OSIL info	Medio Online	Cultura	120,00 €	143
10/02/2023	CONCURSO La universidad acoge esta tarde la Olimpíada Informática Galega	Olimpiada Informática	El Ideal Gallego	Prensa Escrita	Galicia	256,80 €	5.000
10/02/2023	Politécnico, en la Olimpíada	Olimpiada Informática	Atlántico Diario	Prensa Escrita	Galicia	635,20 €	13.230
10/02/2023	O CITIC da UDC desenvolve escenarios personalizados de realidade virtual para mellorar o día a día das persoas con discapacidade	Thais Pousada (Contornas personalizadas de realidade virtual para a intervención con persoas con diversidade funcional)	UDC	Medio Online	Nota de prensa	2.135,00 €	88.395

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - FEBREIRO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
10/02/2023	A Universidade da Coruña desenvolve escenarios personalizados de realidade virtual para persoas con discapacidade	Thais Pousada (Contornas personalizadas de realidade virtual para a intervención con persoas con diversidade funcional)	La Voz de Galicia	Medio Online	A Coruña	4.345,20 €	563.797
10/02/2023	La Universidade da Coruña desarrolla escenarios personalizados de realidad virtual para personas con discapacidade	Thais Pousada (Contornas personalizadas de realidade virtual para a intervención con persoas con diversidade funcional)	La Voz de Galicia	Medio Online	A Coruña	4.345,20 €	563.797
10/02/2023	Unha galega estuda o uso da realidade virtual no día a día das persoas con discapacidade	Thais Pousada (Contornas personalizadas de realidade virtual para a intervención con persoas con diversidade funcional)	G Ciencia	Medio Online	Tecnología	561,60 €	10.122
10/02/2023	La Universidad da Coruña presenta un proxecto que usa realidade virtual para fines sociais	Thais Pousada (Contornas personalizadas de realidade virtual para a intervención con persoas con diversidade funcional)	El Español	Medio Online	Actualidad	7.070,40 €	2.057.711
10/02/2023	O CITIC crea escenarios personalizados de VR para mellorar o día a día das persoas con diversidade funcionais	Thais Pousada (Contornas personalizadas de realidade virtual para a intervención con persoas con diversidade funcional)	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
11/02/2023	La Universidade diseña tarefas del día a día en realidade virtual para ayudar a personas con discapacidade	Thais Pousada (Contornas personalizadas de realidade virtual para a intervención con persoas con diversidade funcional)	La Opinión	Medio Online	A Coruña	1.314,90 €	45.534
11/02/2023	La Universidade diseña tarefas del día a día en realidade virtual para ayudar a personas con discapacidade	Thais Pousada (Contornas personalizadas de realidade virtual para a intervención con persoas con diversidade funcional)	La Opinión	Prensa Escrita	A Coruña	442,80 €	20.561
11/02/2023	La UDC desarrolla escenarios virtuales personalizados para personas con discapacidade	Thais Pousada (Contornas personalizadas de realidade virtual para a intervención con persoas con diversidade funcional)	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	Galicia	3.158,10 €	349.000
11/02/2023	La UDC desarrolla escenarios virtuales personalizados para personas con discapacidade	Thais Pousada (Contornas personalizadas de realidade virtual para a intervención con persoas con diversidade funcional)	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	Vigo	510,30 €	30.480
11/02/2023	El Citic pone la realidad virtual al servicio de las personas con diversidad funcional	Thais Pousada (Contornas personalizadas de realidade virtual para a intervención con persoas con diversidade funcional)	El Ideal Gallego	Prensa Escrita	Galicia	902,00 €	5.000
11/02/2023	Noticias desde mi nave espacial 3	Minia Manteiga	El Correo Gallego	Prensa Escrita	Tribuna	160,20 €	27.000
11/02/2023	Cinco coruñeses participan este año en la Olimpiada Informática	Olimpiada Informática	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	A Coruña	643,20 €	320.000
11/02/2023	El Citic de la UDC pone la realidad virtual al servicio de las personas con diversidad funcional	Thais Pousada (Contornas personalizadas de realidade virtual para a intervención con persoas con diversidade funcional)	El Ideal Gallego	Medio Online	A Coruña	464,00 €	5.914
11/02/2023	Un joven del Liceo La Paz de A Coruña gana la Olimpiada Informática Gallega	Olimpiada Informática	El Ideal Gallego	Medio Online	A Coruña	371,20 €	5.914
11/02/2023	El ferrolano Pedro Rey, a la Olimpiada estatal de informática	Olimpiada Informática	Diario de Ferrol	Medio Online	Ferrol	429,60 €	7.749
12/02/2023	Un valdeorrés se lleva el título al mejor participante de secundaria en la Olimpiada Informática	Olimpiada Informática	La Voz de Galicia	Medio Online	Ourense	3.862,40 €	563.797
12/02/2023	Pedro Rey "Lo que más me atrae es la programación y la ciberseguridad"	Olimpiada Informática	Diario de Ferrol	Prensa Escrita	Ferrol	620,80 €	3.000
12/02/2023	Un joven chairego revalida el título de campeón en la Olimpiada Informática	Olimpiada Informática	El Progreso	Prensa Escrita	Galicia	1.193,60 €	66.000
12/02/2023	Un joven chairego revalida el título de campeón en la Olimpiada Informática	Olimpiada Informática	El Progreso	Medio Online	Lugo	836,00 €	24.388
13/02/2023	El estudiante de FP del Liceo Óscar Carballo gana de nuevo la Olimpiada Informática Galega	Olimpiada Informática	La Opinión	Medio Online	A Coruña	1.168,80 €	43.534

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - FEBREIRO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
13/02/2023	El estudiante de FP del Liceo Óscar Carballo gana de nuevo la Olimpiada Informática Galega	Olimpiada Informática	La Opinión	Prensa Escrita	A Coruña	193,60 €	20.561
13/02/2023	Segundo puesto en la Olimpiada Informática para un alumno ferrolano del Montojo	Olimpiada Informática	Ferrol 360	Medio Online	Sociedad	152,80 €	389
13/02/2023	Un mozo de Castro de Rei gaña a Olimpiada Informática Galega	Olimpiada Informática	Código Cero	Medio Online	Novas	298,40 €	3.778
14/02/2023	Un total de 300 orientadores de centros de bacharelato e de ciclos formativos de Galicia asistirán á xornada informativa da Universidade da Coruña	Xuntanza UDC	UDC	Medio Online	Nota de prensa	1.067,50 €	88.395
14/02/2023	Thais Pousada participa en Cabo Verde nun seminario sobre inclusión de rapaces con necesidades especiais	Thais Pousada (Cabo Verde)	Código Cero	Medio Online	Novas	335,70 €	3.778
16/02/2023	Más de 300 orientadores de centros de Bachillerato y ciclos formativos se reúnen en el Citic	Xuntanza UDC	El Ideal Gallego	Prensa Escrita	Galicia	231,00 €	5.000
16/02/2023	O reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, e o profesor Marcos Ortega participan nunha xornada sobre saúde dixital	Salud Digital Basada en Valor: más allá de lo Digital. De la teoría a la práctica	UDC	Medio Online	Nota de prensa	213,50 €	88.395
17/02/2023	Julio Abalde, rector de la UDC, y el profesor Marcos Ortega participan en una jornada sobre salud digital	Salud Digital Basada en Valor: más allá de lo Digital. De la teoría a la práctica	El Ideal Gallego	Prensa Escrita	Galicia	42,00 €	5.000
20/02/2023	Sogama presenta dúas candidaturas aos Fondos POCTEP orientadas á innovación e á economía circular	Sogama	Sogama.gal	Medio Online	Actualidad	15,10 €	1
20/02/2023	Sogama, junto con socios de Galicia y Portugal, presenta dos candidaturas a los Fondos POCTEP 2021-2027 orientadas a la innovación tecnológica y la economía circular	Sogama	Industria Ambiente	Medio Online	Noticias	21,00 €	654
20/02/2023	O investigador do CITIC Carlos Gómez, novo socio de honra da Real Sociedad Matemática	Carlos Gómez (Real Sociedad Matemática)	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
20/02/2023	Sogama presenta dos candidaturas a fondos europeos para innovación tecnológica y economía circular	Sogama	Galicia Press	Medio Online	Última Hora	46,90 €	6.015
20/02/2023	Sogama presenta dos candidaturas a fondos europeos para innovación tecnológica y economía circular	Sogama	GC Diario	Medio Online	Sociedad	15,00 €	143
21/02/2023	Sogama, con socios de Galicia y Portugal, presenta dos proyectos a los fondos Poctep	Sogama	Diario de Bergantiño	Prensa Escrita	Galicia	35,20 €	22.931
21/02/2023	Sogama, con socios gallegos y lusos, presenta dos candidaturas a los Fondos de Cooperación Transfronteriza	Sogama	La Voz de Galicia	Medio Online	Carballo	482,80 €	563.797
21/02/2023	Sogama, con socios gallegos y lusos, presenta dos candidaturas a los Fondos de Cooperación Transfronteriza	Sogama	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	Carballo	36,20 €	320.000
21/02/2023	Sogama presenta dos candidaturas a los Fondos POCTEP para la innovación tecnológica y la economía circular	Sogama	Residuos Profesional	Medio Online	Nota de prensa	15,00 €	143
24/02/2023	Las lluvias y la crisis de los materiales aplazan la apertura de la Cidade das TIC	Cidade das TIC	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	A Coruña	223,50 €	320.000
24/02/2023	A Asociación Grupo de Mayores de Telefónica de A Coruña visitou o CITIC	Divulgación	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
24/02/2023	Arcelor Mittal y OK Ticket, las empresas asturianas que han sido galardonadas en los Premios Nacionales de Ingeniería en Informática	Talentos Inclusivos	Conecta Industria	Medio Online	Innovación	45,00 €	143

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - FEBREIRO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
24/02/2023	O CITIC da UDC e ASPACE Coruña implican a institutos de toda Galicia para mellorar o día a día das persoas con parálise cerebral a través da tecnoloxía	Talentos Inclusivos	UDC	Medio Online	Nota de prensa	2.135,00 €	88.395
24/02/2023	El Citic y Aspace Coruña implican a institutos gallegos para mejorar el día de las personas con parálisis cerebral	Talentos Inclusivos	El Ideal Gallego	Medio Online	A Coruña	404,00 €	5.914
25/02/2023	El citic y Aspace se alían para ayudar a personas con parálisis cerebral	Talentos Inclusivos	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	A Coruña	534,00 €	320.000
25/02/2023	Retos para afrontar el futuro de la innovación universitaria	Talentos Inclusivos	La Región	Prensa Escrita	Suplemento	2.329,20 €	48.000
26/02/2023	Alumnos ourensanos diseñarán dispositivos tecnológicos para ayudar a personas con parálisis cerebral	Talentos Inclusivos	La Voz de Galicia	Medio Online	Ourense	4.509,90 €	620.673
27/02/2023	Un programa del Citic y Aspace Coruña recibe un premio nacional de Ingeniería en Informática	Talentos Inclusivos	El Español	Medio Online	Actualidad	8.222,00 €	2.327.100

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - MARZO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
01/03/2023	O alumnado de Espazo Compartido realiza o seu primeiro intercambio universitario internacional cunha estada no Instituto Politécnico de Leiria	Espazo Compartido	UDC	Medio Online	Nota de prensa	427,00 €	88.395
01/03/2023	Vitae achega en marzo a edición 45 do seu curso de xestión de proxectos áxiles con Scrum	Curso de Vitae Consultores sobre Dirección y Gestión de proyectos ágiles con Scrum	Código Cero	Medio Online	Novas	37,30 €	3.778
01/03/2023	O Concello proxecta melloras nos espazos públicos do lugar de Eirís de Abaixo e tamén en Mesoiro Vello	Ampliación edificio CITIC	Concello de A Coruña	Medio Online	Actualidade	183,30 €	65.858
02/03/2023	Os Reis entregan ao profesor da UDC Carlos Gómez Rodríguez o Premio Nacional de Investigación para Jóvenes del Ministerio de Ciencia e Innovación	Premio Nacional de Investigación para Jóvenes del Ministerio de Ciencia e Innovación a Carlos Gómez	UDC	Medio Online	Nota de prensa	1.921,50 €	88.395
02/03/2023	Diferentes vertentes da eSaúde serviron de fio temático ao un novo Almorzo TIC Talk	Almorzos TIC Talk	Código Cero	Medio Online	Novas	186,50 €	3.778
02/03/2023	O CITIC mostra as súas tecnoloxías ao alumnado do Grao en Intelixencia Artificial da UDC	Visita al CITIC de los alumnos de Inteligencia Artificial de la UDC	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	El Diario Vasco	Medio Online	Antropia	580,60 €	167.367
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	La Rioja	Medio Online	Antropia	214,20 €	25.418
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	El Diario Montañés	Medio Online	Antropia	371,00 €	67.388
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	Ideal Digital	Medio Online	Antropia	791,80 €	343.290
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	Sur Digital	Medio Online	Antropia	712,20 €	266.349
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	ABC	Medio Online	Antropia	1.483,40 €	1.761.742
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	Leonoticias	Medio Online	Antropia	160,60 €	15.623
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	El Correo Digital	Medio Online	Antropia	906,60 €	480.204
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	La Verdad	Medio Online	Antropia	476,00 €	109.924
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	Canarias7	Medio Online	Antropia	436,20 €	92.156
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	El Norte de Castilla	Medio Online	Antropia	455,80 €	100.632
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	La Voz de Cádiz	Medio Online	Antropia	536,40 €	141.061
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	Las Provincias	Medio Online	Antropia	1.022,20 €	653.355

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - MARZO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	BurgosConecta	Medio Online	Antropia	186,20 €	20.044
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	El Comercio Digital	Medio Online	Antropia	672,60 €	233.091
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	Sur Digital	Medio Online	Antropia	712,40 €	266.349
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	Hoy de Extremadura	Medio Online	Antropia	691,20 €	248.304
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	salamancahoy	Medio Online	Antropia	30,00 €	143
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	BurgosConecta	Medio Online	Antropia	186,20 €	20.044
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	El Comercio Digital	Medio Online	Antropia	672,60 €	233.091
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	Sur Digital	Medio Online	Antropia	712,40 €	266.349
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	Hoy de Extremadura	Medio Online	Antropia	691,20 €	248.304
03/03/2023	Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible	Plan Nacional de Algoritmos Verdes	salamancahoy	Medio Online	Antropia	30,00 €	143
03/03/2023	"Referentes que inspiran", la apuesta del Muncyt por el 8M	Invitadas de CITIC a la jornada "Referentes que inspiran" de la jornada 8M Deputación da Coruña	Cadena SER	Radio	Galicia	623,20 €	195.847
03/03/2023	El Muncyt de A Coruña celebra el "Día de la Mujer"	Invitadas de CITIC a la jornada "Referentes que inspiran" de la jornada 8M Deputación da Coruña	El Ideal Gallego Digital	Medio Online	A Coruña	92,80 €	5.914
03/03/2023	Helen Crompton falou no CITIC do papel da Intelixencia Artificial na educación	Conferencia sobre IA de Helen Crompton en el CITIC	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
03/03/2023	A profesora da Old Dominion University (EEUU) Helen Crompton impartiu unha conferencia no CITIC sobre o papel da Intelixencia Artificial na Educación	Conferencia sobre IA de Helen Crompton en el CITIC	UDC	Medio Online	Nota de prensa	2.135,00 €	88.395
03/03/2023	O proxecto Talentos inclusivos do CITIC da UDC, Premio Nacional de Enxeñaría en Informática na sección "Humanismo e compromiso social"	Premio Nacional de Ingeniería a Talentos Inclusivos del CITIC	UDC	Medio Online	Nota de prensa	2.135,00 €	88.395
04/03/2023	Talentos Inclusivos do CITIC, Premio Nacional de Enxeñaría en Informática	Premio Nacional de Ingeniería a Talentos Inclusivos del CITIC	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
04/03/2023	El proyecto Talentos Inclusivos del Citic, Premio Nacional de Ingeniería	Premio Nacional de Ingeniería a Talentos Inclusivos del CITIC	La Opinión	Medio Online	A Coruña	1.461,00 €	43.534
04/03/2023	El chatGpT, una nueva herramienta para repensar la educación	Conferencia sobre IA de Helen Crompton en el CITIC	La Voz de Galicia A Coruña	Prensa Escrita	A Coruña	106,80 €	320.000
04/03/2023	El proyecto Talentos Inclusivos del Citic de A Coruña, premio nacional de ingeniería informática	Premio Nacional de Ingeniería a Talentos Inclusivos del CITIC	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	General	2.022,00 €	349.000
04/03/2023	El proyecto Talentos Inclusivos del Citic de A Coruña, premio nacional de ingeniería informática	Premio Nacional de Ingeniería a Talentos Inclusivos del CITIC	La Voz de Galicia Vigo	Prensa Escrita	Vigo	283,00 €	30.480

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - MARZO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
06/03/2023	A Deputación da Coruña, a USC e a UDC xuntan forzas a prol do emprendemento tecnolóxico	Acuerdo de la Diputación de Coruña con la UDC y USC para ampliar el presupuesto de Unirisco	Código Cero	Medio Online	Novas	74,60 €	3.778
07/03/2023	La Universidad de A Coruña usa las matemáticas para predecir el riesgo del tratamiento contra el cáncer de mama	Estudio investigadores de CITIC para detectar probabilidad de padecer cardiotoxicidad	El Ideal Gallego Digital	Medio Online	A Coruña	417,60 €	5.914
07/03/2023	Un proyecto de la UDC intentará predecir el riesgo de cardiotoxicidad en cáncer de mama	Estudio investigadores de CITIC para detectar probabilidad de padecer cardiotoxicidad	El Español	Medio Online	Vivir	7.399,80 €	2.327.100
07/03/2023	Investigadores do CITIC da UDC traballan nun proxecto para predecir o risco de cardiotoxicidade en cancro de mama	Estudio investigadores de CITIC para detectar probabilidad de padecer cardiotoxicidad	UDC	Medio Online	Nota de prensa	2.135,00 €	88.395
07/03/2023	O CITIC contribúe a predecir o risco de cardiotoxicidade en cancro de mama	Estudio investigadores de CITIC para detectar probabilidad de padecer cardiotoxicidad	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
07/03/2023	Matemáticas para predecir o risco de cardiotoxicidade no cancro de mama	Estudio investigadores de CITIC para detectar probabilidad de padecer cardiotoxicidad	GCiencia	Medio Online	Investigación	561,60 €	10.122
07/03/2023	Predecir el riesgo de cardiotoxicidad en cáncer de mama a través de las matemáticas	Estudio investigadores de CITIC para detectar probabilidad de padecer cardiotoxicidad	IM Médico Hospitalario	Medio Online	Noticias	162,00 €	247
07/03/2023	Investigadores de la UDC miden el riesgo de cardiotoxicidad en cáncer de mama	Estudio investigadores de CITIC para detectar probabilidad de padecer cardiotoxicidad	Noticias de Galicia	Medio Online	Salud	157,50 €	185
08/03/2023	Matemáticas para predecir la cardiotoxicidad en el cáncer de mama en A Coruña	Estudio investigadores de CITIC para detectar probabilidad de padecer cardiotoxicidad	La Opinión	Medio Online	Sociedad	1.314,90 €	43.534
08/03/2023	Matemáticas para predecir a cardiotoxicidad no cancro de mama na Coruña	Estudio investigadores de CITIC para detectar probabilidad de padecer cardiotoxicidad	La Opinión	Medio Online	Sociedad	1.314,90 €	43.534
08/03/2023	'Mates' para predecir la cardiotoxicidad en el cáncer de mama	Estudio investigadores de CITIC para detectar probabilidad de padecer cardiotoxicidad	La Opinión	Prensa Escrita	General	517,50 €	20.561
08/03/2023	«Desarrollamos una aplicación para hacer minería de opiniones»	Carlos Gómez (desarrollo de aplicación de valoración de opiniones de internautas sobre productos y servicios)	El Progreso	Prensa Escrita	General	1.910,70 €	66.000
08/03/2023	Un modelo predice problemas cardíacos durante las terapias de cáncer de mama	Estudio investigadores de CITIC para detectar probabilidad de padecer cardiotoxicidad	La Voz de Galicia Vigo	Prensa Escrita	Vigo	549,00 €	30.480
08/03/2023	Un modelo predice problemas cardíacos durante las terapias de cáncer de mama	Estudio investigadores de CITIC para detectar probabilidad de padecer cardiotoxicidad	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	General	3.874,50 €	349.000
08/03/2023	Carlos Gómez: "Desarrollamos una aplicación para hacer minería de opiniones"	Carlos Gómez (desarrollo de aplicación de valoración de opiniones de internautas sobre productos y servicios)	El Progreso	Medio Online	Economía	940,50 €	24.388
08/03/2023	Carlos Gómez: "Desarrollamos una aplicación para hacer minería de opiniones"	Carlos Gómez (desarrollo de aplicación de valoración de opiniones de internautas sobre productos y servicios)	Diario de Pontevedra	Medio Online	Economía	726,30 €	15.751
13/03/2023	Santiago acogerá un gran encuentro entre los principales inversores en ciencia y tecnología	Encuentro de responsables de los clúster gallegos de ciencia y tecnología (acude representante de CITIC)	Expansión	Medio Online	Empresas	407,10 €	367.542
13/03/2023	Santiago acogerá un gran encuentro entre los principales inversores en ciencia y tecnología	Encuentro de responsables de los clúster gallegos de ciencia y tecnología (acude representante de CITIC)	MSN España	Medio Online	Noticias	772,10 €	1.964.187
13/03/2023	Santiago acoge el encuentro 'Invertir en ciencia sí es rentable' impulsado por Unirisco y Noso Capital	Encuentro de responsables de los clúster gallegos de ciencia y tecnología (acude representante de CITIC)	Economía Digital	Medio Online	Galicia	156,70 €	49.339
13/03/2023	Inversores en innovación y transferencia tecnológica analizarán en Galicia la rentabilidad de invertir en ciencia	Encuentro de responsables de los clúster gallegos de ciencia y tecnología (acude representante de CITIC)	Economía en Galicia	Medio Online	Eventos	17,50 €	192

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - MARZO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
14/03/2023	Os representantes do Centro de Promoción da Autonomía Persoal visitan o CITIC	Visita del CPAP al CITIC	Código Cero	Medio Online	Novas	37,30 €	3.778
16/03/2023	Los principales inversores en innovación y transferencia tecnológica analizarán la rentabilidad social y económica de invertir en ciencia	Encuentro de responsables de los clúster gallegos de ciencia y tecnología (acude representante de CITIC)	Capital Riesgo	Medio Online	Artículos	17,70 €	214
17/03/2023	Novo número da nosa edición impresa	Reportaje sobre CITIC en Código Cero (Talentos Inclusivos)	Código Cero	Medio Online	Novas	37,30 €	3.778
17/03/2023	O Centro de Investigación TIC da Universidade da Coruña recibe o Premio Nacional de Enxeñería Informática polo seu programa Talentos Inclusivos	Entrega Premio Nacional de Ingeniería a Talentos Inclusivos del CITIC	UDC	Medio Online	Nota de prensa	2.135,00 €	88.395
17/03/2023	CITIC Coruña: El Centro de Investigación TIC de la Universidade da Coruña recibe el Premio Nacional de Ingeniería Informática por su programa Talentos Inclusivos	Entrega Premio Nacional de Ingeniería a Talentos Inclusivos del CITIC	Coruña Online	Medio Online	Actividades	150,00 €	143
17/03/2023	O Centro de Investigación TIC da UDC recibe o Premio Nacional de Enxeñería Informática	Entrega Premio Nacional de Ingeniería a Talentos Inclusivos del CITIC	El Ideal Gallego Digital	Medio Online	A Coruña	464,00 €	5.914
17/03/2023	Premio a "Talentos Inclusivos" para la búsqueda de soluciones cotidianas para personas con parálisis cerebral	Entrega Premio Nacional de Ingeniería a Talentos Inclusivos del CITIC	Cadena SER	Radio	Galicia	2.804,40 €	195.847
17/03/2023	O CITIC recibe o Premio Nacional de Enxeñería Informática polo seu programa 'Talentos inclusivos'	Entrega Premio Nacional de Ingeniería a Talentos Inclusivos del CITIC	G Ciencia	Medio Online	Coñece o CITIC	624,00 €	10.122
17/03/2023	O CITIC recibe o Premio Nacional de Enxeñería Informática por Talentos Inclusivos	Entrega Premio Nacional de Ingeniería a Talentos Inclusivos del CITIC	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
18/03/2023	Los ingenieros premian el programa Talentos Inclusivos	Entrega Premio Nacional de Ingeniería a Talentos Inclusivos del CITIC	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	General	1.629,00 €	349.000
18/03/2023	Los ingenieros premian el programa Talentos Inclusivos	Entrega Premio Nacional de Ingeniería a Talentos Inclusivos del CITIC	La Voz de Galicia Vigo	Prensa Escrita	General	216,00 €	30.480
20/03/2023	"Nuestra inteligencia artificial monitoriza al paciente de UCI y propone qué dosis darle"	Entrevista Miguel Ángel Pereira por tesis sobre informática aplicada a la medicina (colaboración de CITIC)	La Opinión	Prensa Escrita	General	148,60 €	20.561
20/03/2023	"Nuestra inteligencia artificial monitoriza al paciente de UCI y propone qué dosis darle"	Entrevista Miguel Ángel Pereira por tesis sobre informática aplicada a la medicina (colaboración de CITIC)	La Opinión	Medio Online	A Coruña	367,40 €	66.143
20/03/2023	"A nosa intelixencia artificial monitoriza ao paciente de UCI e propón que dose darle"	Entrevista Miguel Ángel Pereira por tesis sobre informática aplicada a la medicina (colaboración de CITIC)	La Opinión	Medio Online	A Coruña	367,40 €	66.143
20/03/2023	"Nuestra inteligencia artificial monitoriza al paciente de UCI y propone qué dosis darle"	Entrevista Miguel Ángel Pereira por tesis sobre informática aplicada a la medicina (colaboración de CITIC)	El Correo Gallego	Prensa Escrita	General	397,20 €	27.000
20/03/2023	Karina Gibert recibe el Premio Nacional de Ingeniería Informática 2022	Entrevista Miguel Ángel Pereira por tesis sobre informática aplicada a la medicina (colaboración de CITIC)	CCII	Medio Online	Premios Nacionales	1.950,30 €	91.002
20/03/2023	O CITIC exhibe os seus desenvolvementos robóticos ante 20 estudantes do Colexio Sagrado Corazón da Coruña	Entrevista Miguel Ángel Pereira por tesis sobre informática aplicada a la medicina (colaboración de CITIC)	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
21/03/2023	Más de cien inversores en innovación y transferencia tecnológica se reúnen con el ecosistema gallego de innovación en busca de proyectos para invertir	Encuentro de responsables de los clúster gallegos de ciencia y tecnología (acude representante de CITIC)	Forbes	Medio Online	Empresas	106,80 €	25.280
21/03/2023	Más de 100 inversores en innovación y transferencia tecnológica se reúnen con el ecosistema gallego de innovación en busca de proyectos para invertir	Encuentro de responsables de los clúster gallegos de ciencia y tecnología (acude representante de CITIC)	UDC	Medio Online	Nota de prensa	17,70 €	214

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - MARZO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
21/03/2023	El ecosistema gallego de innovación muestra su potencial a más de 100 inversores en Santiago	Encuentro de responsables de los clúster gallegos de ciencia y tecnología (acude representante de CITIC)	Economía Digital	Medio Online	Empresas	156,70 €	49.339
21/03/2023	Inversores que gestionan 6.000 millones analizan proyectos gallegos innovadores en Santiago	Encuentro de responsables de los clúster gallegos de ciencia y tecnología (acude representante de CITIC)	La Voz de Galicia	Medio Online	Santiago	501,10 €	620.673
27/03/2023	La aventura de poner en marcha un club de código CoderDojo en Galicia	Proyecto Club CoderRojo para enseñar programación a jóvenes en A Coruña (llama el interés de CITIC)	La Voz de Galicia	Medio Online	Red	501,10 €	620.673
27/03/2023	La aventura de poner en marcha un club de código CoderDojo en Galicia	Proyecto Club CoderRojo para enseñar programación a jóvenes en A Coruña (llama el interés de CITIC)	La Voz de Galicia Galego	Medio Online	Red	501,10 €	620.673
27/03/2023	O galego Óscar Carballo gaña unha medalla de bronce na Olimpiada Informática Española	Olimpiada Informática Gallega	Código Cero	Medio Online	Novas	37,30 €	3.778
27/03/2023	Un estudante de A Coruña, medalla de bronce en la Olimpiada Informática Española	Olimpiada Informática Gallega	El Español	Medio Online	Cultura	801,20 €	2.170.631
27/03/2023	Un estudante del Liceo de A Coruña gana el bronce en la Olimpiada Informática Española	Olimpiada Informática Gallega	El Ideal Gallego Digital	Medio Online	A Coruña	46,40 €	5.914
28/03/2023	Novo doutoramento 'sobresaliente cum laude' para un médico da sanidade pública de Vigo	Miguel Ángel Pereira: tesis sobre informática aplicada a la medicina (colaboración de CITIC)	Vigo al Minuto	Medio Online	Vigo al Minuto	18,00 €	245
29/03/2023	La inteligencia artificial puede llegar a la UCI del Cunqueiro	Miguel Ángel Pereira: tesis sobre informática aplicada a la medicina (colaboración de CITIC)	Atlántico Diario	Medio Online	Vigo	80,60 €	15.706
29/03/2023	El Citic acoge un torneo de ciberseguridad con más de 120 participantes	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	El Ideal Gallego Digital	Prensa Escrita	General	331,00 €	5.000
29/03/2023	Plantean monitorizar a pacientes críticos con inteligencia artificial	Miguel Ángel Pereira: tesis sobre informática aplicada a la medicina (colaboración de CITIC)	Atlántico Diario	Prensa Escrita	General	279,40 €	13.230
29/03/2023	As oportunidades profesionais do CERN centraron unha nova edición dos Almorzos TIC Talk do CITIC	Almorzos TIC	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
30/03/2023	Concurso para expertos en ciberseguridad en el Citic	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	El Ideal Gallego Digital	Medio Online	Albums	46,40 €	5.914
28/03/2023	Novo doutoramento 'sobresaliente cum laude' para un médico da sanidade pública de Vigo	Miguel Ángel Pereira: tesis sobre informática aplicada a la medicina (colaboración de CITIC)	Vigo al Minuto	Medio Online	Vigo al Minuto	18,00 €	245
29/03/2023	La inteligencia artificial puede llegar a la UCI del Cunqueiro	Miguel Ángel Pereira: tesis sobre informática aplicada a la medicina (colaboración de CITIC)	Atlántico Diario	Medio Online	Vigo	80,60 €	15.706
29/03/2023	El Citic acoge un torneo de ciberseguridad con más de 120 participantes	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	El Ideal Gallego	Prensa Escrita	General	331,00 €	5.000
29/03/2023	Plantean monitorizar a pacientes críticos con inteligencia artificial	Miguel Ángel Pereira: tesis sobre informática aplicada a la medicina (colaboración de CITIC)	Atlántico Diario	Prensa Escrita	General	279,40 €	13.230
29/03/2023	As oportunidades profesionais do CERN centraron unha nova edición dos Almorzos TIC Talk do CITIC	Almorzos TIC	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
30/03/2023	Concurso para expertos en ciberseguridad en el Citic	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	El Ideal Gallego Digital	Medio Online	Albums	464,00 €	5.914
30/03/2023	Más de cien estudantes participaron en un concurso de ciberseguridad de la UDC	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	El Ideal Gallego	Prensa Escrita	General	725,40 €	15.706

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - MARZO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
30/03/2023	Cibercompetición estudiantil en el campus	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	Faro de Vigo Ourense	Prensa Escrita	Ourense	307,80 €	2.511
30/03/2023	Cibercompetición estudiantil en el campus	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	Faro de Vigo	Prensa Escrita	Deza	315,00 €	22.700
30/03/2023	Cibercompetición estudiantil en el campus	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	Faro de Vigo Deza	Prensa Escrita	General	1.643,40 €	120.000
30/03/2023	Cibercompetición estudiantil en el campus	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	Faro de Vigo Arousa	Prensa Escrita	Arousa	417,60 €	5.914
30/03/2023	Cibercompetición estudiantil en el campus	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	Faro de Vigo Morrazo	Prensa Escrita	Morrazo	290,70 €	22.700
30/03/2023	Cibercompetición estudiantil en el campus	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	Faro de Vigo Galego	Medio Online	Gran Vigo	3.525,30 €	334.500
30/03/2023	Cibercompetición estudiantil en el campus	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	Faro de Vigo	Medio Online	Gran Vigo	3.525,30 €	334.500
30/03/2023	El Citic pone a prueba a los alumnos en ciberseguridad	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	La Voz de Galicia A Coruña	Medio Online	A Coruña	926,00 €	320.000
30/03/2023	Reportaje Los guardianes de la red en un mundo de lavadoras con wifi	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	El Ideal Gallego Digital	Medio Online	A Coruña	417,60 €	5.914
30/03/2023	O equipo XORprecha gaña a segunda edición da CITIC Cyber Competition	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	UDC	Medio Online	Nota de prensa	2.135,00 €	88.395
30/03/2023	119 estudantes participaron na 2ª edición da CITIC Cyber Competition	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	Código Cero	Medio Online	Novas	335,70 €	3.778
30/03/2023	O equipo XORprecha gaña a segunda edición da CITIC Cyber Competition	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	UDC	Medio Online	Nota de prensa	2.135,00 €	88.395
30/03/2023	A UDC celebrou unha competición de ciberseguridade para promover o interese na disciplina	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	G Ciencia	Medio Online	Universidade	561,60 €	10.122
31/03/2023	R y las universidades de A Coruña y Vigo renuevan la Cátedra R en Ciberseguridade	Cátedra R en Ciberseguridade	Economía en Galicia	Medio Online	Economía	35,00 €	192
31/03/2023	R e as universidades da Coruña e Vigo revalidan a súa aposta pola Cátedra R en Ciberseguridade un ano máis	Cátedra R en Ciberseguridade	Código Cero	Medio Online	Novas	74,60 €	3.778
31/03/2023	O operador R e as universidades da Coruña e Vigo revalidan a Cátedra R en Ciberseguridade	Cátedra R en Ciberseguridade	Metropolitano	Medio Online	Enfoque	57,80 €	2.043
31/03/2023	Campións da ciberseguridade	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	La Opinión	Medio Online	Coruña	1.653,30 €	66.143
31/03/2023	Campeones de la ciberseguridade	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	La Opinión	Medio Online	Coruña	367,40 €	66.143
31/03/2023	R e as universidades da Coruña e Vigo revalidan a súa aposta pola Cátedra R en Ciberseguridade un ano máis	Cátedra R en Ciberseguridade	UDC	Medio Online	Nota de prensa	427,00 €	88.395
31/03/2023	Campeones de la ciberseguridade	C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023 CITIC	La Opinión	Prensa Escrita	General	364,50 €	20.561

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - ABRIL

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
04/04/2023	O investigador do CITIC Richard Duro participou no Foro Europeo de Robótica 2023	Participación Richard Duro no Foro Europeo de Robótica	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
04/04/2023	O CITIC recibe a visita de alumnado do Centro Integrado de Formación Profesional de Ferrol	Visita a CITIC do Centro de FP de Ferrol	Código Cero	Medio Online	Novas	748,00 €	3.779
05/04/2023	Algoritmos vs. cambio climático: así combate a intelixencia artificial o gasto enerxético	Algoritmos verdes	Gciencia	Medio Online	Coñece o CITIC	561,60 €	10.122
06/04/2023	II Foro Económico Español en Galicia	Foro Quincemil	El Español	Medio Online	Eventos	1.602,40 €	2.170.631
09/04/2023	Así responden los expertos de A Coruña a la carta de Elon Musk sobre Inteligencia Artificial y ChatGPT	Visión de CITIC sobre Chat GPT y las nuevas IA	La Opinión	Medio Online	A Coruña	1.653,30 €	66.143
09/04/2023	Inteligencia Artificial, sueño o pesadilla	Visión de CITIC sobre Chat GPT y las nuevas IA	La Opinión	Prensa Escrita	A Coruña	1.549,80 €	20.561
10/04/2023	Inteligencia artificial para mejorar los cuidados críticos	Tesis Miguel Ángel Pereira	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	Suplemento	4.235,40 €	349.000
10/04/2023	Así responden os expertos da Coruña á carta de Elon Musk sobre Intelixencia Artificial e ChatGPT	Visión de CITIC sobre Chat GPT y las nuevas IA	La Opinión	Medio Online	A Coruña	1.653,30 €	66.143
10/04/2023	Así será el primer día del Foro La Galicia que viene, dedicado a economía e industria	Foro Quincemil	El Español	Medio Online	Eventos	1.602,40 €	2.170.631
12/04/2023	As universidades da Coruña e Santiago aliáanse con IndesIA para a mellora da formación do alumnado en Intelixencia Artificial e Big Data	Acuerdo de colaboración UDC-USC-IndesIA	UDC	Medio Online	Nota de prensa	1.281,00 €	88.395
13/04/2023	La Universidade da Coruña impulsa con la de Santiago la formación en IA para paliar la falta de personal	Acuerdo de colaboración UDC-USC-IndesIA	La Opinión	Medio Online	A Coruña	1.102,20 €	66.143
13/04/2023	A Universidade dá a Coruña impulsa coa de Santiago a formación en IA para paliar a falta de persoal	Acuerdo de colaboración UDC-USC-IndesIA	La Opinión	Medio Online	A Coruña	1.102,20 €	66.143
13/04/2023	La Universidad impulsa con la de Santiago la formación en IA para paliar la falta de personal	Acuerdo de colaboración UDC-USC-IndesIA	La Opinión	Prensa Escrita	A Coruña	463,80 €	20.561
13/04/2023	Universidades gallegas impulsarán la formación en inteligencia artificial para paliar la falta de personal	Acuerdo de colaboración UDC-USC-IndesIA	El Correo Gallego	Prensa Escrita	General	1.156,20 €	27.000
13/04/2023	Universidades gallegas impulsarán la formación en inteligencia artificial para paliar la falta de personal	Acuerdo de colaboración UDC-USC-IndesIA	El Correo Gallego	Medio Online	Economía	538,80 €	18.870
13/04/2023	Sigue en directo la segunda jornada del Foro La Galicia que viene	Foro Quincemil	El Español	Medio Online	Economía	1.602,40 €	2.170.631
13/04/2023	Amparo Alonso e Bertha Guijarro, investigadoras do CITIC da UDC, fundadoras da Sociedade Española de Inteligencia Artificial en Biomedicina	Amparo Alonso y Bertha Gijarro	UDC	Medio Online	Nota de prensa	2.135,00 €	88.395
13/04/2023	Amparo Alonso e Bertha Guijarro (CITIC) participan na fundación da Sociedade Española de Inteligencia Artificial en Biomedicina	Amparo Alonso y Bertha Gijarro	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
13/04/2023	Dúas galegas, fundadoras da Sociedade Española de Intelixencia Artificial en Biomedicina	Amparo Alonso y Bertha Gijarro	Gciencia	Medio Online	Coñece o CITIC	561,60 €	10.122
13/04/2023	Javier Pereira, subdirector del CITIC	Javier Pereira	Cadena SER	Radio	Hoy por Hoy en las Rías	3.116,00 €	195.847

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - ABRIL

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
13/04/2023	La regulación, uno de los principales retos para el desarrollo de la IA según expertos gallegos	Foro Quincemil	El Español	Medio Online	Eventos	7.210,80 €	2.170.631
13/04/2023	O novo foro do CCG defende a necesidade de poñer a tecnoloxía ao servizo das persoas	Foro Pensar o mundo dende Galicia,	Código Cero	Medio Online	Novas	186,50 €	3.778
14/04/2023	Dos investigadoras de la Universidade de A Coruña, en la creación de la nueva sociedad que conecta IA y medicina	Amparo Alonso y Bertha Gijarro	La Opinión	Medio Online	A Coruña	1.653,30 €	66.143
14/04/2023	Alonso y Guijarro, fundadoras de la Sociedad de Inteligencia Artificial en Biomedicina	Amparo Alonso y Bertha Gijarro	El Correo Gallego	Prensa Escrita	General	780,30 €	27.000
14/04/2023	Dúas investigadoras da Universidade da Coruña, na creación da nova sociedade que conecta IA e medicamento	Amparo Alonso y Bertha Gijarro	La Opinión	Medio Online	A Coruña	1.653,30 €	66.143
14/04/2023	Alonso y Guijarro, fundadoras de la Sociedad de Inteligencia Artificial en Biomedicina	Amparo Alonso y Bertha Gijarro	Faro de Vigo	Prensa Escrita	General	1.139,40 €	120.000
14/04/2023	Dos investigadoras del Citic, en la creación de la nueva sociedad que conecta IA y medicina	Amparo Alonso y Bertha Gijarro	La Opinión	Prensa Escrita	A Coruña	513,90 €	20.561
14/04/2023	Alonso e Guijarro, fundadoras da Sociedade de Intelixencia Artificial en Biomedicina	Amparo Alonso y Bertha Gijarro	Faro de Vigo galego	Medio Online	Sociedade	3.932,10 €	437.693
15/04/2023	Investigadoras de la UDC, entre las fundadoras de una sociedad de IA biomédica	Amparo Alonso y Bertha Gijarro	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	A Coruña	480,60 €	320.000
17/04/2023	A Intelixencia Artificial, protagonista na universidade galega	I Xornadas de Intelixencia Artificial (participa CITIC)	Faro de Vigo	Medio Online	Faro Educa	2.621,40 €	437.693
17/04/2023	Acción Matemática contra a COVID confirma que o incremento das restricións reduciu a transmisión do virus nun 22% á semana	Acción Matemática contra a COVID	UDC	Medio Online	Nota de prensa	1.921,50 €	88.395
17/04/2023	La Inteligencia Artificial, protagonista en la universidad gallega	I Xornadas de Intelixencia Artificial (participa CITIC)	Faro de Vigo	Medio Online	Faro Educa	2.621,40 €	437.693
17/04/2023	El incremento de las restricciones en España redujo la transmisión en un 22% a la semana, según un estudio	Acción Matemática contra a COVID	Teleprensa	Medio Online	Sociedad	162,90 €	263
17/04/2023	El incremento de las restricciones en España redujo la transmisión en un 22% a la semana	Acción Matemática contra a COVID	Diario de Castilla la Mancha	Medio Online	Noticias	161,10 €	236
17/04/2023	O incremento das restricións por covid reduciu a transmisión nun 22% á semana	Acción Matemática contra a COVID	Gciencia	Medio Online	Universidade	561,60 €	10.122
17/04/2023	Acción Matemática contra a COVID confirma a eficacia das restricións	Acción Matemática contra a COVID	Código Cero	Medio Online	Novas	335,70 €	3.778
17/04/2023	El incremento de las restricciones en España redujo la transmisión en un 22% a la semana, según un estudio	Acción Matemática contra a COVID	Diario Siglo XXI	Medio Online	Sanidad	431,10 €	6.271
17/04/2023	El incremento de las restricciones en España redujo la transmisión de la COVID-19 en un 22% a la semana	Acción Matemática contra a COVID	InfoSalus	Medio Online	Actualidad	952,20 €	24.899
17/04/2023	Según un estudio, en España, la transmisión disminuyó en un 22% semanal debido al aumento de las restricciones	Acción Matemática contra a COVID	Noticiasde	Medio Online	España	226,80 €	1.350
17/04/2023	El incremento de las restricciones en España redujo la transmisión en un 22% a la semana, según un estudio	Acción Matemática contra a COVID	MedicosyPacientes.com	Medio Online	Covid-19	169,20 €	352

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - ABRIL

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
17/04/2023	El incremento de las restricciones en España redujo la transmisión en un 22% a la semana, según un estudio	Acción Matemática contra a COVID	MSN España	Medio Online	Noticias	6.866,10 €	1.901.014
17/04/2023	El incremento de las restricciones en España redujo la transmisión en un 22% a la semana, según un estudio	Acción Matemática contra a COVID	Redacción Médica	Medio Online	Últimas noticias Sanidad	1.501,20 €	55.277
17/04/2023	El incremento de medidas restrictivas redujo la transmisión del Covid-19 un 22% a la semana	Acción Matemática contra a COVID	Isanidad	Medio Online	Investigación	588,60 €	11.000
18/04/2023	¿Sirvió de algo restringir aforos y limitar el contacto social durante la pandemia?	Acción Matemática contra a COVID	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	General	7.539,30 €	349.000
18/04/2023	El incremento de las restricciones en España redujo la transmisión en un 22% a la semana, según un estudio	Acción Matemática contra a COVID	Sanifax	Prensa Escrita	General	1.105,20 €	9.000
18/04/2023	¿Sirvió de algo restringir aforos y limitar el contacto social durante la pandemia?	Acción Matemática contra a COVID	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	Vigo	1.105,20 €	9.000
18/04/2023	El incremento de las restricciones redujo la transmisión de la COVID-19 en un 22% a la semana	Acción Matemática contra a COVID	Pharma Market	Medio Online	I+D	160,20 €	229
18/04/2023	Entrega do Premio ao Mellor Traballo Fin de Grao Aplicado da Facultade de Informática da Universidade da Coruña	Premio al Mejor Trabajo de Fin de Grado	UDC	Medio Online	Nota de prensa	1.067,50 €	88.395
19/04/2023	El incremento de las restricciones en España redujo la transmisión en un 22% a la semana, según un estudio	Acción Matemática contra a COVID	Sanifax	Prensa Escrita	General	12.165,30 €	9.000
20/04/2023	Novo número da nosa edición impresa	Reportaje CITIC	Código Cero	Medio Online	Novas	111,90 €	3.778
20/04/2023	A FIC da UDC distingue un innovador dispositivo para monitorizar marcadores de calidade ambiental	Premio al Mejor Trabajo de Fin de Grado	Código Cero	Medio Online	Novas	186,50 €	3.778
20/04/2023	Un dispositivo para monitorizar marcadores de calidade ambiental, Mellor Traballo Fin de Grao Aplicado da Facultade de Informática da Universidade da Coruña	Premio al Mejor Trabajo de Fin de Grado	UDC	Medio Online	Nota de prensa	1.067,50 €	88.395
20/04/2023	Un dispositivo para monitorizar marcadores de calidade ambiental, premio ao mellor traballo de fin de grao na UDC	Premio al Mejor Trabajo de Fin de Grado	GCiencia	Medio Online	Universidade	561,60 €	10.122
20/04/2023	Verónica Bolón imparte na Real Academia de Ciencias de España unha conferencia sobre IA	Verónica Bolón	Código Cero	Medio Online	Novas	335,70 €	3.778
24/04/2023	A Universidade da Coruña e a empresa Minsait, filial de Indra, asinan un convenio de colaboración en temas de Intelixencia Artificial	Convenio Minsait-UDC	UDC	Medio Online	Nota de prensa	640,50 €	88.395
24/04/2023	Que el conocimiento no se quede en el aula: el nuevo convenio entre la UDC y una empresa tecnológica	Convenio Minsait-UDC	La Voz de Galicia	Medio Online	A Coruña	1.458,90 €	574.634
25/04/2023	La UDC e Indra firman un acuerdo de colaboración, primer "hito del desarrollo" de la Aesia	Convenio Minsait-UDC	El Español	Medio Online	Economía	2.403,60 €	2.170.631
25/04/2023	A Universidade da Coruña establece unha colaboración coa empresa Minsait, filial de INDRA, en formación e transferencia na área de Intelixencia Artificial	Convenio Minsait-UDC	UDC	Medio Online	Nota de prensa	640,50 €	88.395
25/04/2023	La UDC e Indra firman un acuerdo de colaboración, primer "hito del desarrollo" de la Aesia	Convenio Minsait-UDC	El Español	Medio Online	Economía	2.403,60 €	2.170.631
26/04/2023	Os investigadores Jorge Castiñeiras e Manuel Santamaríña protagonizaron no CITIC un novo almuerzo TIC Talk	Almorzos TIC Talk	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - ABRIL

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
26/04/2023	Por qué a día de hoy una inteligencia artificial como LaMDA de Google no puede "tener conciencia"	Verónica Bolón	Maldita	Medio Online	Maldita tecnología	303,90 €	23.131
28/04/2023	Carme Artigas, en la clausura del AMETIC AI Summit 2023: "El impacto de la Inteligencia Artificial es un ejemplo de revolución, ayudando a dar respuestas a cuestiones nunca planteadas"	Premios IA AMETIC	Sustainability.es	Medio Online	Innovación	120,00 €	143
28/04/2023	O CITIC celebrou o Día Internacional das Nenas nas TIC con obradoiros de robótica	Día Internacional de las Niñas en las TIC	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
28/04/2023	Unha investigación en materia de Intelixencia Artificial do CITIC da UDC, premiada pola Asociación de Empresas TIC de España	Premios IA AMETIC	UDC	Medio Online	Nota de prensa	2.135,00 €	88.395
28/04/2023	Carme Artigas: "El impacto de la inteligencia artificial es un ejemplo de revolución"	Premios IA AMETIC	Computing.es	Medio Online	Noticias	400,00 €	6.792
28/04/2023	Un estudo da UDC sobre intelixencia artificial, premiado pola Asociación de Empresas TIC	Premios IA AMETIC	GCiencia	Medio Online	Coñece o CITIC	561,60 €	10.122
28/04/2023	Premiada una investigación sobre Inteligencia Artificial del CITIC de la UDC de A Coruña	Premios IA AMETIC	El Español	Medio Online	Economía	8.012,00 €	2.170.631
28/04/2023	O experto Mutlu Cukurova falará no CITIC da intelixencia artificial na educación	Conferencia Mutlu Cukurova	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
28/04/2023	As empresas TIC premian un proxecto de intelixencia artificial da UDC	Premios IA AMETIC	La Opinión	Medio Online	A Coruña	1.855,80 €	82.516
28/04/2023	Las empresas TIC premian un proyecto de inteligencia artificial de la UDC	Premios IA AMETIC	La Opinión	Medio Online	A Coruña	1.855,80 €	82.516
28/04/2023	Unha investigación do CITIC da UDC, premiada por AMETIC	Premios IA AMETIC	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
29/04/2023	El Citic recibe un premio a nivel nacional por una investigación en materia de IA	Premios IA AMETIC	El Ideal Gallego	Prensa Escrita	General	446,00 €	5.000
29/04/2023	Las TIC de España premian una investigación sobre inteligencia artificial de la UDC	Premios IA AMETIC	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	General	2.250,90 €	349.000
29/04/2023	Las TIC de España premian una investigación sobre inteligencia artificial de la UDC	Premios IA AMETIC	La Voz de Galicia Vigo	Prensa Escrita	Vigo	275,40 €	30.480
29/04/2023	Las empresas TIC premian un proyecto de inteligencia artificial de la UDC	Premios IA AMETIC	La Opinión	Prensa Escrita	A Coruña	235,80 €	20.561

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - MAYO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
02/05/2023	O CITIC acolle este mércores un relatório sobre Intelixencia Artificial na docencia con Mutlu Cukurova	Mutlu Cukurova	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
02/05/2023	Mutlu Cukurova habla en el Citic de inteligencia artificial y educación	Mutlu Cukurova	El Ideal Gallego	Medio Online	Agenda	640,00 €	10.596
03/05/2023	Conferencia sobre Inteligencia Artificial	Mutlu Cukurova	La Opinión A Coruña	Prensa Escrita	Agenda	674,10 €	20.561
03/05/2023	CITIC: El especialista internacional Mutlu Cukurova imparte esta tarde una conferencia	Mutlu Cukurova	El Ideal Gallego	Prensa Escrita	General	321,00 €	5.000
03/05/2023	O experto internacional Mutlu Cukurova falará no CITIC da UDC da "intelixencia artificial na educación: unha visión para o futuro"	Mutlu Cukurova	UDC	Medio Online	Nota de prensa	2.135,00 €	88.395
03/05/2023	A Coruña vuelve a ser referente en IA con dos conferencias de reconocidos expertos	Mutlu Cukurova	El Ideal Gallego	Medio Online	A Coruña	384,00 €	10.596
04/05/2023	A Coruña vuelve a ser referente en IA con dos conferencias de reconocidos expertos	Mutlu Cukurova	El Ideal Gallego	Prensa Escrita	General	553,80 €	5.000
04/05/2023	A informática carballesa Verónica Bolón, Premio Ada Byron pola súa investigación en intelixencia artificial sostible	Verónica Bolón	El Correo Gallego	Medio Online	Concellos	914,40 €	23.251
04/05/2023	A carballesa Verónica Bolón recibe o Premio Ada Byron polo fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas do país	Verónica Bolón	Que pasa na Costa	Medio Online	Carballo	156,60 €	176
04/05/2023	GCiencia estrea O Descodificador, un pódcast para entender mellor as tecnoloxías da información	Pódcast O Descodificador (participa CITIC)	G Ciencia	Medio Online	Coñece o CITIC	561,60 €	10.122
04/05/2023	"Chat GPT fascíname como investigadora, como usuaria dáme medo"	Verónica Bolón	G Ciencia	Medio Online	Tecnoloxía	312,00 €	10.122
05/05/2023	La ingeniera informática carballesa Verónica Bolón recibe el Premio Ada Byron	Verónica Bolón	La Opinión A Coruña	Medio Online	Sociedad	1.855,80 €	82.516
05/05/2023	A enxeñeira informática carballesa Verónica Bolón recibe o Premio Ada Byron	Verónica Bolón	La Opinión A Coruña Galego	Medio Online	Sociedad	1.855,80 €	82.516
05/05/2023	La investigadora en IA Verónica Bolón, Premio Ada Byron	Verónica Bolón	Faro de Vigo	Prensa Escrita	General	996,30 €	120.000
05/05/2023	La investigadora en IA Verónica Bolón, Premio Ada Byron	Verónica Bolón	Faro de Vigo	Medio Online	Sociedad	3.932,10 €	437.693
05/05/2023	A investigadora en IA Verónica Bolón, Premio Ada Byron	Verónica Bolón	Faro de Vigo Galego	Medio Online	Sociedad	3.932,10 €	437.693
05/05/2023	La ingeniera informática carballesa Verónica Bolón recibe el Premio Ada Byron	Verónica Bolón	La Opinión A Coruña	Prensa Escrita	General	297,90 €	20.561
05/05/2023	La ingeniera carballesa Verónica Bolón recibe el Premio Ada Byron	Verónica Bolón	Diario de Bergantiños	Prensa Escrita	General	310,50 €	22.931
05/05/2023	A enxeñeira informática Verónica Bolón, Premio Ada Byron do CPEIG	Verónica Bolón	Código Cero	Medio Online	Novas	335,70 €	3.778
05/05/2023	La ingeniera informática gallega Verónica Bolón recibe el Premio Ada Byron por sus trabajos de IA	Verónica Bolón	El Español	Medio Online	Economía	9.424,80 €	4.448.420

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - MAYO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
05/05/2023	Pódcast Como podemos medir a contaminación lumínica?	Pódcast O Descodificador (participa CITIC)	G Ciencia	Medio Online	Coñece o CITIC	561,60 €	10.122
07/05/2023	La inteligencia artificial en el entorno laboral	III Feria de Empleo (Verónica Bolón)	Diario Luso Galaico	Medio Online	Mundo empresarial	45,00 €	143
07/05/2023	“La Inteligencia Artificial puede permitir al estudiante tener un tutor las 24 horas del día”	Mutlu Cukurova	La Opinión A Coruña	Medio Online	A Coruña	618,60 €	82.516
07/05/2023	"A Inteligencia Artificial pode permitir ao estudante ter un tutor as 24 horas do día"	Mutlu Cukurova	La Opinión A Coruña Galego	Medio Online	A Coruña	618,60 €	82.516
07/05/2023	“La Inteligencia Artificial puede permitir al estudiante tener un tutor las 24 horas del día”	Mutlu Cukurova	La Opinión A Coruña	Prensa Escrita	A Coruña	224,70 €	20.561
08/05/2023	Presentación do proxecto HERIT	Proxecto HERIT	UDC	Medio Online	Nota de prensa	427,00 €	88.395
09/05/2023	Cuando la IA y la I+D convergen O cómo Marine Instruments aprovecha el ecosistema favorable de la Inteligencia Artificial	Marine Instruments	Revista APD	Prensa Escrita	General	743,20 €	39.000
09/05/2023	La sociedad público-privada para captar fondos europeos presenta al sector TIC el proyecto de centro de datos	Reunión Impulsa Galicia-Sector TIC	Galicia Press	Medio Online	Economía	234,50 €	6.015
10/05/2023	Novo número da nosa edición impresa	Reportaje CITIC	Código Cero	Medio Online	Novas	74,60 €	3.778
10/05/2023	Impulsa presenta al sector TIC el proyecto del futuro gran centro de datos gallego	Reunión Impulsa Galicia-Sector TIC	Diario de Pontevedra Galicia	Prensa Escrita	General	113,80 €	32.000
10/05/2023	Impulsa presenta al sector TIC el proyecto del futuro gran centro de datos gallego	Reunión Impulsa Galicia-Sector TIC	El Progreso	Prensa Escrita	General	172,60 €	41.000
11/05/2023	«Los administrativos van a desaparecer en nada por la inteligencia artificial»	III Feria de Empleo (Verónica Bolón)	La Voz de Galicia	Medio Online	A Coruña	1.458,90 €	574.634
11/05/2023	El dilema del administrativo y el celador para elegir empleo	III Feria de Empleo (Verónica Bolón)	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	General	505,20 €	320.000
11/05/2023	A docente da UDC, Nieves Pedreira, de estadía no KMi da Open University	Nieves Pedreira	Código Cero	Medio Online	Novas	74,60 €	3.778
12/05/2023	La IA consume mucha energía, también para aprender	Verónica Bolón	El País Nacional	Prensa Escrita	Sociedad	29.800,80 €	758.000
12/05/2023	La IA consume mucha energía, también para aprender	Verónica Bolón	El País Madrid	Prensa Escrita	Sociedad	23.895,90 €	237.822
12/05/2023	La IA consume mucha energía, también para aprender	Verónica Bolón	El País Cataluña	Prensa Escrita	Sociedad	7.698,60 €	16.947
13/05/2023	A Coruña busca algoritmos que no destruyan el planeta	Verónica Bolón	Cinco Días	Prensa Escrita	General	10.561,50 €	44.000
15/05/2023	Researchers seek algorithms that won't destroy the planet: 'ChatGPT's energy consumption must be brutal'	Verónica Bolón	El País	Medio Online	Ciencia y tecnología	7.240,50 €	2.194.289
16/05/2023	Pint of Science en A Coruña: Unión de bares y divulgación científica del 22 al 24 de mayo	Pint of Science	El Español	Medio Online	Cultura	5.608,40 €	2.170.360

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - MAYO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
16/05/2023	Presentación do proxecto HERIT	Proxecto HERIT	UDC	Medio Online	Nota de prensa	1.494,50 €	88.395
18/05/2023	Presentación do proxecto HERIT	Proxecto HERIT	UDC	Medio Online	Nota de prensa	1.494,50 €	88.395
19/05/2023	A Universidade da Coruña achegará a ciencia aos bares da cidade co festival internacional de divulgación científica Pint of Science	Pint of Science	UDC	Medio Online	Nota de prensa	1.494,50 €	88.395
19/05/2023	O CITIC da UDC liderará o maior proxecto de investigación seleccionado polo INE para mellorar a función estatística oficial	Proxecto de investigación INE	UDC	Medio Online	Nota de prensa	2.135,00 €	88.395
19/05/2023	Volve a Galicia o festival de divulgación científica nos bares	Pint of Science	G Ciencia	Medio Online	Perspectivas	436,80 €	10.122
19/05/2023	O CITIC liderará o maior proxecto de investigación seleccionado polo INE para mellorar a función estatística oficial	Proxecto de investigación INE	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
19/05/2023	Verónica Bolón desmitificará a intelixencia artificial no Pint of Science coruñés	Verónica Bolón	Código Cero	Medio Online	Novas	335,70 €	3.778
19/05/2023	atlanTTic e Gradient organizan en Vigo as xornadas nacionais de ciberseguridade JNIC	Xornadas nacionais de ciberseguridade	Código Cero	Medio Online	Novas	186,50 €	3.778
19/05/2023	O CITIC lidera un proxecto do INE para mellorar a función estatística oficial	Proxecto de investigación INE	G Ciencia	Medio Online	Coñece o CITIC	624,00 €	10.122
19/05/2023	O CITIC da UDC liderará o maior proxecto de investigación do INE para mellorar a función estatística	Proxecto de investigación INE	Economía en Galicia	Medio Online	Innovación	175,00 €	192
20/05/2023	La Universidade lidera el mayor proyecto seleccionado por el INE para mejorar su estadística	Proxecto de investigación INE	La Opinión Coruña	Medio Online	A Coruña	1.855,80 €	82.516
20/05/2023	El Citic liderará el mayor proyecto de investigación seleccionado por el INE	Proxecto de investigación INE	El Ideal Gallego	Prensa Escrita	General	675,00 €	5.000
20/05/2023	Investigadores gallegos ayudarán al INE a mejorar sus estadísticas	Proxecto de investigación INE	La Voz de Galicia	Medio Online	Sociedad	4.376,70 €	574.634
20/05/2023	Investigadores galegos axudarán ao INE a mellorar as súas estadísticas	Proxecto de investigación INE	La Voz de Galicia Galego	Medio Online	Sociedad	4.376,70 €	574.634
20/05/2023	A Universidade lidera o maior proxecto seleccionado polo INE para mellorar a súa estadística	Proxecto de investigación INE	La Opinión Coruña	Medio Online	A Coruña	1.855,80 €	82.516
20/05/2023	Investigadores gallegos ayudarán al INE a mejorar sus estadísticas	Proxecto de investigación INE	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	General	4.512,60 €	349.000
20/05/2023	La Universidade lidera el mayor proyecto seleccionado por el INE para mejorar su estadística	Proxecto de investigación INE	La Opinión Coruña	Prensa Escrita	General	209,70 €	20.561
20/05/2023	Investigadores gallegos ayudarán al INE a mejorar sus estadísticas	Proxecto de investigación INE	La Voz de Galicia Vigo	Prensa Escrita	General	684,90 €	30.480
22/05/2023	Comeza Pint of Science con mancheas de charlas científico-tecnolóxicas en Santiago, Lugo, A Coruña e Vigo	Pint of Science	Código Cero	Medio Online	Novas	261,10 €	3.778
23/05/2023	Chega este verán a 46ª edición do curso de Vitae sobre xestión áxil con Scrum	Josefina Alonso Nocelo	Código Cero	Medio Online	Novas	37,30 €	3.778

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - MAYO

DATA	TITULO	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
24/05/2023	Modelos de prevención da artrite, o procesamento da linguaxe natural e sensorización virtual sen fíos, primeiros traballos do programa europeo 3-i ICT de captación de talento internacional	Tesis de doctoramiento o 3-i ICT	UDC	Medio Online	Nota de prensa	1.921,50 €	88.395
24/05/2023	La importancia del Big Data para la ciencia: un genoma en pocas horas y por menos de 1.000 dólares	Susana Ladra	El Ideal Gallego	Medio Online	A Coruña	576,00 €	10.596
24/05/2023	Susana Ladra (CITIC) abre a nova serie de conferencias da RAGC cunha charla sobre Big Data e xenómica	Susana Ladra	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
24/05/2023	O CITIC acolleu a presentación dos tres primeiros proxectos do proxecto europeo 3-i ICT	Tesis de doctoramiento o 3-i ICT	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
24/05/2023	Susana Ladra, directora do Campus Innova, tratará o Big Data no inicio do ciclo 'Aida Fernández Ríos'	Susana Ladra	Pontevedra Viva	Medio Online	Xeral	624,60 €	12.170
25/05/2023	El citic acoge la presentación de proyectos que buscan mejoras para la prevención de la artrosis	Tesis de doctoramiento o 3-i ICT	El Ideal Gallego	Prensa Escrita	General	288,90 €	5.000
25/05/2023	El matemático Ricardo Cao, candidato a rector por el grupo que gobierna la Universidade	Ricardo Cao elecciones UDC	La Opinión A Coruña	Medio Online	A Coruña	1.031,00 €	82.516
25/05/2023	O matemático Ricardo Cao, candidato a reitor polo grupo que goberna a Universidade	Ricardo Cao elecciones UDC	La Opinión A Coruña	Medio Online	A Coruña	1.031,00 €	82.516
25/05/2023	CITIC: Presentan tres traballos de un programa europeo de talento internacional	Tesis de doctoramiento o 3-i ICT	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	A Coruña	534,00 €	320.000
25/05/2023	El matemático Ricardo Cao, candidato a rector por el grupo que gobierna la Universidade	Ricardo Cao elecciones UDC	La Opinión A Coruña	Prensa Escrita	A Coruña	285,50 €	20.561
25/05/2023	Apretado día para Rey: Citic, debate, repartos y LGTBIQ+	Visita Ines Rey	La Opinión A Coruña	Prensa Escrita	Agenda	75,30 €	20.561
25/05/2023	Algoritmos verdes, huella de CO2 y sostenibilidad en el foco de la inteligencia artificial	Verónica Bolón	La Vanguardia	Medio Online	Sociedad	6.430,50 €	1.592.651
25/05/2023	O IES Illa de Ons de Bueu acolle este xoves a primeira das charlas "Aida Fernández Ríos"	Susana Ladra	Xornal 21	Medio Online	Provincia	153,00 €	134
25/05/2023	Algoritmos verdes, huella de CO2 y sostenibilidad en el foco de la inteligencia artificial	Verónica Bolón	MSN España	Medio Online	Dinero	6.866,10 €	1.901.014
25/05/2023	Algoritmos verdes, huella de CO2 y sostenibilidad como reto de la inteligencia artificial	Verónica Bolón	EFEverde	Medio Online	Actualidad	360,00 €	4.393
25/05/2023	Algoritmos verdes, huella de CO2 y sostenibilidad en el foco de la inteligencia artificial	Verónica Bolón	Vivir Ediciones	Medio Online	Madrid	135,00 €	143
25/05/2023	Algoritmos verdes, huella de CO2 y sostenibilidad en el foco de la inteligencia artificial	Verónica Bolón	EFEverde	Medio Online	Actualidad	360,00 €	4.393
25/05/2023	La AESIA estará "plenamente operativa" antes de que remate 2023, según Inés Rey	Visita Ines Rey	Cadena SER	Medio Online	Galicia	934,80 €	195.847
25/05/2023	O CITIC acolle os primeiros estudos dun programa europeo de captación de talento	Tesis de doctoramiento o 3-i ICT	G Ciencia	Medio Online	Coñece o CITIC	561,60 €	10.122

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - MAYO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
25/05/2023	O CITIC participará na Maker Faire Galicia con dous proxectos, unha charla e un hackathon	Maker Faire Galicia	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
25/05/2023	Inés Rey impulsara una Red de Mentoradas en A Coruña para fomentar las carreras femeninas en el sector de las TIC	Visita Ines Rey	La Voz de Galicia	Medio Online	A Coruña	2.917,80 €	574.634
25/05/2023	Inés Rey propone crear una red de mentoradas para fomentar carreras femeninas en el ámbito tecnológico	Visita Ines Rey	La Opinión A Coruña	Medio Online	A Coruña	1.237,20 €	82.516
25/05/2023	Inés Rei propón crear unha rede de mentoradas para fomentar carreiras femininas no ámbito tecnolóxico	Visita Ines Rey	La Opinión A Coruña Galego	Medio Online	A Coruña	1.237,20 €	82.516
25/05/2023	Inés Rey confirma que la Aesia empezará a funcionar en el segundo semestre del año	Visita Ines Rey	El Ideal Gallego	Medio Online	Municipales 2023	384,00 €	10.596
25/05/2023	Campaña electoral 28-M en A Coruña: Así ha sido este jueves 25 de mayo	Visita Ines Rey	El Español	Medio Online	Actualidad	4.807,20 €	2.170.360
26/05/2023	"A Universidade ten unha importante renovación xeracional por facer"	Ricardo Cao elecciones UDC	La Opinión A Coruña Galego	Medio Online	A Coruña	1.031,00 €	82.516
26/05/2023	"A Universidade ten unha importante renovación xeracional por facer"	Ricardo Cao elecciones UDC	La Opinión A Coruña	Medio Online	A Coruña	1.031,00 €	82.516
26/05/2023	"A Universidade ten unha importante renovación xeracional por facer"	Ricardo Cao elecciones UDC	La Opinión A Coruña	Prensa Escrita	A Coruña	414,50 €	20.561
26/05/2023	El PSOE fomentará las carreras técnicas entre las jóvenes coruñesas	Visita Ines Rey	La Opinión A Coruña	Prensa Escrita	A Coruña	54,00 €	20.561
26/05/2023	Inés Rey quiere impulsar una red de mentoradas	Visita Ines Rey	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	A Coruña	426,60 €	320.000
26/05/2023	El sprint nal de campaña dejó una batería de propuestas más allá del cara a cara en Palexco	Visita Ines Rey	El Ideal Gallego	Prensa Escrita	A Coruña	93,00 €	5.000
28/05/2023	Big data para secuenciar el ADN de forma rápida y eficaz	Susana Ladra	La Region Suplemento	Prensa Escrita	Bioinformática	1.967,40 €	48.000,00 €
29/05/2023	Pedro Duque y Sara García reivindican apostar por la innovación en una jornada sobre industria aeroespacial	Visita Sara García	Europa Press	Medio Online	Galicia	740,00 €	291.692
29/05/2023	Pedro Duque y Sara García reivindican apostar por la innovación en una jornada sobre industria aeroespacial	Visita Sara García	Galicia Press	Medio Online	Última hora	93,80 €	6.015
29/05/2023	Dous astronautas na Coruña á conquista do espazo	Visita Sara García	La Opinión A Coruña Galego	Medio Online	A Coruña	412,40 €	82.516
29/05/2023	Dos astronautas en A Coruña a la conquista del espacio	Visita Sara García	La Opinión A Coruña	Medio Online	A Coruña	412,40 €	82.516
30/05/2023	De A Coruña al infinito y más allá	Visita Sara García	La Opinión A Coruña	Prensa Escrita	A Coruña	134,00 €	20.561
31/05/2023	A Xunta destaca a contribución do proxecto Smart Lean Platform 4.0 for people á dixitalización da industria galega	Smart Lean Platform 4.0 for people	Xunta	Medio Online	Nota de prensa	401,40 €	355.070
31/05/2023	Presentados os resultados do proxecto Smart Lean Platform 4.0 for people para a dixitalización da industria galega	Smart Lean Platform 4.0 for people	Galicia Digital	Medio Online	Noticias	17,40 €	178

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - MAYO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
31/05/2023	Carmen Iglesias, socia de EJE&CON, nueva directora general de Keyland	Carmen Iglesias	Eje & Con	Medio Online	Nombramientos y promociones	16,80 €	120
31/05/2023	La Xunta destaca la contribución del proyecto Smart Lean Platform 4.0 for people a la digitalización de la industria gallega	Smart Lean Platform 4.0 for people	Noticias Vigo	Medio Online	Economía	17,50 €	193

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - JUNIO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
01/06/2023	A industria do Porriño medra co proxecto 'Smart Lean Platform 4.0 for People'	Smart Lean Platform 4.0 for People	Xornal 21	Medio Online	O Porriño	17,00 €	134
01/06/2023	El Colegio de Informática premia el trabajo de fin de máster del cullerense Rubén Pérez Jove	Rubén Pérez Jove	El Ideal Gallego	Medio Online	Culleredo	128,00 €	10.596
01/06/2023	Os titulados pola UDC Rubén Pérez, Alejandro Mosteiro e Hilda Romero, premiados polo Colexio Profesional de Enxeñaría Informática en Galicia	Rubén Pérez Jove	UDC	Medio Online	Nota de prensa	427,00 €	88.395
01/06/2023	A eSaúde e o procesamento da linguaxe natural foron os eixes do novo Almorzo TIC Talk do CITIC	Almorzos TIC Talk	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
01/06/2023	Xa se poden enviar abstracts ao VI Congreso XoveTIC que se celebra en outubro	XoveTIC	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
02/06/2023	Los ingenieros informáticos gallegos premian la 'app' de ciberseguridad de un cullerense	Rubén Pérez Jove	La Opinión A Coruña	Medio Online	Gran Coruña	412,40 €	82.516
02/06/2023	Los ingenieros informáticos gallegos premian la 'app' de ciberseguridad de un cullerense	Rubén Pérez Jove	La Opinión A Coruña	Prensa Escrita	General	128,00 €	20.561
02/06/2023	Pódcast A ética, a tarefa pendente da intelixencia artificial	Pódcast O Decodificador	G Ciencia	Medio Online	Coñece o CITIC	561,60 €	10.122
02/06/2023	O CPEIG outorga o Premio TFM en Informática a Rubén Pérez Jove	Rubén Pérez Jove	Código Cero	Medio Online	Novas	74,60 €	3.778
02/06/2023	O III Encontro Oportunius permitirá coñecer os avances científicos de investigadores apoiados por este programa da Xunta	III Encontro Oportunius	Xunta	Medio Online	Nota de prensa	401,40 €	355.070
03/06/2023	Ricardo Cao "A Universidade está avellentada, e cambiar iso é un dos nosos grandes retos"	Ricardo Cao	El Ideal Gallego	Medio Online	A Coruña	64,00 €	10.596
04/06/2023	"A Universidade está avellentada, e cambiar iso é un dos nosos grandes retos"	Ricardo Cao	El Ideal Gallego	Prensa Escrita	General	134,10 €	5.000
04/06/2023	A Xunta e os oito centros de investigación universitaria punteiros preparan un plan para ampliar o seu labor	Cooperación Xunta-Red CIGUS	Xunta	Medio Online	Nota de prensa	802,80 €	355.070
04/06/2023	A Xunta e os oito centros de investigación universitaria punteiros preparan un plan para ampliar o seu labor	Cooperación Xunta-Red CIGUS	Cope	Radio	Galicia	893,00 €	462.374
04/06/2023	La Xunta prepara con ocho centros de investigación universitaria un plan para impulsar sus trabajos	Cooperación Xunta-Red CIGUS	Galicia Press	Medio Online	Última Hora	93,80 €	6.015
04/06/2023	La Xunta prepara con ocho centros de investigación universitaria un plan para impulsar sus trabajos	Cooperación Xunta-Red CIGUS	GC Diario	Medio Online	Ciencia e Medio Ambiente	30,00 €	143
04/06/2023	A Xunta quere impulsar a investigación con oito centros de investigación universitaria	Cooperación Xunta-Red CIGUS	Galicia Confidencial	Medio Online	Ciencia	495,00 €	119.176
04/06/2023	La Xunta y los ocho centros de investigación universitaria punteros preparan un plan para ampliar su labor	Cooperación Xunta-Red CIGUS	Diario Luso Galaico	Medio Online	Galicia	30,00 €	143
05/06/2023	Los científicos gallegos instan a regular sin demora la inteligencia artificial	Inteligencia Artificial	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	General	782,40 €	349.000
05/06/2023	«Hai quen lle pide a ChatGPT unha dieta para adelgazar, o que é algo superperigoso»	Inteligencia Artificial	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	General	380,10 €	349.000

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - JUNIO

DATA	TITULO	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
05/06/2023	Algoritmos verdes, huella de CO 2 y sostenibilidad	Verónica Bolón	Viva Cádiz	Prensa Escrita	General	1.183,50 €	47.971
05/06/2023	Los científicos gallegos instan a regular cuanto antes la inteligencia artificial	Inteligencia Artificial	La Voz de Galicia Vigo	Prensa Escrita	General	98,50 €	30.480
05/06/2023	«Hai quen lle pide a ChatGPT unha dieta para adelgazar, o que é algo superperigoso»	Inteligencia Artificial	La Voz de Galicia Vigo	Prensa Escrita	General	60,50 €	30.480
05/06/2023	Maker Faire Galicia: evento de referencia en innovación, tecnología inclusiva y emprendimiento	Maker Faire Galicia	El Español	Medio Online	Educación	756,40 €	1.857.677
05/06/2023	Os investigadores apoiados por Oportunus (GAIN) mostran este máis avances	III Encontro Oportunus	Código Cero	Medio Online	Novas	37,30 €	3.778
06/06/2023	Galicia tiene el potencial para ser líder europeo en inteligencia artificial fiable	Inteligencia Artificial	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	General	1.918,80 €	349.000
06/06/2023	Las debilidades: captar más talento y más inversión en I+D+i	Inteligencia Artificial	La Voz de Galicia	Prensa Escrita	General	226,00 €	349.000
06/06/2023	Galicia tiene el potencial para ser líder europeo en inteligencia artificial fiable	Inteligencia Artificial	La Voz de Galicia Vigo	Prensa Escrita	General	290,40 €	30.480
06/06/2023	Las debilidades: captar más talento y más inversión en I+D+i	Inteligencia Artificial	La Voz de Galicia Vigo	Prensa Escrita	General	34,30 €	30.480
06/06/2023	VI CONGRESO XOVETIC	XoveTIC	Xuventude Vigo	Medio Online	Nota de Prensa	153,00 €	133
06/06/2023	Amparo Alonso, nova Colexiada de Honra do CPEIG	Amparo Alonso	Código Cero	Medio Online	Novas	335,70 €	3.778
06/06/2023	Ranking universidades 2023: ¿Qué lugar ocupa la Universidad de Coruña?	Universidade	Coruña Online	Medio Online	Compras	15,00 €	143
07/06/2023	O CITIC recibe a visita da Universidade Senior da UDC	Visita Universidade Senior	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
07/06/2023	La Maker Faire Galicia concluye su novena edición consolidándose como un evento de referencia en el ámbito de la innovación, la tecnología inclusiva y el emprendimiento social	Maker Faire Galicia	Conecta Industria	Medio Online	Innovación	18,20 €	276
08/06/2023	O CITIC participou na Maker Faire Galicia con diversas iniciativas e obtivo un premio na xornada de industria	Maker Faire Galicia	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
09/06/2023	Vigo acollerá do 21 ao 23 de xuño as xornadas nacionais de investigación en ciberseguridade JNIC 2023	JNIC 2023	Código Cero	Medio Online	Novas	37,30 €	3.778
13/06/2023	Novo número da nosa edición impresa	Reportaje Código Cero	Código Cero	Medio Online	Novas	37,30 €	3.778
13/06/2023	Vitae amósanos en xullo como mellorar o noso papel de líderes e compañeiros en equipos TI	Vitae Consultores	Código Cero	Medio Online	Novas	37,40 €	3.778
14/06/2023	El Gobierno tramitará de forma urgente el decreto para crear la Aesia	Decreto creación Aesia	El Ideal Gallego	Prensa Escrita	General	52,00 €	5.000

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - JUNIO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
15/06/2023	La Cátedra Cruz Roja aborda los apoyos y cuidados para mejorar de la calidad de vida de las personas mayores	Curso de Verano «Perspectivas sobre apoyo y cuidados para la mejora de la calidad de vida en personas mayores»	Geriatricarea	Medio Online	Formación	94,80 €	6.160
15/06/2023	O CPEIG celebra este venres 16 a XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia	XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia	Código Cero	Medio Online	Novas	112,20 €	3.778
15/06/2023	Acto de peche da terceira edición do proxecto Talentos Inclusivos 2022-2023	Talentos Inclusivos	UDC	Medio Online	Nota de prensa	1.921,50 €	88.395
15/06/2023	O CITIC recibe unha visita escolar no marco da iniciativa Atrévete a pescudar con elas!	Atrévete a pescudar con elas	Código Cero	Medio Online	Novas	374,00 €	3.778
16/06/2023	Talentos Inclusivos (CITIC e ASPACE Coruña) pecha a súa III edición cunha feira científica	Talentos Inclusivos	Código Cero	Medio Online	Novas	746,00 €	3.778
16/06/2023	Talentos Inclusivos en la Domus	Talentos Inclusivos	La Opinión A Coruña	Medio Online	Fotos	1.721,70 €	71.419
16/06/2023	La 'XV Noite da Enxeñaría Informática de Galicia' premia a 13 profesionales, administracións e iniciativas	XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia	Galicia Press	Medio Online	Última Hora	369,00 €	13.543
16/06/2023	La 'XV Noite da Enxeñaría Informática de Galicia' premia a 13 profesionales, administracións e iniciativas	XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia	GC Diario	Medio Online	Sociedad	75,00 €	143
16/06/2023	O CPEIG celebra a súa Noite enalzando á Enxeñaría en Informática como "forza impulsora do progreso"	XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia	Código Cero	Medio Online	Novas	111,90 €	3.778
17/06/2023	La Federación Galega de Dano Cerebral premia al Citic de la Universidade da Coruña	Premio Miguel Blanco	La Opinión A Coruña	Prensa Escrita	General	439,00 €	20.561
18/06/2023	La Federación Galega de Dano Cerebral premia al Citic de la Universidade da Coruña	Premio Miguel Blanco	La Opinión A Coruña	Medio Online	Sociedad	1.913,00 €	71.419
19/06/2023	As ventosidades das vacas e a intelixencia artificial	Inteligencia Artificial	Pontevedra Viva	Medio Online	Opinión	58,10 €	8.949
20/06/2023	FEGADACE premia o labor do CITIC polo seu compromiso coa inclusión	Premio Miguel Blanco	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
20/06/2023	As VIII Jornadas Nacionais de Investigación en Ciberseguridad chegan este mércores a Vigo	JNIC 2023	Código Cero	Medio Online	Novas	37,30 €	3.778
21/06/2023	O programa Inspira STEAM, coordinado por Verónica Bolón (CITIC), esperta vocacións científicas na Coruña	Inspira STEAM	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
21/06/2023	Arrancan en Vigo las VIII Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad	JNIC 2023	El Español	Medio Online	Actualidad	209,30 €	85.000
21/06/2023	Vigo acolle o encontro nacional sobre ciberseguridade organizado polo atlantTic da UVigo	JNIC 2023	Metropolitano	Medio Online	Enfoque	82,00 €	16.185
22/06/2023	Clausura do programa educativo Inspira STEAM	Inspira STEAM	La Opinión A Coruña	Prensa Escrita	General	278,10 €	20.561
22/06/2023	La UDC promueve las vocaciones científicas entre los escolares a través del programa Inspira STEAM	Inspira STEAM	La Opinión A Coruña	Prensa Escrita	General	1.103,40 €	320.000
22/06/2023	Clausura del programa educativo Inspira STEAM	Inspira STEAM	La Opinión A Coruña	Medio Online	A Coruña	1.721,70 €	71.419

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - JUNIO

DATA	TITULO	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
22/06/2023	Até 200 especialistas en ciberseguridade participan esta semana en Vigo nas JNIC organizadas por atlantTic e Gradient	JNIC 2023	Código Cero	Medio Online	Novas	37,30 €	3.778
22/06/2023	O programa Inspira STEAM esperta novas vocacións científicas na Coruña	Inspira STEAM	G Ciencia	Medio Online	Coñece o CITIC	561,60 €	10.122
22/06/2023	O programa Inspira STEAM 2023, coordinado polo CITIC da UDC, esperta novas vocacións científicas na Coruña	Inspira STEAM	UDC	Medio Online	Nota de prensa	2.135,00 €	88.395
27/06/2023	La UVigo estrena el tercer máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas del sistema español	Máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas (Uvigo)	Faro de Vigo Morrazo	Prensa Escrita	General	51,80 €	22.700
27/06/2023	La UVigo estrena el tercer máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas del sistema español	Máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas (Uvigo)	Faro de Vigo Arousa	Prensa Escrita	General	51,80 €	22.700
27/06/2023	La UVigo estrena el tercer máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas del sistema español	Máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas (Uvigo)	Faro de Vigo Pontevedra	Prensa Escrita	General	51,80 €	63.650
27/06/2023	La UVigo estrena el tercer máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas del sistema español	Máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas (Uvigo)	Faro de Vigo Pontevedra	Prensa Escrita	General	51,80 €	63.650
27/06/2023	La UVigo estrena el tercer máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas del sistema español	Máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas (Uvigo)	Faro de Vigo	Prensa Escrita	General	51,80 €	63.651
27/06/2023	La UVigo estrena el tercer máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas del sistema español	Máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas (Uvigo)	Faro de Vigo Deza	Prensa Escrita	General	51,80 €	63.652
27/06/2023	La UVigo estrena el tercer máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas del sistema español	Máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas (Uvigo)	Faro de Vigo	Medio Online	Gran Vigo	445,60 €	460.024
27/06/2023	A UVigo estrea o terceiro máster en Ciencia e Tecnoloxías Cuánticas do sistema español	Máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas (Uvigo)	Faro de Vigo	Medio Online	Gran Vigo	445,60 €	460.025
28/06/2023	Un estudio evidencia un aumento de la prevalencia del tabaquismo en mujeres a partir de los 55 años	Ricardo Cao	Faro de Vigo Ourense	Prensa Escrita	General	57,80 €	2.511
28/06/2023	Casi doscientos investigadores de España y Latinoamérica y plenarios de prestigio	Ricardo Cao	Faro de Vigo Ourense	Prensa Escrita	General	13,80 €	2.511
28/06/2023	Casi doscientos investigadores de España y Latinoamérica y plenarios de prestigio	Ricardo Cao	Faro de Vigo Pontevedra	Prensa Escrita	General	13,80 €	63.650
28/06/2023	Un estudio evidencia un aumento de la prevalencia del tabaquismo en mujeres a partir de los 55 años	Ricardo Cao	Faro de Vigo Morrazo	Prensa Escrita	General	57,80 €	2.511
28/06/2023	Un estudio evidencia un aumento de la prevalencia del tabaquismo en mujeres a partir de los 55 años	Ricardo Cao	Faro de Vigo Pontevedra	Prensa Escrita	General	57,80 €	2.511
28/06/2023	Casi doscientos investigadores de España y Latinoamérica y plenarios de prestigio	Ricardo Cao	Faro de Vigo Morrazo	Prensa Escrita	General	13,80 €	63.650
28/06/2023	Un estudio evidencia un aumento de la prevalencia del tabaquismo en mujeres a partir de los 55 años	Ricardo Cao	Faro de Vigo Arousa	Prensa Escrita	General	57,80 €	2.511
28/06/2023	Casi doscientos investigadores de España y Latinoamérica y plenarios de prestigio	Ricardo Cao	Faro de Vigo Arousa	Prensa Escrita	General	13,80 €	63.650

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - JUNIO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
28/06/2023	Un estudio evidencia un aumento de la prevalencia del tabaquismo en mujeres a partir de los 55 años	Ricardo Cao	Faro de Vigo	Prensa Escrita	General	316,40 €	120.000
28/06/2023	Casi doscientos investigadores de España y Latinoamérica y plenarios de prestigio	Ricardo Cao	Faro de Vigo	Prensa Escrita	General	75,50 €	120.000
28/06/2023	Casi doscientos investigadores de España y Latinoamérica y plenarios de prestigio	Ricardo Cao	Faro de Vigo Deza	Prensa Escrita	General	13,80 €	22.700
28/06/2023	Un estudio evidencia un aumento de la prevalencia del tabaquismo en mujeres a partir de los 55 años	Ricardo Cao	Faro de Vigo Deza	Prensa Escrita	General	57,80 €	22.700
28/06/2023	O centro atlantTtic organiza este xoves un encontro con catro mulleres enxeñeiras	Enxeñaría x Mulleres (atlanttic)	Código Cero	Medio Online	Novas	37,30 €	3.778
29/06/2023	La Xunta reafirma su compromiso con las entidades de discapacidad en la entrega del Premio Miguel Blanco de Fegadace	Premio Miguel Blanco	La Vanguardia	Medio Online	Sociedad	7.207,20 €	2.167.000
29/06/2023	La Federación de Dano Cerebral reconoce la labor del Citic	Premio Miguel Blanco	La Voz de Galicia	Medio Online	A Coruña	5.321,00 €	725.501
29/06/2023	La Xunta reafirma su compromiso con las entidades de discapacidad en la entrega del Premio Miguel Blanco de Fegadace	Premio Miguel Blanco	Servimedia	Medio Online	Noticias	1.974,60 €	93.250
29/06/2023	A Xunta reafirma o seu compromiso coas entidades de discapacidade na entrega do Premio Miguel Blanco de Fegadace	Premio Miguel Blanco	Xunta	Medio Online	Nota de prensa	3.612,60 €	355.070
29/06/2023	A Xunta reafirma o seu compromiso coas entidades de discapacidade na entrega do Premio Miguel Blanco de Fegadace	Premio Miguel Blanco	Cope	Radio	Galicia	4.166,10 €	506.452
29/06/2023	Unha xornada organizada pola UVigo reivindica a presenza feminina no ámbito da enxeñaría	Enxeñaría x Mulleres (atlanttic)	Metropolitano	Medio Online	General	82,00 €	16.185
29/06/2023	A Federación Galega de Dano Cerebral premia o CITIC da UDC por favorecer a inclusión social a través das tecnoloxías	Premio Miguel Blanco	Código Cero	Medio Online	Novas	373,00 €	3.778
30/06/2023	Premio a la realidad virtual al servicio de la discapacidad	Premio Miguel Blanco	La Opinión A Coruña	Medio Online	Sociedad	1.721,70 €	71.419

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - JULIO

DATA	TITULO	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
03/07/2023	A Federación Galega de Dano Cerebral premia o CITIC da UDC por favorecer a inclusión social a través da innovación e a I+D+i	Premio Miguel Blanco	udc.es	Prensa Digital	Nota de prensa	2.135,00 €	88.395
03/07/2023	O CITIC acolleu unha nova edición dos Almorzos TIC Talk	Almorzos Tik Talk	Código Cero	Prensa Digital	Novas	335,70 €	3.778
04/07/2023	O centro atlántico e as enxeñeiras galegas reivindicaron o papel das mulleres no ámbito STEM	Susana Ladra	Código Cero	Prensa Digital	Novas	111,90 €	3.778
04/07/2023	A nova investigadora do CITIC Naomi Diz Rosales, premiada pola Sociedade Española da Biometría	Naomi Diz	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
04/07/2023	A Federación de Dano Cerebral premia o CITIC por favorecer a inclusión a través da innovación	Premio Miguel Blanco	GCiencia	Prensa Digital	Coñece o CITIC	624,00 €	10.122
04/07/2023	AI Song Contest 2023, la Eurovisión mundial de la inteligencia artificial, se celebrará en A Coruña	AI Song Contest	21 Noticias	Prensa Digital	Ciencia	51,00 €	136
04/07/2023	A estudante de doutoramento da UDC Naomi Diz Rosales acada o premio ao mellor póster de investigadores novos da Sociedade Española de Biometría	Naomi Diz	udc.es	Prensa Digital	Nota de prensa	1.921,50 €	88.395
05/07/2023	A Coruña acogerá en novembro el AI Song Contest 2023, la Eurovisión mundial de la inteligencia artificial	AI Song Contest	El Español	Prensa Digital	Bluper	2.325,30 €	1.984.402
05/07/2023	Premio á investigación dunha alumna da Universidade	Naomi Diz	galego.laopinioncoruña.es	Prensa Digital	A Coruña	1.782,00 €	76.268
05/07/2023	Premio a la investigación de una alumna de la Universidade	Naomi Diz	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	262,80 €	20.561
05/07/2023	Premio a la investigación de una alumna de la Universidade	Naomi Diz	Laopinioncoruña.es	Prensa Digital	A Coruña	1.782,00 €	76.268
06/07/2023	A Coruña acolle o Eurovisión das cancións compostas por intelixencia artificial	AI Song Contest	Praza Pública	Prensa Digital	Ciencia e tecnoloxía	108,30 €	3.530
07/07/2023	A UDC presenta en Vigo os seus proxectos de investigación en IA	Reunión Vicus Gallecia	Código Cero	Prensa Digital	Novas	335,70 €	3.778
07/07/2023	Xunta y universidades firman un plan de 100 millones de euros para mantener y optimizar infraestructuras en los 7 campus	Plan de infraestructuras	Cope	Prensa Digital	España	2.777,40 €	506.452
07/07/2023	Rueda avanza a posta en marcha dun plan para mellorar infraestructuras nos sete campus galegos que vai mobilizar 100 M€	Plan de infraestructuras	xunta.gal	Prensa Digital	Nota de prensa	2.408,40 €	355.070
07/07/2023	Vigo acoge una reunión sobre los avances en Inteligencia Artificial	Reunión Vicus Gallecia	economiaengalicia.com	Prensa Digital	Economía	157,50 €	192
07/07/2023	Rueda avanza a posta en marcha dun plan para mellorar infraestructuras nos sete campus galegos	Plan de infraestructuras	El Correo Gallego	Prensa Digital	Galicia	789,00 €	36.131
07/07/2023	Rueda avanza un plan para mejorar las infraestructuras de las universidades de Galicia	Plan de infraestructuras	El Español	Prensa Digital	Cultura	4.650,60 €	1.984.402
07/07/2023	Xunta y universidades firman un plan de 100 millones de euros para mantener y optimizar infraestructuras	Plan de infraestructuras	Es Radio Libertad Digital	Prensa Digital	Galicia	2.774,40 €	504.981

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - JULIO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
07/07/2023	Xunta y universidades firman un plan de 100 millones de euros para mantener y optimizar infraestructuras	Plan de infraestructuras	Europa Press	Prensa Digital	Galicia	2.527,80 €	399.808
07/07/2023	Xunta e universidades asinan un plan de 100 millóns de euros para manter e optimizar infraestruturas	Plan de infraestructuras	Europa Press	Prensa Digital	Galicia	2.527,80 €	399.808
07/07/2023	Investigadores da Universidade da Coruña buscan reducir a pegada de carbono da IA	Algoritmos verdes	g24.gal	Prensa Digital	Novas	135,00 €	143
07/07/2023	O 'plan renove' universitario: 100 millóns para obras e reformas nos sete campus	Plan de infraestructuras	galego.laopinioncoruna.es	Prensa Digital	Sociedad	1.188,00 €	76.268
07/07/2023	Os 7 campus universitarios galegos recibirán unha inxección de 100 millóns de euros para infraestructuras	Plan de infraestructuras	galiciaconfidencial	Prensa Digital	Noticias	1.485,00 €	119.176
07/07/2023	Xunta y universidades firman un plan de 100 millones de euros para mantener y optimizar infraestructuras en los 7 campus	Plan de infraestructuras	GaliciaPRESS	Prensa Digital	Última Hora	347,40 €	8.875
07/07/2023	Xunta y universidades firman un plan de 100 millones de euros para mantener y optimizar infraestructuras en los 7 campus	Plan de infraestructuras	gcdiario.com	Prensa Digital	Sociedad	90,00 €	143
07/07/2023	Xunta y universidades firman un plan de 100 millones de euros para mantener y optimizar infraestructuras en los 7 campus	Plan de infraestructuras	Gente Digital	Prensa Digital	Santiago de Compostela	105,00 €	195
07/07/2023	El 'plan renove' de los siete campus gallegos: 100 millones para obras y reformas	Plan de infraestructuras	Laopinioncoruña.es	Prensa Digital	Sociedad	1.188,00 €	76.268
07/07/2023	Xunta y universidades firman un plan de 100 millones de euros para mantener y optimizar infraestructuras en los 7 campus	Plan de infraestructuras	La Vanguardia	Prensa Digital	Galicia	4.804,80 €	2.167.000
07/07/2023	La Xunta y las universidades firman un acuerdo de 100 millones de euros para la mejora y optimización de las infraestructuras en los 7 campus	Plan de infraestructuras	NOTICIASDE	Prensa Digital	A Coruña	151,20 €	1.350
07/07/2023	Rueda avanza la puesta en marcha de un plan para mejorar infraestructuras en los siete campus gallegos que va a movilizar 100 M€	Plan de infraestructuras	Noticias Vigo	Prensa Digital	Educación	105,00 €	193
07/07/2023	O reitor, Julio Abalde, presentou en Vigo ao Grupo Vicus Gallaecia os proxectos de investigación en Intelixencia Artificial da Universidade da Coruña	Reunión Vicus Gallecia	udc.es	Prensa Digital	Nota de prensa	1.921,50 €	88.395
07/07/2023	A Xunta de Galicia avanza a posta en marcha dun plan para mellorar infraestruturas nos sete campus universitarios cun importe total de 40M€	Plan de infraestructuras	udc.es	Prensa Digital	Nota de prensa	1.281,00 €	88.395
07/07/2023	Xunta y universidades firman un plan de 100 millones para las infraestructuras de los 7 campus	Plan de infraestructuras	Vigo Electrónico	Prensa Digital	Vigo	315,60 €	7.480
08/07/2023	Vicus Gallaecia reúne co reitor da Coruña	Reunión Vicus Gallecia	Faro de Vigo - Galego	Prensa Digital	Gran Vigo	2.673,60 €	460.024
08/07/2023	Rueda avanza a posta en marcha dun plan para mellorar infraestruturas nos sete campus galegos que vai mobilizar 100 M	Plan de infraestructuras	Cope	Prensa Digital	Galicia	2.777,40 €	506.452
08/07/2023	Rueda avanza a posta en marcha dun plan para mellorar infraestruturas nos sete campus galegos	Plan de infraestructuras	xornal21.com	Prensa Digital	Galicia	102,00 €	134
08/07/2023	Xunta y universidades firman un plan de 100 millones para obras en los siete campus	Plan de infraestructuras	El Correo Gallego	Prensa en Papel	Galicia	1.364,40 €	27.000

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - JULIO

DATA	TITULO	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
08/07/2023	Vicus Gallaecia se reúne con el rector de A Coruña	Reunión Vicus Gallecia	Faro de Vigo Arousa	Prensa en Papel	Galicia	204,30 €	22.700
08/07/2023	El plan renove universitario: 100 millones para obras y reformas en los siete campus	Plan de infraestructuras	Faro de Vigo	Prensa Digital	Galicia	2.673,60 €	460.024
08/07/2023	Vicus Gallaecia se reúne con el rector de A Coruña	Reunión Vicus Gallecia	Faro de Vigo Ourense	Prensa en Papel	Galicia	204,30 €	2.511
08/07/2023	El plan renove universitario: 100 millones para obras y reformas en los siete campus	Plan de infraestructuras	Faro de Vigo	Prensa en Papel	Galicia	1.858,20 €	120.000
08/07/2023	Vicus Gallaecia se reúne con el rector de A Coruña	Reunión Vicus Gallecia	Faro de Vigo	Prensa en Papel	Galicia	1.113,30 €	120.000
08/07/2023	O 'plan renove' universitario: 100 millóns para obras e reformas nos sete campus	Plan de infraestructuras	Faro de Vigo - Galego	Prensa Digital	Galicia	2.673,60 €	460.024
08/07/2023	El plan renove universitario: 100 millones para obras y reformas en los siete campus	Plan de infraestructuras	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	Galicia	477,60 €	20.561
08/07/2023	La universidad aborda con empresarios de Vigo los avances en inteligencia artificial	Reunión Vicus Gallecia	La Voz de Galicia A Coruña	Prensa en Papel	Galicia	753,30 €	320.000
10/07/2023	A Eurovisión da Intelixencia Artificial celebrárase en novembro na Coruña e contará co apoio do CITIC	AI Song Contest	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
12/07/2023	Miquel Serra-Ricart (Observatorio do Teide) e Javier Parra (Alared InTec) coñeceron o potencial do CITIC	Visita Miquel Serra-Ricart y Javier Parra	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
12/07/2023	O CITIC ampliará as súas infraestruturas con orzamento do Plan Renove Universitario	Plan de infraestructuras	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
13/07/2023	Novo número da nosa edición impresa	Reportaxe Código Cero	Código Cero	Prensa Digital	Novas	37,30 €	3.778
16/07/2023	Verónica Bolón, enxeñeira informática: «En Galicia temos grupos punteiros de investigación en intelixencia artificial»	Verónica Bolón	La Voz de Galicia	Prensa Digital	Mercados	4.788,90 €	725.501
16/07/2023	Verónica Bolón, enxeñeira informática: «En Galicia temos grupos punteiros de investigación en intelixencia artificial»	Verónica Bolón	La Voz de Galicia Galego	Prensa Digital	Mercados	4.788,90 €	725.501
16/07/2023	Trabajos punteros en Inteligencia Artificial hechos en Galicia	Verónica Bolón	La Voz de Galicia Mercados	Prensa en Papel	Mercados	10.352,70 €	349.000
16/07/2023	«En Galicia temos grupos punteiros de investigación en intelixencia artificial»	Verónica Bolón	La Voz de Galicia Vigo	Prensa en Papel	Mercados	1.222,20 €	30.480
17/07/2023	O CITIC da UDC incrementa a captación de talento internacional grazas ao proxecto europeo 3i-ICT	3i-ICT	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
17/07/2023	El CITIC incrementa la captación de talento internacional	3i-ICT	economiaengalicia.com	Prensa Digital	Empleo	175,00 €	192
17/07/2023	Pódcast Que son os robots autónomos? Riscos e beneficios para o futuro	Podcast O Decodificador	GCiencia	Prensa Digital	Coñece o CITIC	624,00 €	10.122

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - JULIO

DATA	TITULO	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
17/07/2023	El Citic de la UDC incrementa la captación de talento internacional con el proyecto europeo 3i-ICT	3i-ICT	La Voz de Galicia	Prensa Digital	A Coruña	5.321,00 €	725.501
17/07/2023	Una apuesta investigadora	Plan de infraestructuras	La Voz de Galicia A Coruña	Prensa en Papel	Galicia	1.751,40 €	320.000
17/07/2023	Una apuesta investigadora	Plan de infraestructuras	La Voz de Galicia Barbanza	Prensa en Papel	Galicia	392,40 €	320.000
17/07/2023	Una apuesta investigadora	Plan de infraestructuras	La Voz de Galicia Ferrol	Prensa en Papel	Galicia	1.000,80 €	320.000
17/07/2023	Una apuesta investigadora	Plan de infraestructuras	La Voz de Galicia Santiago	Prensa en Papel	Galicia	928,80 €	320.000
17/07/2023	O CITIC da UDC incrementa a captación de talento internacional grazas o proxecto europeo 3i-ICT	3i-ICT	udc.es	Prensa Digital	Nota de prensa	2.135,00 €	88.395
18/07/2023	El Citic de la UDC incrementa la captación de talento internacional	3i-ICT	El Ideal Gallego	Prensa en Papel	Galicia	321,00 €	5.000
18/07/2023	A Universidade capta talento internacional cun programa de investigación en TIC	3i-ICT	galego.laopinioncoruna.es	Prensa Digital	A Coruña	1.782,00 €	76.268
18/07/2023	Entrevista Cristina Villar	Cristina Villar	intercoruna.com	Prensa Digital	Districto15 1681	135,00 €	143
18/07/2023	La Universidad capta talento internacional con un programa de investigación en TIC	3i-ICT	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	271,80 €	20.561
18/07/2023	La Universidad capta talento internacional con un programa de investigación en TIC	3i-ICT	Laopinioncoruna.es	Prensa Digital	A Coruña	1.782,00 €	76.268
18/07/2023	El Citic de la UDC incrementa la captación de talento internacional con el proyecto europeo 3i-ICT	3i-ICT	La Voz de Galicia A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	480,60 €	320.000
19/07/2023	La UDC y Feder se unen para impulsar la investigación en el campo de las enfermedades raras	Colaboración Feder	El Español	Prensa Digital	Cultura	6.975,90 €	1.984.402
19/07/2023	Feder y la Universidad de A Coruña impulsan la investigación y la formación para nuevos profesionales	Colaboración Feder	Diario Siglo XXI	Prensa Digital	Sociedad	431,10 €	6.271
19/07/2023	Feder y la Universidad de A Coruña impulsan la investigación y la formación para nuevos profesionales	Colaboración Feder	Servimedia	Prensa Digital	Salud	326,70 €	3.566
19/07/2023	A Universidade da Coruña e a Federación Española de Enfermedades Raras impulsarán a investigación nesta área e a formación a novos profesionais	Colaboración Feder	udc.es	Prensa Digital	Nota de prensa	1.921,50 €	88.395
21/07/2023	¿Afecta a contaminación lumínica ao ecosistema mariño de a ría de Vigo e Pontevedra?	Estudo contaminación lumínica	La Voz de Galicia Galego	Prensa Digital	Sociedad	4.788,90 €	725.501
21/07/2023	¿Afecta la contaminación lumínica al ecosistema marino de la ría de Vigo y Pontevedra?	Estudo contaminación lumínica	La Voz de Galicia	Prensa Digital	Sociedad	4.788,90 €	725.501
21/07/2023	CIM e CITIC únense para estudar a contaminación luminosa nas rías de Vigo e Pontevedra	Estudo contaminación lumínica	Código Cero	Prensa Digital	Novas	335,70 €	3.778

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - JULIO

DATA	TITULO	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
21/07/2023	A UVigo e a UDC únense para estudar a contaminación lumínica nas rías de Vigo e Pontevedra	Estudo contaminación lumínica	metropolitano.gal	Prensa Digital	Enfoque	738,00 €	16.185
21/07/2023	Dous centros da UVigo e a UDC (CIM e CITIC) estudarán a contaminación luminosa nas rías	Estudo contaminación lumínica	obarbanza.gal	Prensa Digital	Noticias	135,00 €	143
21/07/2023	O CITIC acolleu a presentación dos seus novos e revolucionarios prototipos	Presentación dos avances de prototipos para o Demostrador Tecnolóxico do CITIC	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
22/07/2023	Expertos de Vigo y A Coruña analizarán el daño de la contaminación lumínica en la ría	Estudo contaminación lumínica	Faro de Vigo	Prensa en Papel	Vigo	1.118,70 €	120.000
22/07/2023	Un proyecto pionero explora el efecto de la contaminación lumínica en las especies marinas	Estudo contaminación lumínica	La Voz de Galicia	Prensa en Papel	Galicia	3.854,70 €	349.000
22/07/2023	Un proyecto pionero explora el efecto de la contaminación lumínica en las especies marinas	Estudo contaminación lumínica	La Voz de Galicia Vigo	Prensa en Papel	Vigo	585,00 €	30.480
22/07/2023	UVigo y UDC estudian la contaminación lumínica en la Ría	Estudo contaminación lumínica	theworldnews.net	Prensa Digital	Spain	139,50 €	150
22/07/2023	Expertos de Vigo y A Coruña analizarán el daño de la contaminación lumínica en la ría	Estudo contaminación lumínica	Faro de Vigo - Galego	Prensa Digital	Vigo	4.010,40 €	460.024
22/07/2023	UVigo y UDC estudian la contaminación lumínica en la Ría	Estudo contaminación lumínica	Atlántico Diario	Prensa Digital	Vigo	956,70 €	25.081
22/07/2023	As universidades de Vigo e A Coruña estudan a contaminación lumínica no mar	Estudo contaminación lumínica	La Voz de Galicia Galego	Prensa Digital	Galicia	4.788,90 €	725.501
22/07/2023	Las universidades de Vigo y A Coruña estudian la contaminación lumínica en el mar	Estudo contaminación lumínica	La Voz de Galicia	Prensa Digital	Galicia	4.788,90 €	725.501
22/07/2023	UVigo y UDC estudian la contaminación lumínica en la Ría	Estudo contaminación lumínica	Atlántico Diario	Prensa en Papel	Vigo	1.086,30 €	13.230
22/07/2023	Expertos de Vigo y A Coruña analizarán el daño de la contaminación lumínica en la ría	Estudo contaminación lumínica	Faro de Vigo	Prensa Digital	Vigo	4.010,40 €	460.024
22/07/2023	Expertos de Vigo y A Coruña analizarán el daño de la contaminación lumínica en la ría	Estudo contaminación lumínica	Faro de Vigo Ourense	Prensa en Papel	Vigo	204,30 €	2.511
23/07/2023	uniVerSiDaDe De ViGo CiM y CitiC estudian la contaminación lumínica en las rías	Estudo contaminación lumínica	La Voz de Galicia Vigo Local	Prensa en Papel	Vigo	229,50 €	320.000
24/07/2023	A Universidade analizará a contaminación lumínica nas rías de Pontevedra e Vigo	Estudo contaminación lumínica	galego.laopinioncoruna.es	Prensa Digital	A Coruña	1.782,00 €	76.268
24/07/2023	Afecta a contaminación luminosa á produtividade das rías? Esta batea sensorizada ten a clave	Estudo contaminación lumínica	GCiencia	Prensa Digital	Coñece o CITIC	561,60 €	10.122
24/07/2023	UVigo y UDC evalúan los efectos de la contaminación lumínica en la productividad biológica de las rías de Vigo y Pontevedra	Estudo contaminación lumínica	Industrias Pesqueras	Prensa Digital	Investigación	171,90 €	388
24/07/2023	La Universidad analizará la contaminación lumínica en las rías de Pontevedra y Vigo	Estudo contaminación lumínica	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	297,90 €	20.561

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - JULIO

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
26/07/2023	Sergio Prieto (CITIC) desenvolve un modelo que estima a transferencia de votos en eleccións consecutivas	Sergio Prieto	Código Cero	Prensa Digital	Novas	335,70 €	3.778
28/07/2023	O investigador Francisco Zayas (UDC), Premio Nacional IDOM á mellor tese doutoral en Control Intelixente	Francisco Zayas	Código Cero	Prensa Digital	Novas	335,70 €	3.778
28/07/2023	Ángel López Oriona (CITIC) incorporárase á investigación da Universidade de Ciencia e Tecnoloxía de Arabia Saudita (KAUST)	Ángel López Oriona	Código Cero	Prensa Digital	Novas	335,70 €	3.778
01/08/2023	Manuel Lagos (CITIC) mostrou proxectos tecnolóxicos inclusivos na HCI International 2023 (Copenhague)	HCI International 2023	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
04/08/2023	O CITIC desenvolve un dispositivo de medición da contaminación luminosa que se aplicará en contornas costeiras sensíbeis	Estudo contaminación lumínica	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
04/08/2023	Pódcast A era dos 'deepfakes': é fácil que nos rouben a identidade?	Podcast O Decodificador	GCiencia	Prensa Digital	Coñece o CITIC	624,00 €	10.122
21/08/2023	Os investigadores Ángel López e Jorge Castiñeiras (CITIC) participan no congreso Joint Statistical Meetings 2023 de Toronto	Joint Statistical Meetings 2023	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
29/08/2023	O CITIC brinda o seu apoio á Eurovisión da Intelixencia Artificial: o AI Song Contest	AI Song Contest	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
31/08/2023	Con intelixencia artificial podemos ver a qué familia pertence un virus recién descuberto	Ángel López	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	600,30 €	20.561
31/08/2023	"Con intelixencia artificial podemos ver a qué familia pertence un virus recién descuberto" - La Opinión de A Coruña	Ángel López	La Opinión A Coruña	Prensa Digital	A Coruña	1.782,00 €	76.268

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - AGOSTO

DATA	TITULO	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
01/08/2023	Manuel Lagos (CITIC) mostrou proxectos tecnolóxicos inclusivos na HCI International 2023 (Copenhague)	HCI International 2023	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
04/08/2023	O CITIC desenvolve un dispositivo de medición da contaminación luminosa que se aplicará en contornas costeiras sensíbeis	Estudo contaminación lumínica	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
04/08/2023	Pódcast A era dos 'deepfakes': é fácil que nos rouben a identidade?	Podcast O Decodificador	GCiencia	Prensa Digital	Coñece o CITIC	624,00 €	10.122
21/08/2023	Os investigadores Ángel López e Jorge Castiñeiras (CITIC) participan no congreso Joint Statistical Meetings 2023 de Toronto	Joint Statistical Meetings 2023	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
29/08/2023	O CITIC brinda o seu apoio á Eurovisión da Intelixencia Artificial: o AI Song Contest	AI Song Contest	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
31/08/2023	Con intelixencia artificial podemos ver a qué familia pertence un virus recién descuberto	Ángel López	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	600,30 €	20.561
31/08/2023	"Con intelixencia artificial podemos ver a qué familia pertence un virus recién descuberto" - La Opinión de A Coruña	Ángel López	La Opinión A Coruña	Prensa Digital	A Coruña	1.782,00 €	76.268
31/08/2023	"Con intelixencia artificial podemos ver a que familia pertence un virus recentemente descuberto" - A Opinión da Coruña	Ángel López	La Opinión A Coruña	Prensa Digital	A Coruña	1.782,00 €	76.268

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - SEPTIEMBRE

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
05/09/2023	Tres investigadores da Universidade de Uzbequistán participan nunha estadía no CITIC	UzUDT	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
06/09/2023	El impacto climático de la IA y su huella ecológica	Amparo Alonso	Newtral	Prensa Digital	Noticias	573,60 €	71.310
12/09/2023	Vitae organiza en outubro un curso que reivindica na importancia dunha boa comunicación en equipos TI	Curso Vitae	Código Cero	Prensa Digital	Novas	74,60 €	3.778
12/09/2023	Oito proxectos do CITIC son aceptados na convocatoria de Xeración de Coñecemento 2022	Xeración de Coñecemento	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
13/09/2023	A Universidade da Coruña e a universidade cubana Marta Abreu de Santa Clara estreitan lazos e buscan novas vías de...	Visita Universidade Marta Abreu	udc.es	Prensa Digital	Novas	427,00 €	88.395
14/09/2023	A Universidade da Coruña divulga o seu coñecemento científico entre a cidadanía cun programa de difusión en marquesiñas de autobús na cidade	Acción marquesinas	udc.es	Prensa Digital	Novas	854,00 €	88.395
14/09/2023	Oito investigacións avanzadas do CITIC recibirán axudas da convocatoria Proxectos de Xeración de Coñecemento 2022	Xeración de Coñecemento	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
14/09/2023	O Certame Universitario Arquímedes outorga o primeiro premio a Iñaki Amatria, estudante da UDC	Iñaki Amatria	Código Cero	Prensa Digital	Novas	335,70 €	3.778
14/09/2023	O estudante da Facultade de Informática da Universidade da Coruña Iñaki Amatria Barral gaña o Primeiro Premio do XX Certame Universitario Arquímedes	Iñaki Amatria	udc.es	Prensa Digital	Novas	1.921,50 €	88.395
14/09/2023	Un estudante de la Universidade da Coruña (UDC) gana el XX Certamen Universitario Arquímedes	Iñaki Amatria	El Español	Prensa Digital	Cultura	7.149,60 €	2.120.761
15/09/2023	Marquesinas de autobús 2023: La UDC divulga su ciencia en las marquesinas de autobús de A Coruña	Acción marquesinas	corunaonline.com	Prensa Digital	Noticias	60,00 €	143
15/09/2023	Un estudante de la Universidad de A Coruña gana el XX Certamen Universitario Arquímedes	Iñaki Amatria	El Ideal Gallego	Prensa en Papel	A Coruña	375,30 €	5.000
15/09/2023	La Universidad promociona en marquesinas estudios sobre realidad virtual o ecología	Acción marquesinas	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	149,20 €	20.561
15/09/2023	La Universidad promociona en marquesinas estudios sobre realidad virtual o ecología	Acción marquesinas	Laopinioncoruña.es	Prensa Digital	A Coruña	792,00 €	76.268
15/09/2023	A Universidade promociona en marquesiñas estudos sobre realidade virtual ou ecoloxía	Acción marquesinas	galego.laopinioncoruna.es	Prensa Digital	A Coruña	792,00 €	76.268
17/09/2023	Julio Abalde: «Una empresa pública Ayuntamiento-UDC gestionará la Cidade das TIC» de A Coruña	Cidade das TIC	La Voz de Galicia	Prensa Digital	A Coruña	532,10 €	725.501
17/09/2023	«Un ente público Ayuntamiento-UDC gestionará la Cidade das TIC»	Cidade das TIC	La Voz de Galicia A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	230,80 €	320.000
18/09/2023	O CITIC recibiu a visita da Universidade Marta Abreu de Santa Clara, en Cuba	Visita Universidade Marta Abreu	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
18/09/2023	O CITIC acollerá a segunda edición do encontro investigador Elas no prelo	Elas no prelo	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - SEPTIEMBRE

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
19/09/2023	Pódcast É realmente necesaria unha lei sobre intelixencia artificial?	Pódcast O Decodificador	GCiencia	Prensa Digital	Coñece o CITIC	561,60 €	10.122
21/09/2023	O CITIC da Universidade da Coruña acolle a segunda edición do encontro "Elas no Prelo" sobre a participación das mulleres no mundo editorial galego	Elas no prelo	udc.es	Prensa Digital	Novas	2.135,00 €	88.395
21/09/2023	El Muncyt de A Coruña celebra la Noche de las Personas Investigadoras: Estas son las actividades	Noite Galega das Persoas Investigadoras	El Español	Prensa Digital	Vivir	1.588,80 €	2.120.761
23/09/2023	Novo número da nosa edición impresa	Reportaxe Código Cero	Código Cero	Prensa Digital	Novas	37,30 €	3.778
25/09/2023	No le tengo miedo a la inteligencia artificial, le tengo miedo a la maldad humana	Borja Adsuaara	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	225,00 €	20.561
25/09/2023	"No le tengo miedo a la inteligencia artificial, le tengo miedo a la maldad humana" -	Borja Adsuaara	Laopinioncoruña.es	Prensa Digital	A Coruña	594,00 €	76.268
25/09/2023	"Non lle teño medo á intelixencia artificial, téño lle medo á maldade humana"	Borja Adsuaara	galego.laopinioncoruña.es	Prensa Digital	A Coruña	594,00 €	76.268
25/09/2023	A Universidade da Coruña achegará a ciencia á cidadanía da Coruña e Ferrol cun extenso e variado programa na Noite...	Noite Galega das Persoas Investigadoras	udc.es	Prensa Digital	Novas	427,00 €	88.395
25/09/2023	A UDC achegará a ciencia á cidadanía da Coruña e Ferrol na Noite Galega das Persoas Investigadoras	Noite Galega das Persoas Investigadoras	21 Noticias	Prensa Digital	Ciencia	34,00 €	136
25/09/2023	Os campus coruñeses celebrarán a G-Night cun amplo e variado programa de actividades	Noite Galega das Persoas Investigadoras	Código Cero	Prensa Digital	Novas	74,60 €	3.778
26/09/2023	Borja Adsuaara abrirá o ciclo HumanIA UDC o vindeiro xoves	Borja Adsuaara	Código Cero	Prensa Digital	Novas	111,90 €	3.778
26/09/2023	O Centro de Investigación TIC, CITIC, da Universidade da Coruña acolle unhas xornadas para coñecer as novidades de...	Xornadas VMware e vSAN	udc.es	Prensa Digital	Novas	2.135,00 €	88.395
26/09/2023	A Universidade da Coruña e o Quantum Center de Fujitsu exploran novas vías de colaboración en materia de investigación...	Colaboración Quantum Center de Fujitsu	udc.es	Prensa Digital	Novas	1.067,50 €	88.395
27/09/2023	Ciclo formativo sobre humanidades e intelixencia artificial	HumanIA UDC	La Voz de Galicia A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	480,60 €	320.000
27/09/2023	La Aesia, la Ciudad de las TIC o el Citic, premios de las Telecomunicaciones	Premios Galicia de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información 2023	El Ideal Gallego Digital	Prensa Digital	A Coruña	645,00 €	10.730
27/09/2023	Os enxeñeiros galegos de Telecomunicación entregan os seus premios o 20 de outubro na Coruña	Premios Galicia de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información 2023	Código Cero	Prensa Digital	Novas	335,70 €	3.778
27/09/2023	La Aesia y la Ciudad de las TIC de A Coruña, Premios Galicia de las Telecomunicaciones	Premios Galicia de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información 2023	El Español	Prensa Digital	Economía	7.444,80 €	2.365.894
27/09/2023	A Cátedra R en Ciberseguridade, dirixida polo investigador do CITIC, Carlos Dafonte, convoca unha nova edición dos seus premios	Premios Cátedra R	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
28/09/2023	Televés, Satec y la UDC entre los premiados por los ingenieros de telecomunicaciones	Premios Galicia de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información 2023	La Voz de Galicia	Prensa Digital	Sociedad	4.558,50 €	638.153

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - SEPTIEMBRE

DATA	TITULO	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
28/09/2023	Televés, Satec y la UDC entre los premiados por los ingenieros de telecomunicaciones	Premios Galicia de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información 2023	La Voz de Galicia Vigo	Prensa en Papel	Galicia	367,20 €	30.480
28/09/2023	«Solo estar en un chat en el que se comparten imágenes sexuales de menores ya es delito»	Borja Adsua	La Voz de Galicia Vigo	Prensa en Papel	Galicia	223,80 €	30.480
28/09/2023	Televés, Satec y la UDC entre los premiados por los ingenieros de telecomunicaciones	Premios Galicia de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información 2023	La Voz de Galicia	Prensa en Papel	Galicia	2.418,30 €	349.000
28/09/2023	«Solo estar en un chat en el que se comparten imágenes sexuales de menores ya es delito»	Borja Adsua	La Voz de Galicia	Prensa en Papel	General	1.475,10 €	349.000
28/09/2023	Hoye inaugúrase o "HumanIA UDC", un ciclo de obradoiros organizados polo Consello Social e a Facultade de Humanidades...	HumanIA UDC	udc.es	Prensa Digital	Novas	1.921,50 €	88.395
28/09/2023	A Coruña vivirá este viernes una nueva "Noite europea das persoas investigadoras"	Noite Galega das Persoas Investigadoras	Cadena SER	Prensa Digital	Galicia	1.266,60 €	1.151.000
28/09/2023	A UDC, o Quantum Center de Fujitsu e o CESGA reúnen no CITIC	Colaboración Quantum Center de Fujitsu	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
29/09/2023	El estirón de la FP en Galicia: crece en todos los niveles y sube un 25 % en los ciclos del sector textil	Financiación La Xunta	La Voz de Galicia	Prensa Digital	Galicia	2.026,00 €	638.153
29/09/2023	El estirón de la FP en Galicia: crece en todos los niveles y sube un 25 % en los ciclos del sector textil	Financiación La Xunta	La Voz de Galicia Galego	Prensa Digital	Galicia	2.026,00 €	638.153
29/09/2023	La Xunta inyecta 14,1 millones de euros a las universidades para impulsar proyectos de investigación durante el 2024	Financiación La Xunta	La Voz de Galicia Vigo	Prensa en Papel	Galicia	192,00 €	30.480
29/09/2023	La Xunta inyecta 14,1 millones de euros a las universidades para impulsar proyectos de investigación durante el 2024	Financiación La Xunta	La Voz de Galicia	Prensa en Papel	Galicia	1.265,60 €	349.000
29/09/2023	La inteligencia artificial y su relación con las humanidades centran unos talleres de la UDC	HumanIA UDC	La Voz de Galicia A Coruña	Prensa en Papel	Galicia	603,90 €	320.000

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - OCTUBRE

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
02/10/2023	A RAGC recoñece a traxectoria de cinco científicas e científicos galegos das universidades coas Medallas de Investigación 2023	Medalla de Investigación Ricardo Cao	diarioluso-galaico.com	Prensa Digital	Galicia	45,00 €	143
03/10/2023	A Facultade de Dereito acolle as II Xornadas Intelixencia Artificial, centradas nos enfoques de xénero partidistas ou tendenciosos e as oportunidades para a igualdade	Xornadas de Intelixencia Artificial	udc.es	Prensa Digital	Novas	213,50 €	88.395
03/10/2023	Vitae organiza en novembro a edición 47 do seu histórico curso sobre xestión de proxectos áxiles con Scrum	Curso sobre Dirección e Xestión de Proxectos Áxiles con Scrum	Código Cero	Prensa Digital	Novas	37,30 €	3.778
04/10/2023	A UVigo segue apostando por atlantTtic, CINBIO e CIM coa sinatura dun contrato programa	Contratos Programa	Código Cero	Prensa Digital	Novas	37,30 €	3.778
04/10/2023	O CITIC e o grupo Jean Monnet da UDC preparan un seminario de Big Data e IA	Seminario "Cualificacións e Habilidades na IA e a Dixitalización Avanzada"	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
04/10/2023	O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións da Universidade da Coruña acolle o VI Congreso XoveTIC	Congreso XoveTIC	udc.es	Prensa Digital	Novas	2.135,00 €	88.395
04/10/2023	A RAGC entrega as Medallas de Investigación	Medalla de Investigación Ricardo Cao	Código Cero	Prensa Digital	Novas	111,90 €	3.778
05/10/2023	El Citic de la Universidade da Coruña acoge el VI Congreso XoveTIC con 50 investigaciones	Congreso XoveTIC	El Español	Prensa Digital	Educación	8.272,00 €	2.365.894
05/10/2023	O CITIC acolle a sexta edición de XoveTIC	Congreso XoveTIC	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
05/10/2023	La 'Noite Galega das Telecomunicacións' premia el talento, la innovación y el impulso de la AESIA	Noite Galega das Telecomunicacións	Expansión	Prensa Digital	Tecnoloxía	2.271,60 €	308.000
06/10/2023	Más de 50 investigadores de Galicia y Portugal participan en el VI Congreso XoveTIC	Congreso XoveTIC	El Ideal Gallego	Prensa en Papel	Galicia	288,90 €	5.000
06/10/2023	O CITIC participou na G-Night con visitas guiadas á súa sede e obradoiros en María Pita	Noite Galega das Telecomunicacións	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
09/10/2023	O CITIC da UDC imparte un seminario sobre cualificacións e habilidades na intelixencia artificial e a dixitalización, en colaboración co grupo Jean Monnet	Seminario "Cualificacións e Habilidades na IA e a Dixitalización Avanzada"	udc.es	Prensa Digital	Novas	2.135,00 €	88.395
09/10/2023	O CITIC da UDC acolle un seminario sobre Intelixencia Artificial e dixitalización no mercado laboral	Seminario "Cualificacións e Habilidades na IA e a Dixitalización Avanzada"	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
10/10/2023	El Citic aborda en un foro el avance de la inteligencia artificial y el «big data»	Seminario "Cualificacións e Habilidades na IA e a Dixitalización Avanzada"	La Voz de Galicia A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	789,00 €	320.000
10/10/2023	El Citic acoge un debate sobre la Inteligencia Artificial y el mercado de trabajo	Seminario "Cualificacións e Habilidades na IA e a Dixitalización Avanzada"	El Ideal Gallego	Prensa en Papel	General	321,00 €	5.000
10/10/2023	El Citic acoge un debate sobre la Inteligencia Artificial y el mercado de trabajo	Seminario "Cualificacións e Habilidades na IA e a Dixitalización Avanzada"	Diario de Bergantiños	Prensa en Papel	General	91,00 €	22.931
10/10/2023	A Xunta expón na universidade da coruña as vantaxes do novo sistema de intelixencia artificial, EMI, para axustar...	Emprego Intelixencia Artificial (EMI)	xunta.gal	Prensa Digital	Novas	401,40 €	355.070
10/10/2023	A Xunta expón na Universidade da Coruña as vantaxes do novo sistema de intelixencia artificial, EMI, para axustar oferta e demanda de traballo	Emprego Intelixencia Artificial (EMI)	Cope	Prensa Digital	Galicia	462,90 €	506.452

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - OCTUBRE

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
10/10/2023	O CITIC da UDC premia a excelencia tecnolóxica na VI Edición do XoveTIC	Congreso XoveTIC	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
10/10/2023	Zeltia Lado expón na Coruña as vantaxes do uso da IA nas oficinas de emprego	Seminario "Cualificacións e Habilidades na IA e a Dixitalización Avanzada"	Código Cero	Prensa Digital	Novas	335,70 €	3.778
11/10/2023	El Citic premia a nueve de los 55 trabajos que se presentaron en el Xovetic	Congreso XoveTIC	El Ideal Gallego	Prensa en Papel	General	321,00 €	5.000
11/10/2023	Nueve de los 55 trabajos de investigación del XoveTIC reciben reconocimiento	Congreso XoveTIC	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	189,00 €	20.561
11/10/2023	«Vamos a hablar con la Xunta para usar el big data para ajustar el mercado laboral»	Seminario "Cualificacións e Habilidades na IA e a Dixitalización Avanzada"	La Voz de Galicia Vigo	Prensa en Papel	Galicia	84,10 €	30.480
11/10/2023	«Vamos a hablar con la Xunta para usar el big data para ajustar el mercado laboral»	Seminario "Cualificacións e Habilidades na IA e a Dixitalización Avanzada"	La Voz de Galicia	Prensa en Papel	Galicia	554,00 €	349.000
11/10/2023	O CITIC premia a excelencia tecnolóxica de nove investigacións no congreso Xovetic	Congreso XoveTIC	GCiencia	Prensa Digital	Coñece o CITIC	624,00 €	10.122
11/10/2023	Un equipo galego participa na nova actualización do mapa máis completo da Vía Láctea	Misión Gaia	GCiencia	Prensa Digital	Ceos	561,60 €	10.122
11/10/2023	Membros do CITIC da UDC participan no arquivo de datos da misión espacial Gaia	Misión Gaia	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
11/10/2023	La Xunta sube a 38,5 millones la partida para centros de investigación "más excelentes" del sistema universitario	Financiamento	Europa Press	Prensa Digital	Galicia	528,70 €	713.416
11/10/2023	Xunta sube a 38,5 millones la partida para centros de investigación "más excelentes" del sistema universitario	Financiamento	GaliciaPRESS	Prensa Digital	Galicia	57,90 €	8.875
11/10/2023	La Xunta sube en un 55 % la partida para los centros de investigación más excelentes del sistema universitario de Galicia hasta conseguir los 38,5 M€	Financiamento	Noticias Vigo	Prensa Digital	Cultura	17,50 €	193
11/10/2023	Nueve de los 55 trabajos de investigación del XoveTIC reciben reconocimiento	Congreso XoveTIC	Laopinioncoruña.es	Prensa Digital	A Coruña	1.782,00 €	76.268
12/10/2023	Investigadores vinculados a la Universidad validan los datos de un mapa de la ESA sobre la Vía Láctea	Misión Gaia	El Ideal Gallego	Prensa en Papel	General	339,30 €	5.000
14/10/2023	Rueda salienta a suba nun 55 % da partida da Xunta para os centros de investigación	Financiamento	xornal21.com	Prensa Digital	Galicia	17,00 €	134
16/10/2023	Cando a música e a informática se alían: "Un músico poderá atopar partituras cantaruxando"	Hilda Romero Xovetic	GCiencia	Prensa Digital	Coñece o CITIC	561,60 €	10.122
18/10/2023	Xunta y Universidad financian la contratación de ocho nuevos investigadores para el Citic	Financiamento	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	309,00 €	20.561
18/10/2023	Xunta y Universidad financian la contratación de ocho nuevos investigadores para el Citic	Financiamento	Laopinioncoruña.es	Prensa Digital	A Coruña	1.980,00 €	76.268
18/10/2023	Xunta e Universidade financian a contratación de oito novos investigadores para o Citic	Financiamento	galego.laopinioncoruna.es	Prensa Digital	A Coruña	1.980,00 €	76.268

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - OCTUBRE

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
18/10/2023	O CUFIE (UDC) organiza este xoves unha xornada interuniversitaria sobre innovación docente	Xornada Interuniversitaria Galega de Innovación Docente (XIGAID)	Código Cero	Prensa Digital	Novas	37,30 €	3.778
18/10/2023	O CITIC organiza unha xornada sobre aspectos a ter en conta sobre a preparación de propostas en Horizon Europe	Horizon Europe	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
18/10/2023	O Laboratorio de Bases de Datos do CITIC organizou a 16ª conferencia sobre similitude e aplicacións (SISAP)	16ª conferencia sobre similitude e aplicacións (SISAP)	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
18/10/2023	Educación destina 560.000 euros a la UDC hasta 2026 para cofinanciar a ocho investigadores predoctorales	Financiamento	GaliciaPRESS	Prensa Digital	Última hora	521,10 €	8.875
19/10/2023	Los presupuestos gallegos incluyen por primera vez 5.000 millones para sanidad	Financiamento	El Ideal Gallego	Prensa en Papel	General	324,50 €	5.000
19/10/2023	Los presupuestos gallegos incluyen por primera vez 5.000 millones para sanidad	Financiamento	Diario de Arousa	Prensa en Papel	General	264,10 €	3.000
19/10/2023	Los presupuestos gallegos incluyen por primera vez 5.000 millones para sanidad	Financiamento	Diario de Ferrol	Prensa en Papel	General	361,60 €	3.000
19/10/2023	Los presupuestos gallegos incluyen por primera vez 5.000 millones para sanidad	Financiamento	Diario de Bergantiños	Prensa en Papel	General	92,70 €	22.931
19/10/2023	De Fábrica de Armas a polo de innovación: la Cidade das TIC de A Coruña se inaugura este viernes	Cidade das TIC	El Español	Prensa Digital	Economía	2.481,60 €	2.365.894
19/10/2023	O AI Song Contest contará na Coruña cun congreso sobre música e IA e dereitos de propiedade intelectual	AI Song Contest	Código Cero	Prensa Digital	Novas	111,90 €	3.778
20/10/2023	Talentos Inclusivos: canto a tecnoloxía mellora a vida das persoas con parálise cerebral	Talentos inclusivos Premios Galicia das Telecomunicacións	GCiencia	Prensa Digital	Coñece o CITIC	561,60 €	10.122
20/10/2023	Talentos Inclusivos (CITIC), Premio AMTEGA ao Mellor Proxecto TIC con Beneficios Sociais	Talentos inclusivos Premios Galicia das Telecomunicacións	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
20/10/2023	Os Premios Spin-Off PuntoGal desta edición van para Hifas da Terra, SAEGA e o Grupo Lia (CITIC)	Premios Spin-Off PuntoGal	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
20/10/2023	Os telecos advirten na súa gala anual das alteracións do espectro radioeléctrico causadas polos eólicos	Talentos inclusivos Premios Galicia das Telecomunicacións	Código Cero	Prensa Digital	Novas	37,30 €	3.778
21/10/2023	El Citic, premiado por su proyecto para personas con parálisis cerebral	Talentos inclusivos Premios Galicia das Telecomunicacións	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	185,00 €	20.561
21/10/2023	Los galardonados en los Premios Galicia das Telecomunicacións, cuya gala se celebró en A Coruña.	Talentos inclusivos Premios Galicia das Telecomunicacións	La Voz de Galicia Vigo	Prensa en Papel	Galicia	201,60 €	30.480
21/10/2023	Los galardonados en los Premios Galicia das Telecomunicacións, cuya gala se celebró en A Coruña.	Talentos inclusivos Premios Galicia das Telecomunicacións	La Voz de Galicia	Prensa en Papel	Galicia	1.327,20 €	349.000
21/10/2023	El Citic, premiado por su proyecto para personas con parálisis cerebral	Talentos inclusivos Premios Galicia das Telecomunicacións	Laopinioncoruña.es	Prensa Digital	A Coruña	1.980,00 €	76.268
21/10/2023	O Citic, premiado polo seu proxecto para persoas con parálise cerebral	Talentos inclusivos Premios Galicia das Telecomunicacións	galego.laopinioncoruna.es	Prensa Digital	A Coruña	1.980,00 €	76.268

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - OCTUBRE

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
22/10/2023	"La Ciudad de las TIC es la guinda que enseña lo mejor del sector y facilita atraer empresas"	Cidade das TIC	Laopinioncoruña.es	Prensa Digital	A Coruña	198,00 €	76.268
22/10/2023	"A Cidade das TIC é a guinda que ensina o mellor do sector e facilita atraer empresas"	Cidade das TIC	galego.laopinioncoruna.es	Prensa Digital	A Coruña	198,00 €	76.268
22/10/2023	La Ciudad de las TIC es la guinda que enseña lo mejor del sector y facilita atraer empresas	Cidade das TIC	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	73,60 €	20.561
23/10/2023	Premio a la tecnología inclusiva desarrollada por estudiantes de secundaria	Talentos inclusivos Premios Galicia das Telecomunicacións	La Voz de Galicia	Prensa Digital	Galicia	4.626,90 €	663.218
23/10/2023	Premio á tecnoloxía inclusiva desenvolvida por estudantes de secundaria	Talentos inclusivos Premios Galicia das Telecomunicacións	La Voz de Galicia Galego	Prensa Digital	Galicia	4.626,90 €	663.218
23/10/2023	A UDC recibe o Premio dos profesionais das telecomunicacións de Galicia polo desenvolvemento de Infraestruturas Intelixentes de Telecomunicacións	Talentos inclusivos Premios Galicia das Telecomunicacións	udc.es	Prensa Digital	Novas	1.921,50 €	88.395
24/10/2023	Bolsas Cátedra Fundación San Rafael-UDC na Coruña: "Impulso" para "crecer" na ciencia	Bolsas Cátedra Fundación San Rafael-UDC	galego.laopinioncoruna.es	Prensa Digital	A Coruña	198,00 €	76.268
24/10/2023	Bolsas Cátedra Fundación San Rafael-UDC na Coruña: "Impulso" para "crecer" na ciencia	Bolsas Cátedra Fundación San Rafael-UDC	galego.laopinioncoruna.es	Prensa Digital	A Coruña	198,00 €	76.268
24/10/2023	COCEMFE CyL celebra el 'III Encuentro de Makers por la discapacidad física y orgánica'	'III Encuentro de Makers por la discapacidad física y orgánica'.	COCEMFE	Prensa Digital	Noticias	35,80 €	240
24/10/2023	O docente da Universidade da Coruña Ricardo Cao participa nos actos do Instituto Nacional de Estadística organizados polo Día Europeo da Estadística	Ricardo Cao	udc.es	Prensa Digital	Novas	1.921,50 €	88.395
24/10/2023	O CITIC incorporará oito investigadores predoutorais de Europa, Asia e América	3i-ICT	GCiencia	Prensa Digital	Coñece o CITIC	624,00 €	10.122
24/10/2023	O CITIC fortalece a captación de talento internacional a través do programa 3i-ICT	3i-ICT	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
25/10/2023	O CITIC da UDC fortalece a captación de talento internacional para o impulso das TIC en saúde e ecoloxía a través do...	3i-ICT	udc.es	Prensa Digital	Novas	2.135,00 €	88.395
26/10/2023	10 canciones creadas por la inteligencia artificial competirán en el AI Song Contest	AI Song Contest	RTVE	Prensa Digital	Televisión	590,70 €	956.108
26/10/2023	Las universidades pública gallegas recibirán 10 millones para renovar y construir facultades	Financiamento Citic 2	El Español	Prensa Digital	Actualidad	4.023,50 €	2.196.174
26/10/2023	La Xunta destinará 659.000 euros a la Fegamp para la limpieza de centros educativos en 34 ayuntamientos	Financiamento Citic 2	GaliciaPRESS	Prensa Digital	Última hora	57,90 €	8.875
26/10/2023	En que gastarán 10 millóns de euros as tres universidades públicas gallegas	Financiamento Citic 2	ECO Revista do Eixo Atlántico	Prensa Digital	Actualidad	46,80 €	21
27/10/2023	Inversión en el Citic 2, infraestructura singular, única y pionera	Citic 2	El Ideal Gallego	Prensa en Papel	General	371,00 €	5.000
27/10/2023	Ricardo Cao se presenta a rector de la UDC sin que los críticos hayan encontrado un competidor	Ricardo Cao	GaliciaPRESS	Prensa Digital	Galicia	521,10 €	8.875

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - OCTUBRE

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
27/10/2023	Corunna Innovate Summit prosegue este venres con diferentes aplicacións prácticas da IA na industria	Corunna Innovate Summit	Código Cero	Prensa Digital	Novas	37,30 €	3.778
27/10/2023	As Bolsas Fundación San Rafael-UDC premian á investigadora do CITIC Patricia Concheiro	Patricia Concheiro	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
27/10/2023	Ricardo Cao preséntase a reitor da UDC sen que os críticos atopen un competidor	Ricardo Cao	gal.galiciapress.es	Prensa Digital	Galicia	521,10 €	8.875
28/10/2023	El profesor de la Universidad Ricardo Cao recibirá el Premio Nacional de Estadística	Ricardo Cao	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	315,00 €	20.561
28/10/2023	O profesor da Universidade Ricardo Cao recibirá o Premio Nacional de Estadística	Ricardo Cao	galego.laopinioncoruna.es	Prensa Digital	A Coruña	1.782,00 €	76.268
28/10/2023	El profesor de la Universidad Ricardo Cao recibirá el Premio Nacional de Estadística	Ricardo Cao	Laopinioncoruña.es	Prensa Digital	A Coruña	1.782,00 €	76.268
30/10/2023	O Centro de Investigación TIC, CITIC, da Universidade da Coruña organiza un novo almorzo "TIC Talk"	Tic Talk	udc.es	Prensa Digital	Novas	2.135,00 €	88.395
30/10/2023	A estudante de doutoramento da Universidade da Coruña Naomi Diz Rosales acadou o premio de investigadores novos no XVI Congreso Galego de Estadística	Naomi Diz	udc.es	Prensa Digital	Novas	1.921,50 €	88.395
30/10/2023	Cao apuesta por el relevo generacional en su candidatura a rector de la UDC	Ricardo Cao	El Ideal Gallego Digital	Prensa Digital	General	580,50 €	10.730
30/10/2023	Financiación y relevo generacional, los ejes de la candidatura a rector de Ricardo Cao	Ricardo Cao	Laopinioncoruña.es	Prensa Digital	A Coruña	1.782,00 €	76.268
30/10/2023	Financiamento e substitución xeracional, os eixos da candidatura a reitor de Ricardo Cao	Ricardo Cao	galego.laopinioncoruna.es	Prensa Digital	A Coruña	1.782,00 €	76.268
30/10/2023	Ricardo Cao, catedrático da UDC, Premio Nacional de Estadística 2023	Ricardo Cao	Código Cero	Prensa Digital	Novas	335,70 €	3.778
31/10/2023	A Cátedra R celebrará os seus 5 anos entregando novamente os seus premios en ciberseguridade	Cátedra R	Código Cero	Prensa Digital	Novas	37,30 €	3.778
31/10/2023	Naomi Diz Rosales (CITIC) recibe o premio de Mozos Investigadores do XVI Congreso Galego de Estadística	Naomi Diz	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
31/10/2023	O CITIC acolleu a presentación dos novos e revolucionarios prototipos do seu Demostrador Tecnolóxico	Demostrador Tecnolóxico	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
31/10/2023	La Cátedra R galardona por quinta vez los mejores trabajos universitarios sobre ciberseguridad	Cátedra R	Expansión	Prensa Digital	Galicia	378,60 €	308.000
31/10/2023	La Cátedra R celebra su quinto aniversario con la entrega de sus premios en ciberseguridad	Cátedra R	Economía digital	Prensa Digital	Galicia	360,40 €	274.000

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - NOVIEMBRE

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
01/11/2023	"Sinto que unha parte do Premio Nacional pertence a todas as persoas coas que traballei"	Premio Nacional de Estatística 2023 e Candidato á Rectoría da Universidade	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	General	92,90 €	20.561
01/11/2023	"Sinto que unha parte do Premio Nacional pertence a todas as persoas coas que traballei"	Premio Nacional de Estatística 2023 e Candidato á Rectoría da Universidade	Laopinioncoruña.es	Prensa Digital	General	198,00 €	76.268
02/11/2023	Nueva entrega de galardones de la Cátedra R en Ciberseguridad	Entrega dos Premios Cátedra R en Ciberseguridade	economiaengalicia.com	Prensa Digital	Eventos	17,50 €	192
03/11/2023	La Ciudad de las TIC prevé una inversión de más de 82 millones, la mitad con créditos europeos	Rehabilitación de las instalaciones de la Ciudad de las TIC	Laopinioncoruña.es	Prensa Digital	General	198,00 €	76.268
03/11/2023	O CITIC volve cos seus Almorzos TIC Talk da man de María Delfina Ramos Vidal e Giovanni Bonisoli	Organización del encuentro Almorzos TIC Talk organizado por el CITIC	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
03/11/2023	Pódcast Por que a intelixencia artificial tamén discrimina as mulleres?	Nuevo episodio de "O Descodificador", un pódcast de Gciencia y CITIC	GCiencia	Prensa Digital	Coñece o CITIC	561,60 €	10.122
03/11/2023	Hora, canal y dónde ver en TV gratis la Gran Final del AI Song Contest 2023	Emisión de la Gran Final del "AI Song Contest 2023"	RTVE	Prensa Digital	Televisión	590,70 €	956.108
04/11/2023	Talento solidario en la escuela	Celebración de una charla para usuarios de Aspace dentro del proyecto Talentos Inclusivos del CITIC	El País Nacional	Prensa en Papel	A Coruña	26.781,60 €	758.000
04/11/2023	La Cidade das TIC de A Coruña, pendiente de la captación de 43 millones de euros de fondos europeos	Rehabilitación de las instalaciones de la Ciudad de las TIC	La Voz de Galicia	Prensa Digital	A Coruña	514,10 €	663.218
04/11/2023	Tecnología para ayudar: adolescentes inventores resuelven problemas cotidianos de personas con parálisis cerebral	Celebración de una charla para usuarios de Aspace dentro del proyecto Talentos Inclusivos del CITIC	El País	Prensa Digital	A Coruña	4.585,80 €	1.910.384
04/11/2023	La Cidade das TIC, pendiente de la captación de 43 millones de euros de fondos europeos	Rehabilitación de las instalaciones de la Ciudad de las TIC	La Voz de Galicia A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	201,30 €	320.000
05/11/2023	As imaxes de outubro	Seminario "Cualificaciones e habilidades na IA e a Dixitalización Avanzada", celebrado en CITIC	La Voz de Galicia	Prensa Digital	Enfoque	514,10 €	663.218
06/11/2023	A catedrática de Intelixencia Artificial Amparo Alonso, coordinadora do premio Stephen Hawking para os institutos galegos	Convocatoria del Premio Stephen Hawking, siendo la figura de Amparo Alonso una de las líneas de trabajo	Praza Pblica	Prensa Digital	Santiago	324,90 €	3.530
06/11/2023	O IES Rosalía de Castro convoca a VI edición do Premio Stephen Hawking coordinado por Amparo Alonso	Convocatoria del Premio Stephen Hawking, siendo la figura de Amparo Alonso una de las líneas de trabajo	Código Cero	Prensa Digital	Novas	335,70 €	3.778
06/11/2023	O CITIC acollerá unha conferencia do experto en IA Paul Van Branteghem	Organización de una charla sobre IA en la que colabora el CITIC	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
07/11/2023	Concello y UDC planean pagar con fondos propios siete edificios de la Cidade das TIC	Rehabilitación de las instalaciones de la Ciudad de las TIC	La Voz de Galicia A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	714,00 €	320.000
07/11/2023	O IES Plurilingüe Rosalía de Castro convoca a sexta edición do Premio Stephen Hawking	Convocatoria del Premio Stephen Hawking, siendo la figura de Amparo Alonso una de las líneas de trabajo	El Progreso de Lugo	Prensa Digital	Sociedad	917,40 €	47.184
07/11/2023	O IES Plurilingüe Rosalía de Castro convoca a sexta edición do Premio Stephen Hawking	Convocatoria del Premio Stephen Hawking, siendo la figura de Amparo Alonso una de las líneas de trabajo	diariodepontevedra.es	Prensa Digital	Sociedad	522,60 €	17.920
07/11/2023	O investigador do CITIC da Universidade da Coruña Luís Castedo, novo presidente da área TIC da Axencia Estatal de Investigación	Elección de Luis Castedo como nuevo presidente del área TIC de la AEI	udc.es	Prensa Digital	Novas	2.135,00 €	88.395

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - NOVIEMBRE

DATA	TITULO	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
07/11/2023	El gallego Luís Castedo, nuevo presidente del área TIC de la Agencia Estatal de Investigación	Elección de Luis Castedo como nuevo presidente del área TIC de la AEI	El Español	Prensa Digital	Tecnología	7.242,30 €	2.196.174
07/11/2023	El investigador de la UDC Luis Castedo preside el área TIC de la Agencia Estatal de Investigación	Elección de Luis Castedo como nuevo presidente del área TIC de la AEI	Laopinioncoruña.es	Prensa Digital	General	1.782,00 €	76.268
07/11/2023	O investigador do CITIC Luís Castedo, novo presidente da Área TIC da Axencia Estatal de Investigación	Elección de Luis Castedo como nuevo presidente del área TIC de la AEI	Código Cero	Prensa Digital	Novas	335,70 €	3.778
07/11/2023	El investigador de la UDC Luis Castedo, nuevo presidente del área TIC de la Agencia Estatal de Investigación	Elección de Luis Castedo como nuevo presidente del área TIC de la AEI	El Ideal Gallego Digital	Prensa Digital	A Coruña	580,50 €	10.730
08/11/2023	El profesor de la UDC Luis Castedo, presidente del área TIC de la Agencia de Investigación	Elección de Luis Castedo como nuevo presidente del área TIC de la AEI	El Ideal Gallego	Prensa en Papel	A Coruña	408,60 €	5.000
08/11/2023	El uso de ChatGPT en el mercado laboral centra el segundo taller del Consello Social	Celebración del segundo taller del ciclo formativo "HumanIA UDC"	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	General	61,20 €	20.561
08/11/2023	Luis Castedo, presidente de TIC de la Agencia Estatal de Investigación	Elección de Luis Castedo como nuevo presidente del área TIC de la AEI	La Voz de Galicia A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	506,70 €	320.000
08/11/2023	"Investigación y empresas tienen que complementarse en un sitio como la Ciudad de las TIC"	Entrevista a Luis Castedo tras ser elegido nuevo presidente del área TIC de la AEI	Laopinioncoruña.es	Prensa Digital	General	990,00 €	76.268
08/11/2023	El uso de Chat GPT en el mercado laboral centra el segundo taller del Consello Social	Celebración del segundo taller del ciclo formativo "HumanIA UDC"	Laopinioncoruña.es	Prensa Digital	General	594,00 €	76.268
08/11/2023	Primeras imágenes del telescopio Euclid, en el que contribuye el Citic coruñés	Primeras imágenes de la misión espacial Euclid de la ESA con la contribución de CITIC	El Ideal Gallego Digital	Prensa Digital	A Coruña	645,00 €	10.730
08/11/2023	O CITIC contribúe coa misión Euclid, que vén de publicar as primeiras imaxes do seu telescopio espacial	Primeras imágenes de la misión espacial Euclid de la ESA con la contribución de CITIC	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
08/11/2023	O ciclo "HumanIA UDC" achega mañá ao CITIC un relatorio do experto en IA Paul Van Branteghem sobre as aplicacións do Chat GPT no mercado laboral	Celebración del segundo taller del ciclo formativo "HumanIA UDC"	udc.es	Prensa Digital	Novas	2.135,00 €	88.395
08/11/2023	El telescopio espacial Euclid, en el que colaboran investigadores del CITIC, publica sus primeras imágenes	Primeras imágenes de la misión espacial Euclid de la ESA con la contribución de CITIC	Laopinioncoruña.es	Prensa Digital	General	1.980,00 €	76.268
09/11/2023	Investigadores coruñeses participan en la elaboración del mapa del universo	Primeras imágenes de la misión espacial Euclid de la ESA con la contribución de CITIC	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	General	43,90 €	20.561
09/11/2023	Astrónomos gallegos abren una ventana al universo más oscuro	Primeras imágenes de la misión espacial Euclid de la ESA con la contribución de CITIC	La Voz de Galicia	Prensa Digital	Ciencia	4.626,90 €	663.218
09/11/2023	Astrónomos gallegos abren una ventana al universo más oscuro	Primeras imágenes de la misión espacial Euclid de la ESA con la contribución de CITIC	La Voz de Galicia Vigo	Prensa en Papel	Vigo	425,70 €	30.480
09/11/2023	Investigadores coruñeses participan en la elaboración del mapa del universo	Primeras imágenes de la misión espacial Euclid de la ESA con la contribución de CITIC	Laopinioncoruña.es	Prensa Digital	General	1.782,00 €	76.268
09/11/2023	Publícanse as primeiras imaxes do telescopio espacial Euclid, no que o CITIC da UDC contribúe usando IA para explorar a parte oscura e fría do Universo	Primeras imágenes de la misión espacial Euclid de la ESA con la contribución de CITIC	udc.es	Prensa Digital	Novas	2.135,00 €	88.395
10/11/2023	La investigadora del CITIC de la UDC Amparo Alonso ingresa en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España IM Médico	Nombramiento de Amparo Alonso como Académica en la Real Academia de Ciencias Exactas	IM Médico Hospitalario	Prensa Digital	I+D+I	180,00 €	247

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - NOVIEMBRE

DATA	TITULO	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
10/11/2023	A investigadora do CITIC da UDC Amparo Alonso ingresa na Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España para liderar o debate sobre IA	Nombramiento de Amparo Alonso como Académica Correspondiente en la Real Academia de Ciencias Exactas	udc.es	Prensa Digital	Novas	2.135,00 €	88.395
10/11/2023	A investigadora do CITIC da UDC, Amparo Alonso, ingresa na RAC para liderar o debate sobre IA	Nombramiento de Amparo Alonso como Académica Correspondiente en la Real Academia de Ciencias Exactas	21 Noticias	Prensa Digital	Ciencia	170,00 €	136
10/11/2023	Amparo Alonso ingresa na Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas e Naturais de España	Nombramiento de Amparo Alonso como Académica Correspondiente en la Real Academia de Ciencias Exactas	Código Cero	Prensa Digital	Novas	335,70 €	3.778
10/11/2023	La investigadora de la UDC Amparo Alonso, nombrada miembro de la Academia de Ciencias	Nombramiento de Amparo Alonso como Académica Correspondiente en la Real Academia de Ciencias Exactas	El Ideal Gallego Digital	Prensa Digital	A Coruña	580,50 €	10.730
10/11/2023	Amparo Alonso: «Tenemos que ser ágiles y eficientes en la regulación de la inteligencia artificial, porque la tecnología nos está adelantando a mucha velocidad»	Entrevista a Amparo Alonso tras su ingreso en la Real Academia de Ciencias Exactas	La Voz de Galicia	Prensa Digital	Sociedad	4.626,90 €	663.218
10/11/2023	La científica gallega Amparo Alonso ingresa en la Academia de Ciencias Exactas de España	Nombramiento de Amparo Alonso como Académica Correspondiente en la Real Academia de Ciencias Exactas	El Español	Prensa Digital	Ciencia	7.242,30 €	2.196.174
10/11/2023	O Grupo de Investigación Laboratorio Interdisciplinar de Aplicacións da Intelixencia Artificial da UDC, galardoado nos Premios Spin-Off PuntoGal	Reconocimiento a un grupo de investigación del CITIC en los Premios Spin-Off PuntoGal	udc.es	Prensa Digital	Novas	213,50 €	88.395
10/11/2023	Hifas da Terra, Saega e Grupo LIA (2) reciben os Premios Spin-Off PuntoGal en Santiago	Reconocimiento a un grupo de investigación del CITIC en los Premios Spin-Off PuntoGal	Gciencia	Prensa Digital	Novas	62,40 €	10.122
10/11/2023	Amparo Alonso: «Temos que ser áxiles e eficientes na regulación da intelixencia artificial, porque a tecnoloxía nos está adelantando a moita velocidade»	Entrevista a Amparo Alonso tras su ingreso en la Real Academia de Ciencias Exactas	La Voz de Galicia Galego	Prensa Digital	Sociedade	4.626,90 €	663.218
10/11/2023	A polémica Bad Bunny: a intelixencia artificial xa é quen de crear 'hits' e cantalos como se fose un artista real	Consulta como experto en un análisis sobre el potencial de la Inteligencia Artificial para suplir voces humanas	galiciaconfidencial	Prensa Digital	Cultura	247,50 €	119.176
10/11/2023	Amparo Alonso ingresa na Academia de Ciencias Exactas e Naturais	Nombramiento de Amparo Alonso como Académica Correspondiente en la Real Academia de Ciencias Exactas	GCiencia	Prensa Digital	Coñece o CITIC	561,60 €	10.122
10/11/2023	Hifas da Terra, SAEGA e o grupo de Investigación LIA reciben os Premios Spin-Off PuntoGal	Reconocimiento a un grupo de investigación del CITIC en los Premios Spin-Off PuntoGal	Código Cero	Prensa Digital	Novas	149,20 €	3.778
11/11/2023	"Estamos al lado de la IA y su diseño ético y responsable"	Entrevista a Amparo Alonso tras su ingreso en la Real Academia de Ciencias Exactas	El Ideal Gallego	Prensa en Papel	A Coruña	1.016,10 €	5.000
11/11/2023	"Tenemos que aprovechar en beneficio de todos la buena posición de España en la IA"	Entrevista a Amparo Alonso tras su ingreso en la Real Academia de Ciencias Exactas	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	General	635,40 €	20.561
11/11/2023	Medalla a esta experta en IA nacida en Carballo	Reconocimiento con la Medalla de la Real Academia de Ingeniería en el área de aprendizaje de máquina	Diario de Pontevedra Galicia	Prensa en Papel	Varios	28,70 €	32.000
11/11/2023	O CIFP Montecelo e o IES de Soutomaior, seleccionados en Talentos Inclusivos	Programa educativo donde se crearán grupos de trabajo coordinados por investigadores del CITIC	Diario de Pontevedra Galicia	Prensa en Papel	Pontevedra	174,60 €	32.000
11/11/2023	Medalla a esta experta en IA nacida en Carballo	Reconocimiento con la Medalla de la Real Academia de Ingeniería en el área de aprendizaje de máquina	El Progreso	Prensa en Papel	Varios	389,70 €	41.000
11/11/2023	"Una aplicación como la que genera desnudos falsos no debería existir"	Entrevista a Amparo Alonso tras su ingreso en la Real Academia de Ciencias Exactas	Faro de Vigo	Prensa en Papel	Vigo	2.642,40 €	120.000
11/11/2023	"Tenemos que aprovechar en beneficio de todos la buena posición de España en la IA"	Entrevista a Amparo Alonso tras su ingreso en la Real Academia de Ciencias Exactas	El Correo Gallego	Prensa en Papel	General	1.444,80 €	27.000

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - NOVIEMBRE

DATA	TITULO	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
11/11/2023	La viguesa Amparo Alonso asesora al Gobierno sobre Inteligencia Artificial	Entrevista a Amparo Alonso tras su ingreso en la Real Academia de Ciencias Exactas	Atlántico Diario	Prensa Digital	Vigo	956,70 €	25.081
11/11/2023	La viguesa Amparo Alonso liderará el debate sobre IA desde la Real Academia de Ciencias	Entrevista a Amparo Alonso tras su ingreso en la Real Academia de Ciencias Exactas	La Voz de Galicia Vigo	Prensa en Papel	Vigo	408,60 €	30.480
11/11/2023	La viguesa Amparo Alonso asesorará al Gobierno sobre IA	Entrevista a Amparo Alonso tras su ingreso en la Real Academia de Ciencias Exactas	Atlántico Diario	Prensa en Papel	Vigo	2.209,50 €	13.230
11/11/2023	"Tenemos que aprovechar en beneficio de todos la buena posición de España en la inteligencia artificial"	Entrevista a Amparo Alonso tras su ingreso en la Real Academia de Ciencias Exactas	Laopinioncoruña.es	Prensa Digital	General	1.584,00 €	76.268
11/11/2023	"Una aplicación como la que genera desnudos falsos no debería existir"	Entrevista a Amparo Alonso tras su ingreso en la Real Academia de Ciencias Exactas	Faro de Vigo	Prensa Digital	Vigo	3.564,80 €	460.024
11/11/2023	"Unha aplicación como a que xera espidos falsos non debería existir"	Entrevista a Amparo Alonso tras su ingreso en la Real Academia de Ciencias Exactas	Faro de Vigo - Galego	Prensa Digital	Vigo	3.564,80 €	460.024
11/11/2023	O director dos Museos Científicos Coruñeses, Marcos Pérez Maldonado, elixido presidente da Asociación Española de Comunicación Científica	Elección de Marcos Pérez como presidente de la AEC2	coruna.gal	Prensa Digital	Novas	183,30 €	65.858
11/11/2023	Marcos Pérez, director de los Museos Científicos Coruñeses, nuevo presidente de la Asociación Española de Comunicación Científica	Elección de Marcos Pérez como presidente de la AEC2	La Voz de Galicia	Prensa Digital	A Coruña	514,10 €	663.218
11/11/2023	O CIFP Montecelo e o IES de Soutomaior, seleccionados en Talentos Inclusivos	Programa educativo donde se crearán grupos de trabajo coordinados por investigadores del CITIC	diariodepontevedra.es	Prensa Digital	Pontevedra	174,20 €	17.920
14/11/2023	El CIFP Montecelo de Pontevedra, único de la comarca en «Talentos Inclusivos»	Programa educativo donde se crearán grupos de trabajo coordinados por investigadores del CITIC	La Voz de Galicia	Prensa Digital	Pontevedra	1.028,20 €	663.218
14/11/2023	El CIFP Montecelo, único de la comarca en «Talentos Inclusivos»	Programa educativo donde se crearán grupos de trabajo coordinados por investigadores del CITIC	La Voz de Galicia Pontevedra	Prensa en Papel	Pontevedra	164,20 €	320.000
14/11/2023	Investigadores do Centro de Investigación TIC da UDC participan no CHUAC na Xornada sobre tecnoloxías emerxentes en formación e práctica médica	Participación de investigadores del CITIC en una jornada del CHUAC	udc.es	Prensa Digital	Novas	1.921,50 €	88.395
16/11/2023	O CITIC analiza no CHUAC as tecnoloxías emerxentes en formación e práctica médica	Participación de investigadores del CITIC en una jornada del CHUAC	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
16/11/2023	Ricardo Cao e Fermín Navarrina, candidatas a reitor da Universidade da Coruña	Candidatura provisional al rectorado de la UDC	Código Cero	Prensa Digital	Novas	335,70 €	3.778
16/11/2023	Galicia y Portugal se alían para gestionar residuos gracias a la inteligencia artificial	Proyecto europeo para la aplicación de la IA en la gestión de residuos del que CITIC formará parte	El Español	Prensa Digital	Actualidad	804,70 €	2.196.174
16/11/2023	Un proyecto liderado por Galicia y Portugal aplica la inteligencia artificial para clasificar residuos	Proyecto europeo para la aplicación de la IA en la gestión de residuos del que CITIC formará parte	GaliciaPRESS	Prensa Digital	Economía	57,90 €	8.875
16/11/2023	Galicia y Portugal lideran un proyecto que aplica la inteligencia artificial para clasificar residuos	Proyecto europeo para la aplicación de la IA en la gestión de residuos del que CITIC formará parte	El Economista	Prensa Digital	Actualidad	512,80 €	659.000
17/11/2023	«A posición en clasificación como a de Shanghai preocupame o xusto»	Entrevista a Ricardo Cao tras el anuncio de su candidatura a rector de la UDC	La Voz de Galicia A Coruña	Prensa en Papel	A Coruña	1.064,00 €	320.000
17/11/2023	Sogama lidera una iniciativa europea de transformación digital para mejorar la gestión de residuos de envases	Proyecto europeo para la aplicación de la IA en la gestión de residuos del que CITIC formará parte	Retema	Prensa Digital	Actualidad	106,80 €	228

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - NOVIEMBRE

DATA	TITULO	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
17/11/2023	Ricardo Cao: "O CITIC da UDC ten un gran percorrido como ponte entre ciencia e empresa"	Entrevista a Ricardo Cao tras el anuncio de su candidatura a rector de la UDC	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
17/11/2023	Un grupo de titulados pola Facultade de Informática da Universidade da Coruña acadan o terceiro posto na V Edición da National Cyber League da Garda Civil	Galardón para un grupo de estudantes de la UDC, dos de ellos doctorandos en un grupo asociado al CITIC	udc.es	Prensa Digital	Novas	213,50 €	88.395
17/11/2023	Un grupo de titulados pola Facultade de Informática da Universidade da Coruña acadan o terceiro posto na V Edición da National Cyber League da Garda Civil	Galardón para un grupo de estudantes de la UDC, dos de ellos doctorandos en un grupo asociado al CITIC	21 Noticias	Prensa Digital	A Coruña	17,00 €	136
18/11/2023	Un grupo de titulados pola Facultade de Informática da Universidade da Coruña acadan o terceiro posto na V Edición da National Cyber League da Garda Civil	Galardón para un grupo de estudantes de la UDC, dos de ellos doctorandos en un grupo asociado al CITIC	udc.gal	Prensa Digital	Novas	228,50 €	101.161
18/11/2023	La naturaleza como terapia: el área de psiquiatría del CHUF se apunta al "shinrin-yoku"	Resultados de un estudio en el que colabora el CITIC sobre la influencia de los espacios verdes en la salud mental	Diario de Ferrol	Prensa Digital	General	268,50 €	7.749
20/11/2023	O CITIC da Universidade da Coruña participa nun proxecto europeo de transformación dixital con tecnoloxías para a clasificación de residuos	Proyecto europeo para la aplicación de la IA en la gestión de residuos del que CITIC formará parte	udc.es	Prensa Digital	Novas	2.135,00 €	88.395
21/11/2023	Investigadores do CITIC e titulados da FIC acadan o terceiro posto na final da V National CyberLeague	Galardón para un grupo de estudantes de la UDC, dos de ellos doctorandos en un grupo asociado al CITIC	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
21/11/2023	O CITIC participa nun proxecto europeo de tecnoloxías intelixentes para a clasificación de residuos	Proyecto europeo para la aplicación de la IA en la gestión de residuos del que CITIC formará parte	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
22/11/2023	Irisarri + Piñera	Entrevista a un grupo de arquitectos entre cuyos proyectos se encuentran las instalaciones de CITIC	Arquitectura Plus	Prensa en Papel	General	145,80 €	126.372
23/11/2023	"O Día Dé", dedicado a los universitarios	Iniciativa durante un partido del RC Deportivo de La Coruña en la que participarán representantes del CITIC	DXT Campeon	Prensa en Papel	A Coruña	35,60 €	4.000
24/11/2023	Talentos Inclusivos chega a RNE da man de Javier Pereira (CITIC) e Beatriz Méndez	Intervención de Javier Pereira en el programa "El gallo que no cesa" de RNE	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
27/11/2023	O Centro de Investigación TIC da UDC, CITIC, organiza unha nova sesión do foro de divulgación de coñecemento do seu persoal investigador	XVI Edición del Almuerzo TIC Talk del CITIC	udc.es	Prensa Digital	Novas	2.135,00 €	88.395
27/11/2023	A Xunta de Galicia aporta á Universidade da Coruña 4,41M€ para a mellora das infraestruturas e dixitalización	Inversión de la Xunta de Galicia para la creación del nuevo CITIC 2 en A Coruña	udc.es	Prensa Digital	Novas	213,50 €	88.395
27/11/2023	Román Rodríguez salienta un investimento de case 15 M€ nas tres universidades públicas que vai permitir modernizar os edificios e servizos dos sete campus	Inversión de la Xunta de Galicia para la creación del nuevo CITIC 2 en A Coruña	xunta.gal	Prensa Digital	Novas	401,40 €	355.070
28/11/2023	Novo número da nosa edición impresa	Colaboración de CITIC con SOGAMA en una plataforma de IA para la clasificación de residuos	Código Cero	Prensa Digital	Novas	37,30 €	3.778
28/11/2023	La UDC recibirá 4,41 millones de euros para modernizar sus edificios e infraestructuras	Inversión de la Xunta de Galicia para la creación del nuevo CITIC 2 en A Coruña	El Ideal Gallego	Prensa en Papel	A Coruña	348,30 €	5.000
28/11/2023	Digitalización y modernización de sedes: la Xunta impulsa los campus con 15 millones de euros	Inversión de la Xunta de Galicia para la creación del nuevo CITIC 2 en A Coruña	El Correo Gallego	Prensa en Papel	Santiago	173,70 €	27.000
28/11/2023	Digitalización y modernización de instalaciones: la Xunta impulsa los campus con 15 millones de euros	Inversión de la Xunta de Galicia para la creación del nuevo CITIC 2 en A Coruña	El Correo Gallego	Prensa Digital	Santiago	131,50 €	36.131
28/11/2023	Román Rodríguez salienta un investimento de case 15m€ nas universidades para modernizar os edificios Xornal21 Actualidad de las Rías Baixas y Galicia	Inversión de la Xunta de Galicia para la creación del nuevo CITIC 2 en A Coruña	xornal21.com	Prensa Digital	Galicia	17,00 €	134

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - NOVIEMBRE

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
28/11/2023	Xunta y Universidades firman inversiones de 15 millones para modernizar infraestructuras	Inversión de la Xunta de Galicia para la creación del nuevo CITIC 2 en A Coruña	Magisnet	Prensa Digital	Galicia	19,10 €	382
29/11/2023	A Asociación de Dano Cerebral da Coruña visitou o CITIC	Visita de usuarios, profesionales sanitarios y alumnas de Terapia Ocupacional a CITIC	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778



MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - DICIEMBRE

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
01/12/2023	Verónica Bolón: «Sempre quixen resolver problemas»	Entrevista a Verónica Bolón, investigadora del CITIC	La Voz de Galicia	Prensa Digital	Carballo	4.946,40 €	789.684
01/12/2023	«Sempre quixen resolver problemas»	Entrevista a Verónica Bolón, investigadora del CITIC	La Voz de Galicia Barbanza	Prensa en Papel	Carballo	434,70 €	320.000
01/12/2023	«Sempre quixen resolver problemas»	Entrevista a Verónica Bolón, investigadora del CITIC	La Voz de Galicia Carballo	Prensa en Papel	Carballo	621,00 €	320.000
01/12/2023	Os investigadores Miguel Anxo Pérez e Pablo Gutiérrez-Asorey comparten os seus proxectos nos Almorzos TIC Talk	Celebración del XVI Almorzo TIC Talk	Código Cero	Prensa Digital	Novas	335,70 €	3.778
03/12/2023	He pasado tres días de retiro científico con la élite de la investigación en IA en España. Esto me han contado	Conferencias sobre IA en La Cristalera	Noticiero Universal	Prensa Digital	Noticias	106,20 €	208
03/12/2023	He pasado tres días de retiro científico con la élite de la investigación en IA en España. Esto me han contado	Conferencias sobre IA en La Cristalera	Diario Tecnología	Prensa Digital	Noticias	225,60 €	3.846
04/12/2023	He pasado tres días de retiro científico con la élite de la investigación en IA en España. Esto me han contado	Conferencias sobre IA en La Cristalera	Xataka	Prensa Digital	Noticias	3.956,40 €	1.283.000
04/12/2023	Ricardo Cao es el nuevo rector de la Universidade da Coruña	Elección de Ricardo Cao como nuevo rector de la UDC	Cadena SER	Prensa Digital	Sociedad	5.699,70 €	1.151.000
04/12/2023	Ricardo Cao gaña as eleccións e convértese en novo reitor da Universidade da Coruña	Elección de Ricardo Cao como nuevo rector de la UDC	galego.laopinioncoruna.es	Prensa Digital	General	2.025,00 €	98.117
05/12/2023	PÓDCAST A intelixencia artificial, o gran desafío do eido educativo	Análisis del impacto del cambio tecnológico en la educación	GCiencia	Prensa Digital	O Descodificador	561,60 €	10.122
06/12/2023	Quero devolverlle á Universidade algo do meu tempo despois de recibir tanto dela	Elección de Ricardo Cao como nuevo rector de la UDC	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	General	747,90 €	20.561
06/12/2023	Ricardo Cao: "Temos un 4,9 % de fondos menos que no 2009, non dá para pagar salarios"	Elección de Ricardo Cao como nuevo rector de la UDC	La Voz de Galicia	Prensa Digital	A Coruña	4.946,40 €	789.684
06/12/2023	"Quero devolverlle á Universidade algo do meu tempo despois de recibir tanto dela"	Elección de Ricardo Cao como nuevo rector de la UDC	galego.laopinioncoruna.es	Prensa Digital	General	2.025,00 €	98.117
07/12/2023	O investigador do CITIC, Ricardo Cao, novo reitor da UDC	Elección de Ricardo Cao como nuevo rector de la UDC	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
09/12/2023	"Ahora no hay ningún negocio que no necesite IA, aplicaciones, servicios en nube..."	Entrevista a Antonio Rodríguez del Corral, presidente del Clúster TIC	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	General	66,70 €	20.561
13/12/2023	LIA (2), pioneiros galegos no desenvolvemento da intelixencia artificial na astronomía	Premio Spin-Off Punto Gal para el Grupo LIA (2) de la UDC	GCiencia	Prensa Digital	Talento	374,40 €	10.122
13/12/2023	A AXEGA e o CITIC traballan nun proxecto para mellorar con IA a predición e a resposta ante grandes emerxencias	Presentación del proyecto ATEMPO	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
14/12/2023	Galicia y Portugal aplicarán la inteligencia artificial para mejorar la respuesta ante emergencias	Presentación del proyecto ATEMPO	La Voz de Galicia Vigo	Prensa en Papel	Vigo	550,40 €	30.480
14/12/2023	O CITIC capta máis da metade das axudas para contratación de persoal predoutoral da Xunta concedidas á UDC	Distribución de las ayudas para la contratación de personal predoctoral de la Xunta concedidas a la UDC	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - DICIEMBRE

DATA	TITULR	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
14/12/2023	Intelixencia Artificial para mellorar a predición e resposta a grandes emerxencias transfronteirizas da man do CITIC da Universidade da Coruña	Presentación del proyecto ATEMPO	udc.es	Prensa Digital	Novas	2.135,00 €	88.395
14/12/2023	Intelixencia artificial con selo galego para actuar ante as grandes emerxencias	Presentación del proyecto ATEMPO	GCiencia	Prensa Digital	Coñece o CITIC	499,20 €	10.122
15/12/2023	A UVigo e a Deputación activan unha revista para difundir coñecemento crítico, tecnolóxico e feminista	Presentación de la revista <i>Gender on Digital. Journal of Digital Feminism</i>	Código Cero	Prensa Digital	Novas	186,50 €	3.778
18/12/2023	De un gemelo digital de Galicia a la detección del cáncer, proyectos en la vanguardia	Propuestas innovadoras que emplean IA	La Voz de Galicia Vigo	Prensa en Papel	Vigo	444,80 €	30.480
18/12/2023	La retención y captación de talento es el gran desafío	Reflexión sobre el reto de captar talento	La Voz de Galicia Vigo	Prensa en Papel	Vigo	176,00 €	30.480
18/12/2023	Galicia, epicentro de la inteligencia artiicial	Potencial de Galicia para convertirse en referente europeo de la IA	La Voz de Galicia Vigo	Prensa en Papel	Vigo	514,50 €	30.480
18/12/2023	«Pensar en ser o Silicon Valley da IA é ilusorio, pero podemos destacar en innovación»	Potencial de Galicia para convertirse en referente europeo de la IA	La Voz de Galicia Vigo	Prensa en Papel	Vigo	38,70 €	30.480
20/12/2023	O IES Ramón Menéndez Pidal - Zalaeta visita a sede do CITIC	Visita de los alumnos de un instituto a las instalaciones del CITIC	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
20/12/2023	Mapeando la Vía Láctea	Desarrollo de un software para clasificar estrellas y objetos estelares	Ethic	Prensa Digital	Siglo XXI	1.100,00 €	39.112
20/12/2023	Aesia y A Coruña, una unión naturalmente inteligente	Confirmación de A Coruña como nueva sede de Aesia	mundiario.com	Prensa Digital	Galicia	39,40 €	4.250
21/12/2023	La Universidad aspira a convertir en hito el nuevo edificio del Citic en la Ciudad de las TIC	Proyecto del nuevo edificio del CITIC en la Ciudad de las TIC	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	General	502,00 €	20.561
21/12/2023	Proyecto. La Universidad quiere convertir en hito el edificio del Citic en la Ciudad de las TIC	Proyecto del nuevo edificio del CITIC en la Ciudad de las TIC	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	General	180,00 €	20.561
21/12/2023	A Universidade dá a Coruña aspira a converter en "fito" o novo edificio do Citic na Cidade das TIC	Proyecto del nuevo edificio del CITIC en la Ciudad de las TIC	galego.laopinioncoruna.es	Prensa Digital	General	2.250,00 €	98.117
21/12/2023	O Ranking de Stanford inclúe cinco membros do CITIC entre o 2% de científicos máis influentes do mundo	Clasificación World's Top 2% Scientists List de la Universidad de Stanford	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
23/12/2023	A Xunta adxudica por 32 m€ a xestión integral da planta de clasificación de envases lixeiros de Sogama	Adjudicación de la gestión de la planta de clasificación de envases ligeros de Sogama	xunta.gal	Prensa Digital	Novas	401,40 €	355.070
23/12/2023	A Xunta adxudica por 32 m€ a xestión integral da planta de clasificación de envases lixeiros de Sogama	Adjudicación de la gestión de la planta de clasificación de envases ligeros de Sogama	Cope	Prensa Digital	Galicia	422,60 €	402.943
23/12/2023	A Xunta contrata por 32 millóns a xestión integral da planta de envases lixeiros de Sogama	Adjudicación de la gestión de la planta de clasificación de envases ligeros de Sogama	gal.galiciapress.es	Prensa Digital	Economía	49,70 €	6.728
23/12/2023	Adjudicada por 32 millones la gestión de la planta de envases ligeros de Sogama en A Coruña	Adjudicación de la gestión de la planta de clasificación de envases ligeros de Sogama	El Español	Prensa Digital	Economía	804,70 €	2.196.174
26/12/2023	La Xunta adjudica la gestión de la planta de de envases ligeros de Sogama por 32 millones	Adjudicación de la gestión de la planta de clasificación de envases ligeros de Sogama	Retema	Prensa Digital	Actualidad	17,80 €	228

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ANÁLISE DE CLIPPING - DICIEMBRE

DATA	TITULO	TEMA	MEDIO	TIPO	SECCIÓN	VALORACIÓN	AUDIENCIA
26/12/2023	Adxudicada, por máis de 32 M€, a xestión integral da Planta de Clasificación de Envases Lixeiros	Adjudicación de la gestión de la planta de clasificación de envases ligeros de Sogama	sogama.gal	Prensa Digital	Noticias	15,10 €	1
27/12/2023	Alejandro Pazos (CITIC) mostrou en Madrid o potencial da Intelixencia Artificial na medicina personalizada	Participación de Alejandro Pazos en la VI Jornada Anticipando a Medicina do Futuro	Código Cero	Prensa Digital	Novas	373,00 €	3.778
28/12/2023	Novo número da nosa edición impresa	Nuevo número de la edición impresa de Código Cero	Código Cero	Prensa Digital	Novas	37,30 €	3.778
28/12/2023	Martín Llamas, director de AtlanTTic: "2024 será o ano da intelixencia artificial xenerativa"	Entrevista a Martín Llamas para hablar de IA	GCiencia	Prensa Digital	Tecnoloxía	62,40 €	10.122
29/12/2023	"Ola, Cabuxa": así é o Chat GPT galego que deseñan na Coruña	Presentación de Cabuxa, asistente conversacional diseñado por un equipo del CITIC	GCiencia	Prensa Digital	Coñece o CITIC	561,60 €	10.122
31/12/2023	La ciencia y la tecnología necesitan financiación para retener el talento	Entrevista a Amparo Alonso sobre las TIC y la IA	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	General	207,90 €	20.561
31/12/2023	Un nuevo año repleto de proyectos y esperanzas para A Coruña	Entrevista Amparo Alonso y Ricardo Cao	La Opinión A Coruña	Prensa en Papel	General	252,50 €	20.561
31/12/2023	Un nuevo año repleto de proyectos y esperanzas para A Coruña	Entrevista Amparo Alonso y Ricardo Cao	Laopinioncoruña.es	Prensa Digital	General	1.125,00 €	98.117

Bertha Guijarro Berdiñas: «Los datos están por todas partes, por eso ha explotado la inteligencia artificial»

original



CESAR QUIAN

Fue una película protagonizada por un *hacker* «de los buenos», *Juegos de Guerra*, con Matthew Broderick, la que le metió el gusanillo de la ingeniería informática. **Bertha Guijarro Berdiñas** (A Coruña, 1969) fue una de las primeras egresadas de la facultad de Elviña, donde ha estado al frente del centro de investigación TIC, el Citic, y ahora es la coordinadora del nuevo grado que estrena la Universidade da Coruña (UDC), Intelixencia Artificial.

¿Con la Aesia todo son posibilidades?

Es una oportunidad en muchos sentidos. En primer lugar, [es muy probable que más empresas, algunas de ellas muy relevantes en el sector, se establezcan aquí](#). Lo menos obvio, y no menos interesante, es que, más allá de lo tecnológico, la **Aesia** abre el abanico de perfiles profesionales. Al ser un mecanismo regulador pionero en Europa, me imagino que se crearán comités con expertos en derecho, filosofía, ética... y, por supuesto, gente que conozca la parte de la tecnología.

También es un revulsivo para los alumnos del nuevo grado.

La que empieza este año será la primera promoción. [Están muy motivados, cerramos matrícula muy pronto y con un porcentaje de alumnas superior a la media de las carretas TIC](#). La Aesia los ha entusiasmado más. Es un grado nuevo en las tres universidades gallegas y aquí tiene la particularidad de que el último año se puede cursar de forma dual en una empresa.

De pronto, la inteligencia artificial está en todas partes.

Hasta hace relativamente poco, la inteligencia artificial era una disciplina poco madura en la que prácticamente solo trabajaban investigadores de universidades y centros de I+D. Esta situación ha cambiado muy rápido en los últimos 10, 15 años. Con la amplia digitalización surgió el fenómeno del *big data*, **los datos están por todas partes** y es fácil capturarlos y digitalizarlos. Este es **el motivo por el que ha explotado** la inteligencia artificial. Las técnicas de aprendizaje automático a través de las redes neuronales artificiales [la técnica de inteligencia artificial más conocida] se pueden aplicar a casi todo.

Como al ámbito sanitario.

En el Citic acabamos de presentar los resultados de un estudio donde, aplicando redes artificiales, predecimos la probabilidad de que una persona con covid sea hospitalizada o acabe en la uci, y el período de este ingreso. Además, aplicamos **sistemas multiagente** para tratar de simular en la población de A Coruña cómo serían de efectivas las medidas que dictó el Gobierno, como la distancia social o la mascarilla, en función de la adherencia a ellas, es decir, cómo influye el entorno. Es interesante para poder probar cómo evoluciona la enfermedad en función de las medidas que se toman. Todo esto en función de **variables psicológicas**, lo que menos se ha tenido en cuenta a la hora de predecir la pandemia. Es solo un ejemplo. En el ámbito de la **medicina personalizada**, la informática en general y la inteligencia artificial en particular están jugando un **papel definitivo**. Y lo harán en el ámbito de los cuidados. Los asistentes que hoy utilizamos para cosas simples, como Siri, pueden ser un asistente de verdad para una persona con dependencia.

¿Cuál es el último grito, por así decirlo, en este campo?

Hay avances brutales todos los días. Lo cual es también un reto. Como la informática, es una formación para el resto de la vida. Uno de los avances científicos más relevantes tiene menos de un mes: el chat gpt. Es un chat en el que tú puedes hacer una pregunta y él, acudiendo a distintas fuentes, te construye una respuesta. Hasta ahora, los chats normales recuperaban información ya escrita, pero no mezclaban fuentes. ¿El peligro? Que no está verificado que esta respuesta sea cierta. Por eso, nunca podrá sustituir a un periodista. El chat gpt se nutre de internet e internet está lleno de mentiras, podría construir otra si no se verifica.

¿Es lo más inteligente que se ha desarrollado hasta ahora?

Todavía está muy lejos de lo que es la inteligencia de verdad. Ha sido un avance tremendo, pero no es capaz de comprender lo que está escribiendo.

¿Y qué es la «inteligencia de verdad»?

Un ejemplo muy gráfico es el **test de Turing**. Según este, una máquina sería capaz de exhibir inteligencia cuando una persona no fuese capaz de distinguir con quién habla, si con un máquina u otra persona. Con este chat ahora quizás podría estar superada esta prueba, puedes tener la impresión de que hablas con otra persona, pero no es una inteligencia real porque la máquina no es consciente del tema sobre el que está hablando. Tardaremos muchísimo en conseguirlo, si es que alguna vez se consigue.



CESAR QUIAN

«La inteligencia artificial nació en el 56, no es algo tan nuevo, ahora se ha

hecho más posible»

Reconocida con galardones como el Ada Byron, además de enseñar, la investigación es otra de las pasiones de Bertha Guijarro.

¿Cuándo empezó a trabajar con inteligencia artificial?

En mi tesina, soy de la promoción olímpica, la del 92. La inteligencia artificial nació en el año 56, ya no es algo tan nuevo, pero ahora se ha hecho más posible. Esto que últimamente es tan conocido, las redes neuronales artificiales, ya las utilizaba en la tesis de licenciatura, pero antes costaba mucho explicarlas.

Porque... ¿qué son estas redes?

Son una de las técnicas de inteligencia artificial. Al final, son un modelo matemático, no demasiado complicado, que intenta, de una forma muy simple pero muy efectiva, emular las redes neuronales naturales, con sus interconexiones y señales que viajan de un lado a otro para conseguir un resultado. Alan Turing, uno de los padres de la inteligencia artificial, habló del **juego de la imitación**, por eso es más correcto el título en inglés, ***The Imitation Game***, de la película que aquí conocemos como ***Descifrando Enigma***. Se utilizan mucho para hacer tareas de clasificación, de reconocimiento de imágenes o de predicción en medicina.

¿Se parecen cada vez más a nosotros las máquinas?

Realizan tareas muy específicas, el sistema diseñado para predecir un fenómeno x no puede identificar tal cuestión en una radiografía, mientras que los humanos somos capaces de hacer tareas generales.

¿Es urgente regular?

Toda la ciencia, depende de cómo se use, puede producir resultados muy buenos o muy malos. Todo necesita regulación, los medicamentos, por ejemplo. Pueden curarnos o lo contrario. Por eso es necesaria la Aesia.

«Más allá de lo tecnológico, la Aesia abre el abanico de perfiles profesionales»

La docente coruñesa es una de las especialistas en esta tecnología en Galicia

MILA MÉNDEZ

A CORUÑA / LA VOZ

Fue una película protagonizada por un hacker «de los buenos», *Juegos de Guerra*, con Matthew Broderick, la que le metió el gusanillo de la ingeniería informática. Bertha Guijarro Berdiñas (A Coruña, 1969) fue una de las primeras egresadas de la facultad de Elviña, donde ha estado al frente del centro de investigación TIC, el Citic, y ahora es la coordinadora del nuevo grado que estrena la Universidade da Coruña (UDC), Intelixencia Artificial.

—¿Con la Aesia todo son posibilidades?

—Es una oportunidad en muchos sentidos. En primer lugar, es muy probable que más empresas, algunas de ellas muy relevantes en el sector, se establezcan aquí. Lo menos obvio, y no menos interesante, es que, más allá de lo tecnológico, la Aesia abre el abanico de perfiles profesionales. Al ser un mecanismo regulador pionero en Europa, me imagino que se crearán comités con expertos en derecho, filosofía, ética...

—También es un revulsivo para los alumnos del nuevo grado.

—La que empieza este año será la primera promoción. Están muy motivados, cerramos matrícula muy pronto y con un porcentaje de alumnas superior a la media de las carretas TIC. La Aesia los ha entusiasmado más. Es un grado nuevo en las tres universidades gallegas y aquí tiene la particularidad de que el último año se puede cursar de forma dual en una empresa.

—De pronto, la inteligencia artificial está en todas partes.

—Hasta hace relativamente poco, la inteligencia artificial era una disciplina poco madura en la que prácticamente solo trabajaban investigadores de universidades y



Bertha Guijarro ante la que va a ser la sede de la Aesia este año, el edificio de La Terraza. CÉSAR QUIAN

centros de I+D. Esta situación ha cambiado muy rápido en los últimos 10, 15 años. Con la amplia digitalización surgió el fenómeno del *big data*, los datos están por todas partes y es fácil capturarlos y digitalizarlos. Este es el motivo por el que ha explotado la inteligencia artificial. Las técnicas de aprendizaje automático a través de las redes neuronales artificiales [la técnica de inteligencia artificial más conocida] se pueden aplicar a casi todo.

—Como al ámbito sanitario.

—En el Citic acabamos de presentar un estudio donde aplicamos sistemas multiagente, en función de variables psicológicas, lo que menos se ha tenido en cuenta en la predicción de la pandemia, simulamos cómo serían de efectivas las medidas del Gobierno en la población de A Coruña. Es un ejemplo. En el ámbito de la medicina personalizada, la informática en general y la inteligencia ar-

tificial en particular están jugando un papel definitivo. Y lo harán en el ámbito de los cuidados. Los asistentes que hoy utilizamos para cosas simples, como Siri, pueden ser un asistente de verdad para una persona con dependencia.

—¿Cuál es el último grito, por así decirlo, en este campo?

—Hay avances brutales todos los días. Lo cual es también un reto. Como la informática, es una formación para el resto de la vida. Uno de los avances científicos más relevantes tiene menos de un mes: el chat gpt. Es un chat en el que tú puedes hacer una pregunta y él, acudiendo a distintas fuentes, te construye una respuesta. Hasta ahora, los chats normales recuperaban información ya escrita, pero no mezclaban fuentes. ¿El peligro? Que no está verificado que esta respuesta sea cierta. Por eso, nunca podrá sustituir a un periodista. El chat gpt se nutre de internet e inter-

net está lleno de mentiras, podría construir otra si no se verifica.

—¿Es lo más inteligente que se ha desarrollado hasta ahora?

—Todavía está muy lejos de lo que es la inteligencia de verdad. Ha sido un avance tremendo, pero no es capaz de comprender lo que está escribiendo.

—¿Y qué es la «inteligencia de verdad»?

—Un ejemplo muy gráfico es el test de Turing. Según este, una máquina sería capaz de exhibir inteligencia cuando una persona no fuese capaz de distinguir con quién habla, si con un máquina u otra persona. Con este chat ahora quizás podría estar superada esta prueba, puedes tener la impresión de que hablas con otra persona, pero no es una inteligencia real porque la máquina no es consciente del tema sobre el que está hablando. Tardaremos muchísimo en conseguirlo, si es que alguna vez se consigue.

A Intelixencia Artificial resolve problemas difíciles; non é tan boa cos que son facilísimos para os humanos

Hai dous anos a Academia Joven de España deu entrada á enxeñeira informática carballesa Verónica Bolón, seleccionada xunto a media ducia de profesionais entre case duascenas candidaturas. A tamén profesora de Informática da Universidade da Coruña, investigadora do Citic e experta en intelixencia artificial (IA) ven de ser nomeada académica da Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España.

Rubén D. Rodríguez • [original](#)

Verónica Bolón, na Fundación Barrié. | // VÍCTOR ECHAVE

Hai dous anos a Academia Joven de España deu entrada á enxeñeira informática carballesa Verónica Bolón, seleccionada xunto a media ducia de profesionais entre case duascenas candidaturas. A tamén profesora de Informática da [Universidade da Coruña](#), investigadora do Citic e experta en intelixencia artificial (IA) ven de ser nomeada académica da Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España.

En 2020 gañou un proceso para ser académica. Agora que méritos fixeron posible este novo nomeamento?

Para entrar na Academia de Ciencias Exactas tes que ser proposta por un académico numerario. Eu non coñecía persoalmente a ningún pero a coordinadora do meu grupo si. Dixéronlle que buscaban a candidatos novos e mulleres. Pasei por un proceso no que os académicos propón candidatos, vótanse e ao final escóllense tres: eu entrei na categoría de Matemáticas, con outras dúas persoas.

Que pesou máis, o seu compromiso coa divulgación científica ou a súa defensa do papel da muller na ciencia? Estes foron os argumentos no que se apoiara a Academia Joven.

Neste caso houbo aspectos puramente científicos: contou máis o número de publicacións científicas cas que conto e as tesis que dirixo, así como o feito de que estea na Academia Joven.

Fágase promoción: cantos textos levan a súa firma e cantas tesis dirixe?

Un centenar de artigos en revistas e congresos internacionais, e teses doutorais dirixín dúas e agora estou dirixindo oito ou nove. Tamén dirixín traballos de fin de grao e de fin de máster.

Non para de traballar. E foi secretaria da Asociación Española para la Inteligencia Artificial. É parte dese ecosistema científico e investigador que fixo á Coruña merecedora de ser sede da Axencia Estatal da Supervisión de Intelixencia Artificial. Un premio merecido?

Sempre pensei que A Coruña era unha candidata forte. Non tiña claro se gañaría porque Granada, que a coñezo bien, era tamén moi forte. Pero A Coruña ten empresas moi fortes traballando en intelixencia artificial ou que a aplica, e na Universidade levamos máis de trinta anos investigando con resultados moi bos. Estamos moi contentos polo recoñecemento ao noso traballo coa designación da Aesia.

Que valor lle vai dar a axencia á cidade?

Vai crear postos de traballo, vaines situar no mapa da IA por ser o primeiro sitio en toda Europa onde se implante unha sede deste tipo. Creo tamén que terá un impacto moi positivo na cidade: desde que se soubo a designación eu escoito á xente falar máis de intelixencia artificial, está contenta aínda sen saber qué é a intelixencia artificial, o que lle fai interesarse máis e que a IA se achegue máis á sociedade.

Aínda non é a maioría da xente consciente do alcance, a relevancia e os límites da IA?

Non o é. De feito, usamos máis IA no noso día a día do que a xente pensa, case con cada cousa que facemos. Cando abres Netflix a IA recoméndache algo. Veo importante as

campañas de divulgación para que a sociedade en xeral a coñeza. Se non coñeces algo, podes terlle medo. Eu vexo as dúas actitudes: que se lle ten un medo inxustificado á IA ou que se cre que pode facer cousas que non pode. A día de hoxe ten certos límites, non é maxia. Por iso é importante educar en que consiste, para que a sociedade estea máis preparada para a súa adopción.

Se tivera que dar unha charla de só 20 minutos nun centro cívico sobre a IA, que diría sobre a súa importancia e sobre as precaucións que hai que lle ter?

É positiva pola súa importancia en campos como a educación ou a medicina. Non hai que terlle medo por que substitúa aos médicos, eu non teño ese medo porque axuda moito en procesos repetitivos. Por que temos que ter coidado? Nos sesgos, no feito de que a IA poda discriminar baseándose na raza ou no xénero. Por iso necesitamos a Aesia, para supervisar, para respetar a privacidade dos datos hai moito traballo que resolver porque a regulación vai un pouco por detrás e necesitamos que chegue a moitas cuestións. Hai que poñerlle límites, non todo vale, e mentres isto non chegue en forma de leis ou directrices éticas hai que supervisar o que estamos a facer.

Que campos son inexplorados aínda pola IA e aos que seguramente chegará?

O debate está en se a IA será unha ciencia ou poderá ser unha intelixencia xeral coma as das persoas. Non vou dicir que non se vaia a chegar, pero por agora non, nin en vinte nin en trinta anos. A IA é moi boa resolvendo problemas moi difíciles e non tanto para os problemas que para os humanos son facilísimos. Resolve problemas particulares concretos pero non ten a intelixencia xeneralista das persoas, non é boa anticipándose ás cousas. Por agora consciencia non téñ nin o vexo hai moito debate sobre isto.

A IA é máis cousa de homes que de mulleres?

Nos últimos anos a porcentaxe de mulleres que cursan enxeñería informática segue no 12-13%, pero os graos novos de Ciencia e Enxeñería de Datos e de IA teñen máis mulleres. Aínda hai estereotipos arraigados sobre que as enxeñerías son máis difíciles e teñen que ser para homes. Eu non o creo. Pode que aínda haxa falta de referentes femininos, que haxa o estereotipo friki, os estudos que din que desde os seis anos as nenas teñen menor autoestima para resolver problemas difíciles

Vostede sempre quisou estudar algo difícil?

Gustábanme as matemáticas e sempre quixen facer algo tecnolóxico. Non tiña vocación por ningunha enxeñería en concreto e empecei telecomunicacións, pero ao medio curso non me gustaba e unha compañeira recomendoume enxeñería informática. Probei e aí si que atopei a miña vocación. Agora cando me invitan a divulgar o que fago non dubido en fomentar a presenza das mulleres nestes campos.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)

Verónica Bolón ■ Investigadora do Citic, experta en IA e membro da Academia de Ciencias Exactas

“A IA resolve problemas difíciles; non é tan boa cos que son facilísimos para os humanos”

“Hai que poñerlle límites á Intelixencia Artificial, non todo vale. Débese ter coidado cos sesgos que poda facer por raza ou xénero. Mentres non haxa leis, hai que supervisala”

R. D. RODRÍGUEZ
A CORUÑA

Hai dous anos a Academia Joven de España deu entrada á enxeñeira informática carballesa Verónica Bolón, seleccionada xunto a media ducia de profesionais entre case dúascentas candidaturas. A tamén profesora de Informática da Universidade da Coruña, investigadora do Citic e experta en intelixencia artificial (IA) ven de ser nomeada académica da Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España.

En 2020 gañou un proceso para ser académica. Agora que méritos fixeron posible este novo nomeamento?

Para entrar na Academia de Ciencias Exactas tes que ser proposta por un académico numerario. Eu non coñecía persoalmente a ningún pero a coordinadora do meu grupo si. Dixéronlle que buscaban a candidatos novos e mulleres. Pasei por un proceso no que os académicos propón candidatos, vótanse e ao final escóllense tres: eu entrei na categoría de Matemáticas, con outras dúas persoas.

Que pesou máis, o seu compromiso coa divulgación científica ou a súa defensa do papel da muller na ciencia? Estes foron os argumentos no que se apoiara a Academia Joven.

Neste caso houbo aspectos puramente científicos: contou máis o número de publicacións científicas cas que conto e as tesis que dirixo, así como o feito de que estea na Academia Joven.

Fágase promoción: cantos textos levan a súa firma e cantas tesis dirixe?

Un centenar de artigos en revistas e congresos internacionais, e teses doutorais dirixín dúas e agora estou dirixindo oito ou nove. Tamén dirixín traballos de fin de grao e de fin de máster.

Non para de traballar. E foi secretaria da Asociación Española para la Inteligencia Artificial. É parte dese ecosistema científico e investigador que fixo á Coruña merecedora de ser sede da Axencia Estatal da Supervisión de Inteligencia Artificial. Un premio merecido?

Sempre pensei que A Coruña era unha candidata forte. Non tiña claro se gañaría porque Granada, que a coñezo bien, era tamén moi forte. Pero A Coruña ten empresas moi fortes traballando en intelixencia artificial ou que a aplica, e na Universidade levamos máis de trinta anos investigando con resultados moi bos. Estamos moi contentos polo recoñecemento ao noso traballo coa designación da Aesia.



Verónica Bolón, na Fundación Barrié. // Víctor Echave

Que valor lle vai dar a axencia á cidade?

Vai crear postos de traballo, vaimos situar no mapa da IA por ser o primeiro sitio en toda Europa onde se implante unha sede deste tipo. Creo tamén que terá un impacto moi positivo na cidade: desde que se soubo a designación eu escoito á xente falar máis de intelixencia artificial, está contenta aínda sen saber qué é a intelixencia artificial, o que lle fai interesarse máis e que a IA se achegue máis á sociedade.

Aínda non é a maioría da xente consciente do alcance, a relevancia e os límites da IA?

Non o é. De feito, usamos máis IA no noso día a día do que a xente pensa, case con cada cousa que facemos. Cando abres Netflix a IA recoméndache algo. Veo importante as campañas de divulgación para que a sociedade en xeral a coñeza. Se non coñeces algo, podes terlle medo. Eu vexo as dúas actitudes: que se lle ten un medo inxustificable á IA ou que se cre que pode facer cousas que non pode. A día de hoxe ten certos límites, non é maxia. Por iso é importante educar en que consiste, para que a sociedade estea máis preparada para a súa adopción.

Se tivera que dar unha charla de só 20 minutos nun centro cívico sobre a IA, que diría sobre a súa importancia e sobre as precaucións que hai que lle ter?

É positiva pola súa importancia en campos como a educación ou a medicina. Non hai que terle me-

FICHA PERSONAL

Verónica Bolón Canedo (Carballo, 1984) es profesora de Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información de la Universidade da Coruña. Forma parte del grupo Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Inteligencia Artificial (Lidia). Fue secretaria de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial. Es miembro de la Academia Joven de España y de la Academia de Ciencias Exactas

do por que substitúa aos médicos, eu non teño ese medo porque axuda moito en procesos repetitivos. Por que temos que ter coidado? Nos sesgos, no feito de que a IA poda discriminar baseándose na raza ou no xénero. Por iso necesitamos a Aesia, para supervisar, para respetar a privacidade dos datos... hai moito traballo que resolver porque a regulación vai un pouco por detrás e necesitamos que chegue a moitas cuestións. Hai que poñerlle límites, non todo vale, e mentres iso non chegue en forma de leis ou directrices éticas hai que supervisar o que estamos a facer.

Que campos son inexplorados aínda pola IA e aos que seguramente chegará?

O debate está en se a IA será unha ciencia ou poderá ser unha intelixencia xeral coma as das persoas. Non vou dicir que non se vaia a chegar, pero por agora non, nin

en vinte nin en trinta anos. A IA é moi boa resolvendo problemas moi difíciles e non tanto para os problemas que para os humanos son facilísimos. Resolve problemas particulares concretos pero non ten a intelixencia xeneralista das persoas, non é boa anticipándose ás cousas. Por agora conciencia non tén nin o vexo... hai moito debate sobre isto.

A IA é máis cousa de homes que de mulleres?

Nos últimos anos a porcentaxe de mulleres que cursan enxeñaría informática segue no 12-13%, pero os graos novos de Ciencia e Enxeñaría de Datos e de IA teñen máis mulleres. Aínda hai estereotipos arraigados sobre que as enxeñerías son máis difíciles e teñen que ser para homes. Eu non o creo. Pode que aínda haxa falta de referentes femininos, que haxa o estereotipo friki, os estudos que din que desde os seis anos as nenas teñen menor autoestima para resolver problemas difíciles...

Vostede sempre quisou estudar algo difícil?

Gustábanme as matemáticas e sempre quixen facer algo tecnolóxico. Non tiña vocación por ningunha enxeñaría en concreto e empecei telecomunicacións, pero ao medio curso non me gustaba e unha compañeira recomendoume enxeñaría informática. Probei e aí si que atopei a miña vocación. Agora cando me invitan a divulgar o que fago non dubido en fomentar a presenza das mulleres nestes campos.

A Olimpíada Informática Galega cubre todas as súas prazas con 37 participantes

original

mércores, 11 de xaneiro do 2023



Foto de familia entrega dos premios da OIG 2022

O Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG), en colaboración coas tres universidades galegas (UDC, USC e UVigo) e o Centro de Investigación TIC (CITIC) da UDC, organiza a [Olimpíada Informática Galega 2023 \(OIG 2023\)](#) o vindeiro 10 de febreiro. A cita, segundo informou a entidade profesional, vén de cubrir todas as súas prazas con 37 participantes. A preinscrición completouse con estudantes da Coruña, A Estrada, Foz, Ferrol, A Baña, Noia, O Barco de Valdeorras, O Porriño, A Merca, Ourense, Ames, Santiago, Teo, Vedra e Vigo.

O obxecto da OIG, destinada a estudantes de secundaria (ESO), bacharelato e ciclos formativos de grao medio, é "a promoción do coñecemento e das vocacións nesta disciplina da informática tan presente en todos os ámbitos hoxe en día e necesaria para a formación integral da mocidade", sinalou o colexio.



A olimpíada celebrárase de xeito presencial na tarde do venres, 10 de febreiro, na Facultade de Informática da Universidade da Coruña (coa colaboración da Escola Superior de Enxeñaría en Informática do Campus de Ourense da UVigo e da Escola Técnica Superior de Enxeñaría da USC).

Xa coa preinscrición pechada, a organización da OIG confirma que o certame cubriu as súas 37 prazas, con 33 rapaces e 4 rapazas inscritas de entre 14 e 19 anos da Coruña (5

participantes), A Estrada (1), Foz (1), Ferrol (2), A Baña (1), Noia (1), O Barco de Valdeorras (2), O Porriño (5), A Merca (1), Ourense (1), Ames (1), Santiago de Compostela (11), Teo (3), Vedra (1), e Vigo (1).

A competición consta dun conxunto de problemas, xeralmente entre catro e seis. Cada problema deberá resolverse empregando unha linguaxe de programación que permita automatizar a súa resolución. Na OIG permítese o uso de C++, Python ou Java. Cada problema describirá un escenario onde os participantes deberán desenvolver un programa que o resolva, o que require coñecementos de deseño correcto e eficiente de algoritmos.

"A OIG", explica o CPEIG, "permitirá seleccionar a dous representantes galegos para participarán na XXVII Olimpíada Informática Española (OIE), que se celebrará do 24 ao 26 de marzo de 2023 en Madrid, mentres que o resto de participantes mellor clasificados na olimpíada galega tamén recibirán premios". As persoas gañadoras poderán acceder á Olimpíada Informática Internacional, que se celebrará en agosto/setembro de 2023 en Hungría.

A Olimpíada Informática Galega cubre todas as súas prazas con 37 participantes

O obxecto da OIG, destinada a estudantes de secundaria (ESO), bacharelato e ciclos formativos de grao medio, é a promoción do coñecemento e das vocacións nesta disciplina da informática tan presente en todos os ámbitos hoxe en día e necesaria para a formación integral da mocidade. A olimpíada celebrarase de xeito presencial na tarde do venres, 10 de febreiro, na Facultade de Informática da Universidade da Coruña (coa colaboración da Escola Superior de Enxeñaría en Informática do Campus de Ourense da UVigo e da Escola Técnica Superior de Enxeñaría da USC).

Valdeorras Digital • original



O Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG), en colaboración coas tres universidades galegas Universidade da Coruña (UDC), Universidade de Santiago (USC) e Universidade de Vigo (UVigo) e o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da UDC, organiza a **Olimpíada Informática Galega 2023 (OIG 2023)** o **vindeiro 10 de febreiro**. O obxecto da OIG, destinada a estudantes de secundaria (ESO), bacharelato e ciclos formativos de grao medio, é a promoción do coñecemento e das vocacións nesta disciplina da informática tan presente en todos os ámbitos hoxe en día e necesaria para a formación integral da mocidade.

A olimpíada celebrarase de xeito presencial na tarde do venres, 10 de febreiro, na **Facultade de Informática da Universidade da Coruña** (coa colaboración da Escola Superior de Enxeñaría en Informática do Campus de Ourense da UVigo e da Escola Técnica Superior de Enxeñaría da USC).

Xa coa preinscrición pechada, a organización da OIG confirma que o certame cubriu as súas 37 prazas, con 33 rapaces e 4 rapazas inscritas de entre 14 e 19 anos da Coruña (5 participantes), A Estrada (1), Foz (1), Ferrol (2), A Baña (1), Noia (1), O Barco de Valdeorras (2), O Porriño (5), A Merca (1), Ourense (1), Ames (1), Santiago de Compostela (11), Teo (3), Vedra (1), e Vigo (1).

A competición consta dun conxunto de problemas, xeralmente entre catro e seis. Cada problema deberá resolverse empregando unha linguaxe de programación que permita

automatizar a súa resolución. Na OIG permítese o uso de C++, Python ou Java. Cada problema describirá un escenario onde os participantes deberán desenvolver un programa que o resolva, o que require coñecementos de deseño correcto e eficiente de algoritmos.

A OIG permitirá seleccionar a dous representantes galegos para participarán na **XXVII Olimpíada Informática Española (OIE), que se celebrará do 24 ao 26 de marzo de 2023 en Madrid**, mentres que o resto de participantes mellor clasificados na olimpíada galega tamén recibirán premios. De aí, os gañadores poderán acceder á **Olimpíada Informática Internacional, que se celebrará en agosto/setembro de 2023 en Hungría**.

[Imprime este artículo](#)

A Olimpíada Informática Galega cubre todas as prazas e terá 37 participantes

Redacción ECG • [original](#)



A Coruña. O Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG), en colaboración coas tres universidades galegas Universidade da Coruña (UDC), Universidade de Santiago (USC) e Universidade de Vigo (UVigo) e o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da UDC, organiza a Olimpíada Informática Galega 2023 (OIG 2023) o vindeiro 10 de febreiro. O obxecto da OIG, destinada a estudantes de secundaria (ESO), bacharelato e ciclos formativos de grao medio, é a promoción do coñecemento e das vocacións nesta disciplina da informática tan presente en todos os ámbitos hoxe en día e necesaria para a formación integral da mocidade.

A olimpíada celebrarase de xeito presencial na tarde do venres, 10 de febreiro, na Facultade de Informática da Universidade da Coruña (coa colaboración da Escola Superior de Enxeñaría en Informática do Campus de Ourense da UVigo e da Escola Técnica Superior de Enxeñaría da USC).

Xa coa preinscrición pechada, a organización da OIG confirma que o certame cubriu as súas 37 prazas, con 33 rapaces e 4 rapazas inscritas de entre 14 e 19 anos da Coruña (5 participantes), A Estrada (1), Foz (1), Ferrol (2), A Baña (1), Noia (1), O Barco de Valdeorras (2), O Porriño (5), A Merca (1), Ourense (1), Ames (1), Santiago de Compostela (11), Teo (3), Vedra (1), e Vigo (1).

A competición consta dun conxunto de problemas, xeralmente entre catro e seis. Cada problema deberá resolverse empregando unha linguaxe de programación que permita automatizar a súa resolución. Na OIG permítese o uso de C++, Python ou Java. Cada problema describirá un escenario onde os participantes deberán desenvolver un programa que o resolva, o que require coñecementos de deseño correcto e eficiente de algoritmos.

A OIG permitirá seleccionar a dous representantes galegos para participarán na XXVII Olimpíada Informática Española (OIE), que se celebrará do 24 ao 26 de marzo de 2023 en Madrid, mentres que o resto de participantes mellor clasificados na olimpíada galega tamén recibirán premios. De aí, os gañadores poderán acceder á Olimpíada Informática Internacional, que se celebrará en agosto/setembro de 2023 en Hungría. Redac.

La Olimpiada Informática, en la que participa la UDC, cubre todas sus plazas

REDACCIÓN A CORUÑA

El Colegio Profesional de Ingeniería en Informática de Galicia (CPEIG), en colaboración con las tres universidades gallegas (Universidad de A Coruña, Universidad de Santiago y Universidad de Vigo) y el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la UDC, organiza la Olimpiada Informática Gallega 2023 (OIG 2023) el próximo 10 de febrero.

El objetivo de la OIG, destinada a estudiantes de Secundaria (ESO), Bachillerato y ciclos formativos de grado medio, es la promoción del conocimiento y de las vocaciones en esta disciplina de la informática tan presente en todos los ámbitos hoy en día y necesaria para la formación integral de la juventud.

Será presencial

La Olimpiada se celebrará de manera presencial en la tarde del viernes, 10 de febrero, en la facultad de Informática de la Universidad de A Coruña. Ya con la preinscripción cerrada, la organización de la OIG confirma que el certamen cubrió sus 37 plazas, con 33 chicos y 4 chicas inscritas de entre 14 y 19 años de A Coruña (5 participantes), A Estrada (1), Foz (1), Ferrol (2), A Baña (1), Noia (1), O Barco de Valdeorras (2), O Porriño (5), A Merca (1), Ourense (1), Ames (1), Santiago de Compostela (11), Teo (3), Vedra (1), y Vigo (1). La competición consta de un conjunto de problemas, que deberán resolverse empleando un lenguaje de programación que permita automatizar su resolución.

La OIG permitirá seleccionar a los dos representantes gallegos para participar en la XXVII Olimpiada Informática Española (OIE), que se celebrará del 24 a 26 de marzo de 2023 en Madrid, mientras que el resto de participantes mejor clasificados en la olimpiada gallega también recibirán premios. Así, los ganadores podrán acceder a la Olimpiada Informática Internacional, que se celebrará entre los meses de agosto y septiembre de este año en Hungría, en la que será la fase decisiva. ●



Foto de familia con los premiados en el 2022. x.c.

UNIVERSIDAD

La Olimpíada Informática cubre todas sus plazas para febrero

La Olimpíada Informática Galega ha cubierto todas sus plazas con 37 participantes de etapas educativas anteriores a la universidad. El certamen, que organiza el Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG) en colaboración con las tres universidades gallegas y el Citic del campus de Elviña, se celebra el 10 de febrero en la Facultade de Informática de la UDC. En ella participan estudiantes de bachillerato, secundaria y formación profesional.

REPORTAJE 45

**Cómo es ChatGPT,
el sistema de
inteligencia
artificial que
escribe solo**

Así es ChatGPT, la inteligencia artificial más avanzada y más popular

El servicio, que aspira a comprar Microsoft, tantea crear una versión de pago

BEATRIZ PALLAS
REDACCIÓN / LA VOZ

ChatGPT es el sistema de inteligencia artificial más avanzado y más demandado del momento actual. Cualquier persona puede acceder al servicio de forma gratuita, aunque el enorme tráfico de usuarios hace que esté colapsado con frecuencia. Ahora Microsoft planea invertir 9.300 millones de euros en OpenAI, la empresa fundada por empresarios como Elon Musk y que ha abierto al mundo un sistema que permite interactuar directamente con un *bot* al que es posible pedirle que escriba pequeñas historias, que componga un soneto, que cuente un chiste o que resuelva un código de programación. También permite mantener una pequeña conversación más compleja que la que proporcionan asistentes más extendidos, como Siri o Alexa. OpenAI tantea la posibilidad de crear una versión de pago orientada a un uso profesional.

«ChatGPT es un modelo capaz de generar texto en lenguaje humano. En concreto, lo han configurado para que pueda responder a nuestras preguntas y chatear con nosotros. Modelos de este tipo ya existían, pero la diferencia con los modelos anteriores es que ha mejorado mucho la comprensión que tiene de nuestras preguntas y su capacidad para hacer lo que le pedimos», explica Carlos Gómez, catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Coruña e investigador del Centro de Investigación en TIC (Citic) de la UDC.

Algunos usuarios lo emplean como un sustituto de Google para intentar resolver sus dudas, pero no es esta su principal virtud. «Este modelo imita la forma en que nosotros nos expre-



Imagen de archivo de una cumbre de telecomunicaciones. D. B. REUTERS

samos, pero muchas veces las cosas que dice no están fundamentadas en la verdad. Lo que hace es decir una serie de cosas que tienen coherencia y sentido, pero que pueden ser totalmente falsas. No tiene la capacidad de distinguir lo verdadero de lo falso», afirma este experto.

La primera reflexión ante un sistema tan preciso es la duda sobre si este *chatbot* entiende y piensa por sí mismo. «El principio en el que se basa es algo tan

ACUERDO

Católicos, judíos y musulmanes piden ética en la IA

Líderes de las tres religiones abrahámicas —judaísmo, cristianismo e islam— firmaron ayer un acuerdo conjunto para pedir que los avances en inteligencia artificial (IA) sigan principios éticos y respeten la dignidad humana. El documento, promovido por Pontificia Academia para la Vida, ya sentó sus primeras bases en el 2020, pero ahora ha logrado sumar el apoyo de delegaciones judías e islámicas, algo que el papa Francisco celebró.

sencillo como coger las palabras de un texto y predecir cuál es la siguiente palabra más probable y lo hace a partir de cantidades gigantescas de datos de textos humanos. ¿Entiende o no? Es un debate que existe. Se puede pensar que solo está haciendo estadísticas, pero, por otro lado, lo que se observa es que para muchas cosas es como si entendiera, porque sabe qué le estás pidiendo y sabe resolver la tarea», afirma Carlos Gómez. Para este catedrático, sistemas como este demuestran que los avances en este terreno «van mucho más rápido de lo que se predecía».

Para Pedro Cabalar, coordinador general del Máster en Inteligencia Artificial implantado este curso en las universidades gallegas, es preciso diferenciar la impresión que produce interactuar con este chat de lo que realmente hay detrás. «Cuando aparecieron las primeras calculadoras la gente creía que la máquina era más inteligente que una persona promedio. Hoy en día sabemos que no es así. Ese mismo fenómeno que ocurrió entonces con la aritmética está ocurriendo ahora con el lenguaje. La máquina lo manipula de una manera que causa la impresión de que

hay una mente detrás. En realidad lo que estamos viendo no es más que un intento de construir frases que suenen a lo que ya se ha visto, sin desmerecerlo para nada desde el punto de vista técnico —explica—. Está más preocupado de construir una frase que suene bien que de hacer un razonamiento real, aunque algo de razonamiento hay».

El temor más extendido ante el veloz progreso de las máquinas es el que lleva a recelar de que estas puedan hacer todo el trabajo en el futuro. «Históricamente la tecnología ha permitido que haga falta menos esfuerzo humano para hacer las cosas y esto ha sido bueno. Nunca deberíamos ver como algo malo una tecnología que nos ahorra esfuerzos», apunta Carlos Gómez.

Existen más riesgos: si el sistema se entrena con textos generados por personas, los posibles sesgos ideológicos predominantes en ellos también condicionarán a esta inteligencia artificial. Además, estos modelos necesitan alimentarse de gran cantidad de datos y trabajar con máquinas muy potentes, algo que solo las grandes empresas pueden financiar. «Eso crea ciertos problemas. Uno de ellos es que se conviertan en un oligopolio, porque solo entidades con mucho dinero pueden entrenarlos. Para un departamento universitario o una empresa pequeña está fuera del alcance un modelo de este tipo», apunta Gómez.

Para Cabalar, ChatGPT ha supuesto un gran avance desde el punto de vista técnico. «Hasta este momento la generación de texto por parte de un algoritmo era mucho más rudimentaria. Es cierto que GPT ya venía funcionando desde antes. Lo más novedoso de ChatGPT es el hecho de haberlo abierto al público de esta manera», señala.

A Olimpíada Informática Galega cubre todas as prazas e terá 37 participantes

A Coruña. O Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG), en colaboración coas tres universidades galegas –Universidade da Coruña (UDC), Universidade de Santiago (USC) e Universidade de Vigo (UVigo)– e o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da UDC, organiza a Olimpíada Informática Galega 2023 (OIG

2023) o vindeiro 10 de febreiro. O obxecto da OIG, destinada a estudantes de secundaria (ESO), bacharelato e ciclos formativos de grao medio, é a promoción do coñecemento e das vocacións nesta disciplina da informática tan presente en todos os ámbitos hoxe en día e necesaria para a formación integral da mocidade.

A olimpíada celebrarase de xeito presencial na tarde do

venres, 10 de febreiro, na Facultade de Informática da Universidade da Coruña (coa colaboración da Escola Superior de Enxeñaría en Informática do Campus de Ourense da UVigo e da Escola Técnica Superior de Enxeñaría da USC).

Xa coa preinscrición pechada, a organización da OIG confirma que o certame cubriu as súas 37 prazas, con 33 rapaces e 4 rapazas inscritas de entre

14 e 19 anos da Coruña (5 participantes), A Estrada (1), Foz (1), Ferrol (2), A Baña (1), Noia (1), O Barco de Valdeorras (2), O Porriño (5), A Merca (1), Ourense (1), Ames (1), Santiago de Compostela (11), Teo (3), Vedra (1), e Vigo (1).

A competición consta dun conxunto de problemas, xeralmente entre catro e seis. Cada problema deberá resolverse empregando unha lin-

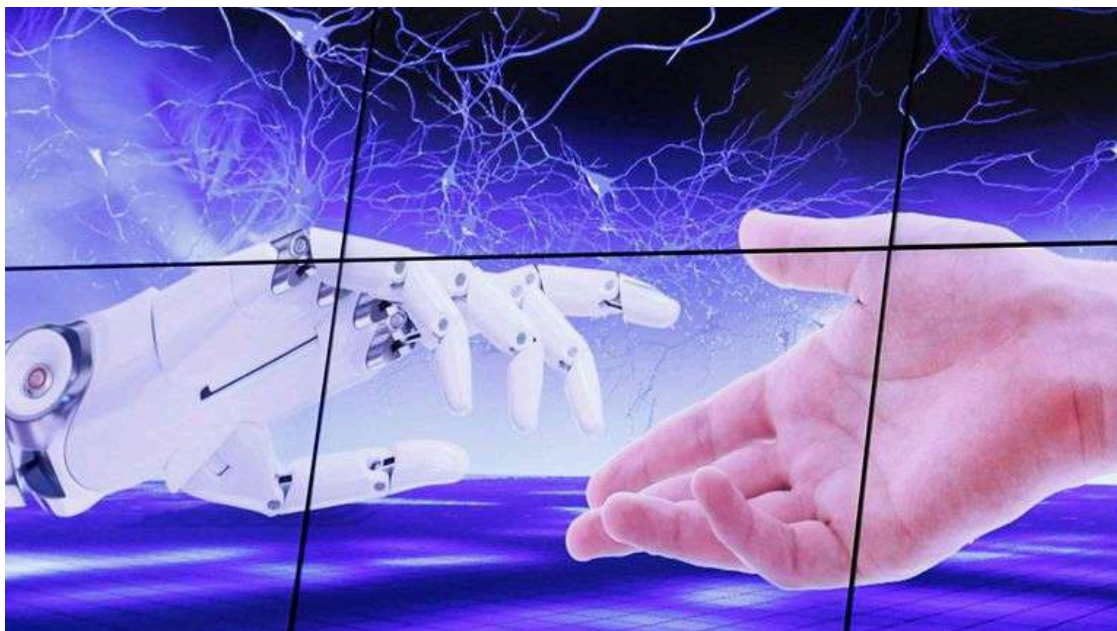
guaxe de programación que permita automatizar a súa resolución. Na OIG permítese o uso de C++, Python ou Java. Cada problema describirá un escenario onde os participantes deberán desenvolver un programa que o resolva, o que require coñecementos de deseño correcto e eficiente de algoritmos.

A OIG permitirá seleccionar a dous representantes galegos

para participarán na XXVII Olimpíada Informática Española (OIE), que se celebrará do 24 ao 26 de marzo de 2023 en Madrid, mentres que o resto de participantes mellor clasificados na olimpíada galega tamén recibirán premios. De aí, os gañadores poderán acceder á Olimpíada Informática Internacional, que se celebrará en agosto/setembro de 2023 en Hungría. **REDAC.**

Así es ChatGPT, la inteligencia artificial más avanzada y más popular

original



DENIS BALIBOUSE | REUTERS

ChatGPT es el sistema de **inteligencia artificial** más avanzado y más demandado del momento actual. Cualquier persona puede acceder al servicio de forma gratuita, aunque el enorme tráfico de usuarios hace que esté colapsado con frecuencia. Ahora **Microsoft planea invertir 9.300 millones de euros en OpenAI**, la empresa fundada por empresarios como **Elon Musk** y que ha abierto al mundo un sistema que permite interactuar directamente con un *bot* al que es posible **pedirle que escriba pequeñas historias, que componga un soneto, que cuente un chiste o que resuelva un código de programación**. También permite mantener una pequeña conversación más compleja que la que proporcionan asistentes más extendidos, como Siri o Alexa. OpenAI tantea la posibilidad de crear una versión de pago orientada a un uso profesional.

«ChatGPT es un modelo capaz de generar texto en lenguaje humano. En concreto lo han configurado para que pueda responder a nuestras preguntas y chatear con nosotros. Modelos de este tipo ya existían, pero la diferencia con los modelos anteriores es que **ha mejorado mucho la comprensión que tiene de nuestras preguntas y su capacidad para hacer lo que le pedimos**», explica Carlos Gómez, catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidade de A Coruña e investigador del Centro de Investigación en TIC (Citic) de la UDC.

Algunos usuarios lo emplean como un sustituto de Google para intentar resolver sus dudas, pero no es esta su principal virtud. «Este modelo imita la forma en que nosotros nos expresamos, pero muchas veces las cosas que dice no están fundamentadas en la verdad. Lo que hace es decir una serie de cosas que tienen coherencia y sentido, pero que pueden ser totalmente falsas. **No tiene la capacidad de distinguir lo verdadero de lo falso**», afirma este experto.

La primera reflexión ante un sistema tan preciso es la duda sobre si este *chatbot* entiende y piensa por sí mismo. «El principio en el que se basa es algo tan sencillo como coger las palabras de un texto y predecir cuál es la siguiente palabra más probable y lo hace a partir de cantidades gigantescas de textos humanos. ¿Entiende o no? Es un debate que existe. Se puede pensar que solo está haciendo estadísticas, pero, por otro lado, lo que se observa es que para muchas cosas es como si entendiera, porque sabe qué le estás pidiendo y sabe resolver la tarea», afirma Carlos Gómez. Para este catedrático, sistemas como este demuestran

que **los avances en este terreno «van mucho más rápido de lo que se predecía».**

Para Pedro Cabalar, coordinador general del **Máster en Inteligencia Artificial** implantado este curso en las universidades gallegas, es preciso diferenciar la impresión que produce interactuar con este chat de lo que realmente hay detrás. **«Cuando aparecieron las primeras calculadoras la gente creía que la máquina era más inteligente que una persona promedio. Hoy en día sabemos que no es así.** Ese mismo fenómeno que ocurrió entonces con la aritmética está ocurriendo ahora con el lenguaje. La máquina lo manipula de una manera que causa la impresión de que hay una mente detrás. En realidad lo que estamos viendo no es más que un intento de construir frases que suenen a lo que ya se ha visto, sin desmerecerlo para nada desde el punto de vista técnico explica. **Está más preocupado de construir una frase que suene bien que de hacer un razonamiento real, aunque algo de razonamiento hay».**

El temor más extendido ante el veloz progreso de las máquinas es el que lleva a recelar de que estas puedan hacer todo el trabajo en el futuro. «Históricamente la tecnología ha permitido que haga falta menos esfuerzo humano para hacer las cosas y esto ha sido bueno. Que con la revolución industrial una máquina pudiera hacer el trabajo de varios humanos a la larga ha servido para que tengamos una mayor calidad de vida. Cuando se producen avances como este hay que pensar en cómo repartir el trabajo y construir una sociedad con más tiempo de ocio, con mayor calidad de vida y más tiempo para encargarnos de nuestros hijos. Es un problema político. **Nunca deberíamos ver como algo malo una tecnología que nos ahorra esfuerzos»**, apunta Carlos Gómez.

Existen más riesgos: si el sistema se entrena con textos generados por personas, los posibles sesgos ideológicos predominantes en ellos también condicionarán a esta inteligencia artificial. Además, estos modelos necesitan alimentarse de gran cantidad de datos y trabajar con máquinas muy potentes, algo que solo las grandes empresas pueden financiar. «Eso crea ciertos problemas. Uno de ellos es **que se conviertan en un oligopolio**, porque solo entidades muy grandes y con mucho dinero pueden entrenarlos. Para un departamento universitario o una empresa pequeña ahora mismo está fuera del alcance entrenar un modelo de este tipo». Se añade esto la desventaja que tienen las lenguas minoritarias con menos textos publicados y menor capacidad para entrenar bien al algoritmo.

Para Pedro Cabalar, ChatGPT ha supuesto un gran avance desde el punto de vista técnico. «Hasta este momento la generación de texto por parte de un algoritmo era mucho más rudimentaria. Es cierto que GPT ya venía funcionando desde antes. **Lo más novedoso de ChatGPT es el hecho de haberlo abierto al público de esta manera».**

La popularización del sistema ha aumentado las interacciones y la variedad de las consultas que la gente realiza. **«Cada vez que hacemos una consulta y mantenemos un chat estamos alimentando y entrenando al algoritmo con más información.** En este momento lo que le está dando mucho valor es que millones de personas estamos ayudándoles a mejorar la herramienta», subraya Cabalar, que afirma que un aspecto que lo distingue de herramientas previas es «que tiene memoria». «Cuando mantienes un chat recuerda las preguntas previas e incluso es capaz de registrar órdenes e instrucciones. Esto sí causa la impresión de que hay alguien detrás, aunque enseguida se nota ese efecto de repetición», añade. La creatividad humana es la seña diferencial que la máquina no alcanza.

Pasada la sorpresa inicial, ¿podría este sistema quedarse obsoleto enseguida? «Ahora mismo tenemos un pico de fascinación porque es algo novedoso. Probablemente en poco tiempo descubriremos que no hay mucho más que lo que vemos. Hay una buena herramienta de generación de textos que en muchos casos acierta», dice Cabalar.

Así es ChatGPT, la inteligencia artificial más avanzada y más popular

El servicio, que aspira a comprar Microsoft, tantea crear una versión de pago

BEATRIZ PALLAS
REDACCIÓN / LA VOZ

ChatGPT es el sistema de inteligencia artificial más avanzado y más demandado del momento actual. Cualquier persona puede acceder al servicio de forma gratuita, aunque el enorme tráfico de usuarios hace que esté colapsado con frecuencia. Ahora Microsoft planea invertir 9.300 millones de euros en OpenAI, la empresa fundada por empresarios como Elon Musk y que ha abierto al mundo un sistema que permite interactuar directamente con un *bot* al que es posible pedirle que escriba pequeñas historias, que componga un soneto, que cuente un chiste o que resuelva un código de programación. También permite mantener una pequeña conversación más compleja que la que proporcionan asistentes más extendidos, como Siri o Alexa. OpenAI tantea la posibilidad de crear una versión de pago orientada a un uso profesional.

«ChatGPT es un modelo capaz de generar texto en lenguaje humano. En concreto, lo han configurado para que pueda responder a nuestras preguntas y charrear con nosotros. Modelos de este tipo ya existían, pero la diferencia con los modelos anteriores es que ha mejorado mucho la comprensión que tiene de nuestras preguntas y su capacidad para hacer lo que le pedimos», explica Carlos Gómez, catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Coruña e investigador del Centro de Investigación en TIC (Citic) de la UDC.

Algunos usuarios lo emplean como un sustituto de Google para intentar resolver sus dudas, pero no es esta su principal virtud. «Este modelo imita la forma en que nosotros nos expresamos,



Imagen de archivo de una cumbre de telecomunicaciones. D. B. REUTERS

samos, pero muchas veces las cosas que dice no están fundamentadas en la verdad. Lo que hace es decir una serie de cosas que tienen coherencia y sentido, pero que pueden ser totalmente falsas. No tiene la capacidad de distinguir lo verdadero de lo falso», afirma este experto.

La primera reflexión ante un sistema tan preciso es la duda sobre si este *chatbot* entiende y piensa por sí mismo. «El principio en el que se basa es algo tan

sencillo como coger las palabras de un texto y predecir cuál es la siguiente palabra más probable y lo hace a partir de cantidades gigantescas de datos de textos humanos. ¿Entiende o no? Es un debate que existe. Se puede pensar que solo está haciendo estadísticas, pero, por otro lado, lo que se observa es que para muchas cosas es como si entendiera, porque sabe qué le estás pidiendo y sabe resolver la tarea», afirma Carlos Gómez. Para este catedrático, sistemas como este demuestran que los avances en este terreno «van mucho más rápido de lo que se predecía».

Para Pedro Cabalar, coordinador general del Máster en Inteligencia Artificial implantado este curso en las universidades gallegas, es preciso diferenciar la impresión que produce interactuar con este chat de lo que realmente hay detrás. «Cuando aparecieron las primeras calculadoras la gente creía que la máquina era más inteligente que una persona promedio. Hoy en día sabemos que no es así. Ese mismo fenómeno que ocurrió entonces con la aritmética está ocurriendo ahora con el lenguaje. La máquina lo manipula de una manera que causa la impresión de que

hay una mente detrás. En realidad lo que estamos viendo no es más que un intento de construir frases que suenen a lo que ya se ha visto, sin desmerecerlo para nada desde el punto de vista técnico —explica—. Está más preocupado de construir una frase que suene bien que de hacer un razonamiento real, aunque algo de razonamiento hay».

El temor más extendido ante el veloz progreso de las máquinas es el que lleva a recelar de que estas puedan hacer todo el trabajo en el futuro. «Históricamente la tecnología ha permitido que haga falta menos esfuerzo humano para hacer las cosas y esto ha sido bueno. Nunca deberíamos ver como algo malo una tecnología que nos ahorra esfuerzos», apunta Carlos Gómez.

Existen más riesgos: si el sistema se entrena con textos generados por personas, los posibles sesgos ideológicos predominantes en ellos también condicionarán a esta inteligencia artificial. Además, estos modelos necesitan alimentarse de gran cantidad de datos y trabajar con máquinas muy potentes, algo que solo las grandes empresas pueden financiar. «Eso crea ciertos problemas. Uno de ellos es que se convierten en un oligopolio, porque solo entidades con mucho dinero pueden entrenarlos. Para un departamento universitario o una empresa pequeña está fuera del alcance un modelo de este tipo», apunta Gómez.

Para Cabalar, ChatGPT ha supuesto un gran avance desde el punto de vista técnico. «Hasta este momento la generación de texto por parte de un algoritmo era mucho más rudimentaria. Es cierto que GPT ya venía funcionando desde antes. Lo más novedoso de ChatGPT es el hecho de haberlo abierto al público de esta manera», señala.

ACUERDO

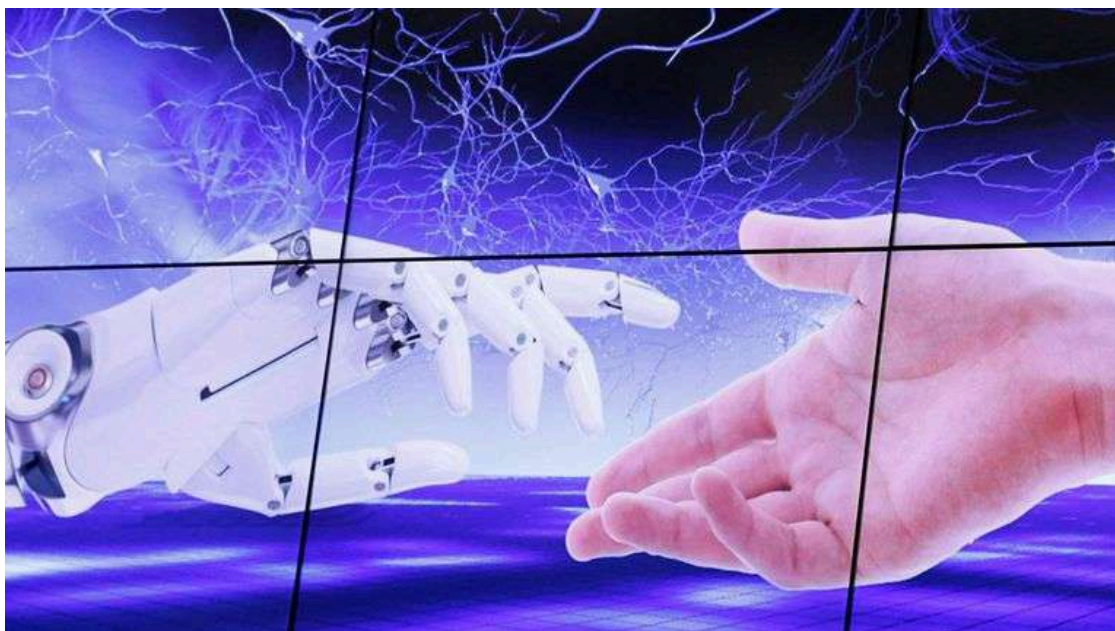
Católicos, judíos y musulmanes piden ética en la IA

Líderes de las tres religiones abrahámicas —judáismo, cristianismo e islam— firmaron ayer un acuerdo conjunto para pedir que los avances en inteligencia artificial (IA) sigan principios éticos y respeten la dignidad humana. El documento, promovido por Pontificia Academia para la Vida, ya sentó sus primeras bases en el 2020, pero ahora ha logrado sumar el apoyo de delegaciones judías e islámicas, algo que el papa Francisco celebró.

Así es ChatGPT, la inteligencia artificial más avanzada y más popular

ChatGPT es el sistema de inteligencia artificial más avanzado y más demandado del momento actual. Cualquier persona puede acceder al servicio de forma gratuita, aunque el enorme tráfico de usuarios hace que esté colapsado con frecuencia. También permite mantener una pequeña conversación más compleja que la que proporcionan asistentes más extendidos, como Siri o Alexa.

original



DENIS BALIBOUSE | REUTERS

ChatGPT es el sistema de **inteligencia artificial** más avanzado y más demandado del momento actual. Cualquier persona puede acceder al servicio de forma gratuita, aunque el enorme tráfico de usuarios hace que esté colapsado con frecuencia. Ahora [Microsoft planea invertir 9.300 millones de euros en OpenAI](#), la empresa fundada por empresarios como [Elon Musk](#) y que ha abierto al mundo un sistema que permite interactuar directamente con un *bot* al que es posible **pedirle que escriba pequeñas historias, que componga un soneto, que cuente un chiste o que resuelva un código de programación**. También permite mantener una pequeña conversación más compleja que la que proporcionan asistentes más extendidos, como Siri o Alexa. OpenAI tantea la posibilidad de crear una versión de pago orientada a un uso profesional.

«ChatGPT es un modelo capaz de generar texto en lenguaje humano. En concreto lo han configurado para que pueda responder a nuestras preguntas y chatear con nosotros. Modelos de este tipo ya existían, pero la diferencia con los modelos anteriores es que **ha mejorado mucho la comprensión que tiene de nuestras preguntas y su capacidad para hacer lo que le pedimos**», explica Carlos Gómez, catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de A Coruña e investigador del Centro de Investigación en TIC (Citic) de la UDC.

Algunos usuarios lo emplean como un sustituto de Google para intentar resolver sus dudas, pero no es esta su principal virtud. «Este modelo imita la forma en que nosotros nos expresamos, pero muchas veces las cosas que dice no están fundamentadas en la verdad. Lo que hace es decir una serie de cosas que tienen coherencia y sentido, pero que pueden ser totalmente falsas. **No tiene la capacidad de distinguir lo verdadero de lo falso**», afirma este experto.

La primera reflexión ante un sistema tan preciso es la duda sobre si este *chatbot* entiende y

piensa por sí mismo. «El principio en el que se basa es algo tan sencillo como coger las palabras de un texto y predecir cuál es la siguiente palabra más probable y lo hace a partir de cantidades gigantescas datos de textos humanos. ¿Entiende o no? Es un debate que existe. Se puede pensar que solo está haciendo estadísticas, pero, por otro lado, lo que se observa es que para pensar para muchas cosas es como si entendiera, porque sabe qué le estás pidiendo y sabe resolver la tarea», afirma Carlos Gómez. Para este catedrático, sistemas como este demuestran que **los avances en este terreno «van mucho más rápido de lo que se predecía».**

Para Pedro Cabalar, coordinador general del [Máster en Inteligencia Artificial](#) implantado este curso en las universidades gallegas, es preciso diferenciar la impresión que produce interactuar con este chat de lo que realmente hay detrás. «**Cuando aparecieron las primeras calculadoras la gente creía que la máquina era más inteligente que una persona promedio. Hoy en día sabemos que no es así.** Ese mismo fenómeno que ocurrió entonces con la aritmética está ocurriendo ahora con el lenguaje. La máquina lo manipula de una manera que causa la impresión de que hay una mente detrás. En realidad lo que estamos viendo no es más que un intento de construir frases que suenen a lo que ya se ha visto, sin desmerecerlo para nada desde el punto de vista técnico explica. **Está más preocupado de construir una frase que suene bien que de hacer un razonamiento real,** aunque algo de razonamiento hay».

El temor más extendido ante el veloz progreso de las máquinas es el que lleva a recelar de que estas puedan hacer todo el trabajo en el futuro. «Históricamente la tecnología ha permitido que haga falta menos esfuerzo humano para hacer las cosas y esto ha sido bueno. Que con la revolución industrial una máquina pudiera hacer el trabajo de varios humanos a la larga ha servido para que tengamos una mayor calidad de vida. Cuando se producen avances como este hay que pensar en cómo repartir el trabajo y construir una sociedad con más tiempo de ocio, con mayor calidad de vida y más tiempo para encargarnos de nuestros hijos. Es un problema político. **Nunca deberíamos ver como algo malo una tecnología que nos ahorra esfuerzos»**, apunta Carlos Gómez.

Existen más riesgos: si el sistema se entrena con textos generados por personas, los posibles sesgos ideológicos predominantes en ellos también condicionarán a esta inteligencia artificial. Además, estos modelos necesitan alimentarse de gran cantidad de datos y trabajar con máquinas muy potentes, algo que solo las grandes empresas pueden financiar. «Eso crea ciertos problemas. Uno de ellos es **que se conviertan en un oligopolio,** porque solo entidades muy grandes y con mucho dinero pueden entrenarlos. Para un departamento universitario o una empresa pequeña ahora mismo está fuera del alcance entrenar un modelo de este tipo». Se añade esto la desventaja que tienen las lenguas minoritarias con menos textos publicados y menor capacidad para entrenar bien al algoritmo.

Para Pedro Cabalar, ChatGPT ha supuesto un gran avance desde el punto de vista técnico. «Hasta este momento la generación de texto por parte de un algoritmo era mucho más rudimentaria. Es cierto que GPT ya venía funcionando desde antes. **Lo más novedoso de ChatGPT es el hecho de haberlo abierto al público de esta manera».**

La popularización del sistema ha aumentado las interacciones y la variedad de las consultas que la gente realiza. «**Cada vez que hacemos una consulta y mantenemos un chat estamos alimentando y entrenando al algoritmo con más información.** En este momento lo que le está dando mucho valor es que millones de personas estamos ayudándoles a mejorar la herramienta», subraya Cabalar, que afirma que un aspecto que lo distingue de herramientas previas es «que tiene memoria». «Cuando mantienes un chat recuerda las preguntas previas e incluso es capaz de registrar órdenes e instrucciones. Esto sí causa la impresión de que hay alguien detrás, aunque enseguida se nota ese efecto de repetición», añade. La creatividad humana es la seña diferencial que la máquina no alcanza.

Pasada la sorpresa inicial, ¿podría este sistema quedarse obsoleto enseguida? «Ahora mismo tenemos un pico de fascinación porque es algo novedoso. Probablemente en poco tiempo descubriremos que no hay mucho más que lo que vemos. Hay una buena herramienta de generación de textos que en muchos casos acierta», dice Cabalar.

Conta atrás para a Olimpíada Informática Galega

R.V • original

O Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG), en colaboración coas tres universidades galegas Universidade da Coruña (UDC), Universidade de Santiago (USC) e Universidade de Vigo (UVigo) e o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da UDC, organiza a **Olimpíada Informática Galega 2023 (OIG 2023)** o vindeiro **10 de febreiro**.

O obxecto da OIG, destinada a estudantes de secundaria (ESO), bacharelato e ciclos formativos de grao medio, é a promoción do coñecemento e das vocacións [nesta disciplina da informática](#) tan presente en todos os ámbitos hoxe en día e necesaria para a formación integral da mocidade.

A olimpíada celebrarase de xeito presencial na tarde do venres, 10 de febreiro, na **Facultade de Informática da Universidade da Coruña** (coa colaboración da Escola Superior de Enxeñaría en Informática do Campus de Ourense da UVigo e da Escola Técnica Superior de Enxeñaría da USC).

Xa coa preinscrición pechada, a organización da OIG confirma que **o certame cubriu as súas 37 prazas**, con 33 rapaces e 4 rapazas inscritas de entre 14 e 19 anos da Coruña (5 participantes), A Estrada (1), Foz (1), Ferrol (2), A Baña (1), Noia (1), O Barco de Valdeorras (2), O Porriño (5), A Merca (1), Ourense (1), Ames (1), Santiago de Compostela (11), Teo (3), Vedra (1), e Vigo (1).

En que consiste a competición?

A competición consta dun conxunto de problemas, xeralmente entre catro e seis. Cada problema deberá resolverse empregando unha **linguaxe de programación** que permita automatizar a súa resolución. Na OIG permítese o uso de C++, Python ou Java. Cada problema describirá un escenario onde os participantes deberán desenvolver un programa que o resolva, o que require coñecementos de deseño correcto e eficiente de algoritmos.

A OIG permitirá seleccionar a dous representantes galegos para participarán na **XXVII Olimpíada Informática Española (OIE)**, que se celebrará do **24 ao 26 de marzo de 2023 en Madrid**, mentres que o resto de participantes mellor clasificados na olimpíada galega tamén recibirán premios. De aí, os gañadores poderán acceder á **Olimpíada Informática Internacional**, que se celebrará en **agosto/setembro de 2023 en Hungría**.

Se tes dúbidas, podes consúltalas a través da dirección de correo informacion@cpeig.gal ou na ligazón <https://oig.gal/>

A Universidade da Coruña capta sete novos investigadores do programa de máxima excelencia investigadora estatal, Ramón y Cajal

O programa Ramón y Cajal do Ministerio de Ciencia e Innovación promove esta convocatoria para incorporar persoal investigador, español ou estranxeiro, cunha traxectoria destacada, en universidades e centros de I+D españois. A convocatoria Ramón y Cajal está considerada como a máis relevante para captar e reter talento investigador en universidades e centros de investigación.

original



A Coruña, 12 de xaneiro de 2023.- O reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, e o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, Salvador Naya, presentarán mañá, **venres, 13 de xaneiro, ás 11:30 horas, en rolda de prensa**, aos novos investigadores Ramón y Cajal captados pola UDC.

O programa Ramón y Cajal do Ministerio de Ciencia e Innovación promove esta convocatoria para incorporar persoal investigador, español ou estranxeiro, cunha traxectoria destacada, en universidades e centros de I+D españois. A convocatoria Ramón y Cajal está considerada como a máis relevante para captar e reter talento investigador en universidades e centros de investigación. As persoas beneficiarias terán financiamento do Ministerio de Ciencia e Innovación durante cinco anos para desenvolver o seu proxecto investigador na universidade ou centro que elixan. A Universidade da Coruña complementa este financiamento con axudas propias ademais de dar facilidades para estabilizar a este persoal investigador excelente ao remate da vixencia da súa axuda estatal.

Á rolda de prensa, que terá lugar na **Sala de Prensa da Reitoría** (A Maestranza), asistirán o novo persoal investigador que se incorpora como docente e investigador:

Juan Manuel Bermúdez García, licenciado en Química pola Universidade de Granada e doutor en Química Ambiental e Fundamental pola Universidade da Coruña, con experiencia nas

universidades de Oxford e Cambridge, incorpórase ao Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía (CICA).

José Luis Rodríguez Sánchez, doutor en Física Nuclear e de Partículas pola Universidade de Santiago, traballou no centro internacional de investigación GSI/FAIR (Darmstadt - Alemaña). Incorpórase ao Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais (CITENI), no Campus de Ferrol.

Vanessa Álvarez López, Licenciada en Bioloxía e doutora do programa de Medio Ambiente e Recursos Naturais pola USC. Incorpórase ao CICA.

Juan Antonio Fafián Labora, licenciado en Química pola USC e doutor pola UDC. Traballou na Queen Mary University of London e retornou á UDC cunha axuda da Xunta de Galicia. Incorpórase ao CICA.

Verónika Georgieva Chobanova, de orixe búlgaro, realizou a súa formación en Alemaña, onde se doutorou no Instituto Max Planck de Física. Traballou na USC e incorpórase ao Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC).

Cristina Fernández Bessa, doutora en Dereito, especialidade en Criminoloxía e Socioloxía Xurídicopenal pola Universitat de Barcelona, con experiencia nas universidades Northern Arizona (EEUU.), Studi di Torino (Italia) e Polish Academy of Sciences (Polonia). Incorpórase á Facultade de Dereito.

Luis Alejandro Blanco, licenciado en Bioloxía pola UDC, especialista en Biodiversidade Animal pola UB e doutor en Paleontoloxía pola UAB. Foi investigador na Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie (Múnich, Alemaña) e na UDC. Incorpórase á Facultade de Ciencias.

Con estas sete novas incorporacións, a Universidade da Coruña suma xa un total de 21 investigadores Ramón y Cajal.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

La UDC incorpora siete nuevos investigadores Ramón y Cajal

La Universidade da Coruña (UDC) ha incorporado a siete nuevos investigadores Ramón y Cajal, un programa del Ministerio de Ciencia e Innovación que promueve para incorporar personal investigador, español o extranjero, con una trayectoria destacada. Las personas beneficiarias tendrán financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación durante cinco años para desarrollar su proyecto investigador en la universidad o centro que elijan.

Europa Press • original

La Universidade da Coruña (UDC) ha incorporado a siete nuevos investigadores Ramón y Cajal, un programa del Ministerio de Ciencia e Innovación que promueve para incorporar personal investigador, español o extranjero, con una trayectoria destacada.

Las personas beneficiarias tendrán financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación durante cinco años para desarrollar su proyecto investigador en la universidad o centro que elijan.

La Universidade da Coruña complementa esta financiación con ayudas propias además de dar facilidades para estabilizar a este personal investigador excelente al final de la vigencia de su ayuda estatal.

Los nuevos investigadores son Juan Manuel Bermúdez García, licenciado en Química por la Universidad de Granada y doctor en Química Ambiental y Fundamental por la UDC y José Luis Rodríguez Sánchez, doctor en Física Nuclear y de Partículas por la Universidade de Santiago.

Además, Vanessa Álvarez López, licenciada en Biología y doctora del programa de Medio Ambiente y Recursos Naturales por la USC y Juan Antonio Fafián Labora, licenciado en Química por la USC y doctor por la UDC.

A ellos se suman Verónica Georgieva Chobanova, de origen búlgaro, que trabajó en la USC y se incorpora al Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC); Cristina Fernández Bessa, doctora en Derecho y Luis Alejandro Blanco, licenciado en Biología por la UDC.



La Universidade capta a siete investigadores para el programa de becas Ramón y Cajal

La Universidade da Coruña capta a seis nuevos investigadores para desarrollar sus proyectos en el marco del programa Ramón y Cajal, promovido por el Ministerio de Ciencia con el objetivo de captar y estabilizar personal investigador español o extranjero. El rector universitario, Julio Abalde, y el vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia, Salvador Naya, presentan hoy a los seis nuevos perfiles que se incorporarán a la comunidad universitaria coruñesa.

Redacción • original

La [Universidade da Coruña](#) capta a seis nuevos investigadores para desarrollar sus proyectos en el marco del programa Ramón y Cajal, promovido por el Ministerio de Ciencia con el objetivo de captar y estabilizar personal investigador español o extranjero. El rector universitario, Julio Abalde, y el vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia, Salvador Naya, presentan hoy a los seis nuevos perfiles que se incorporarán a la comunidad universitaria coruñesa. Se trata de Juan Manuel Bermúdez García, licenciado en Química; José Luis Rodríguez Sánchez, doctor en Física Nuclear y de Partículas, Vanessa Álvarez, licenciada en Biología y doctora del programa de Medio Ambiente y Recursos Naturales; Juan Antonio Fafián Labora, doctor en Química; Verónika Georgieva Chobanova, doctora en Física, Cristina Fernández Bessa, doctora en Derecho, especializada en Criminología e Sociología Jurídicopenal y Luis Alejandro Blanco, licenciado en Biología y doctor en Paleontología. Con estas siete nuevas incorporaciones, la Universidade suma 21 investigadores Ramón y Cajal.

Los beneficiarios del programa tendrán financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación durante cinco años para desarrollar su proyecto investigador en el centro o facultad que escojan. La convocatoria Ramón y Cajal está considerada como la más relevante para captar y retener talento investigador en universidades y centros de investigación. La Universidade coruñesa complementa esta financiación con [ayudas](#) propias, y brinda facilidades para estabilizar al personal cuando termine la vigencia de la ayuda estatal del programa. Los nuevos investigadores se incorporarán a centros competitivos de investigación dependientes de la UDC, como el Centro de Investigación TIC (Citic), el Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais (Citeni), en Ferrol, el Centro Interdisciplinar de Química y Biología (Cica) o a las facultades de Derecho y Ciencias.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)

La Opinión

A Coruña

REDACCIÓN
A CORUÑA

La Universidade da Coruña capta a seis novos investigadores para desenvolver os seus proxectos no marco do programa Ramón y Cajal, promovido por el Ministerio de Ciencia con el objetivo de captar y estabilizar personal investigador español o extranjero. El rector universitario, Julio Abalde, y el vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia, Salvador Naya, presentan hoy a los seis nuevos perfiles que se incorporarán a la comunidad universitaria coruñesa. Se tra-

La Universidade capta a siete investigadores para el programa de becas Ramón y Cajal

Los profesionales podrán desarrollar sus proyectos en A Coruña

ta de Juan Manuel Bermúdez García, licenciado en Química; José Luis Rodríguez Sánchez, doctor en Física Nuclear y de Partículas, Vanessa Álvarez, licenciada en Biología y doctora del programa de Medio Ambiente y Recursos Naturales; Juan Antonio Fafián Labora, doctor en Química; Verónica Georgieva

Chobanova, doctora en Física, Cristina Fernández Bessa, doctora en Derecho, especializada en Criminología e Sociología Jurídica, y Luis Alejandro Blanco, licenciado en Biología y doctor en Paleontología. Con estas siete nuevas incorporaciones, la Universidade suma 21 investigadores Ramón y Cajal.

Los beneficiarios del programa tendrán financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación durante cinco años para desarrollar su proyecto investigador en el centro o facultad que escojan. La convocatoria Ramón y Cajal está considerada como la más relevante para captar y retener talento investigador en

universidades y centros de investigación. La Universidade coruñesa complementa esta financiación con ayudas propias, y brinda facilidades para estabilizar al personal cuando termine la vigencia de la ayuda estatal del programa. Los nuevos investigadores se incorporarán a centros competitivos de investigación dependientes de la UDC, como el Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais (Citeni), en Ferrol, el Centro Interdisciplinar de Química y Biología (Cica) o a las facultades de Derecho y Ciencias.

Siete nuevos investigadores Ramón y Cajal en la UDC

A CORUÑA / LA VOZ

La UDC ha incorporado a su plantel a siete científicos apoyados por el programa Ramón y Cajal, una convocatoria de ayudas puesta en marcha por el Ministerio de Ciencia e Innovación para facilitar la entrada de personal investigador en las universidades y centros de I+D españoles. Las personas que obtienen la beca reciben financiación durante cinco

años para desarrollar un proyecto en la institución que elijan, y en el caso de la Universidade da Coruña disponen de una aportación complementaria para estabilizarse laboralmente una vez que la ayuda estatal llega a su fin.

El grupo eleva a 21 los Ramón y Cajal en la UDC y está formado por Juan Manuel Bermúdez, doctor en Química Ambiental con experiencia en las universi-

dades de Oxford y Cambridge e integrado en el CICA; José Luis Rodríguez, doctor en Física Nuclear con estadias en Alemania y ahora asentado en el Citeni ferrolano; la bióloga Vanessa Álvarez, doctora en Medio Ambiente y Recursos Naturales, y Juan Antonio Fafián, doctor en Química retornado desde Londres gracias a una ayuda de la Xunta, ambos para incorporarse al CICA; Veró-

nika Georgieva, búlgara formada en Alemania y doctora en Física por el Instituto Max Planck, destinada al Citic; Cristina Fernández Bessa, doctora en Derecho con experiencia en universidades de Estados Unidos, Italia y Polonia, que se integrará en la Facultade de Dereito, y Luis Alejandro Blanco, doctor en Paleontología e investigador en Alemania, para la Facultade de Ciencias.

Siete científicos eligen la UDC para completar su investigación Ramón y Cajal

Silvia Penelas Cuiña • original



Silvia Penelas Cuiña

A Coruña

La Universidade da Coruña ha incorporado a sus equipos investigadores 7 nuevos científicos que han elegido a la UDC como centro para continuar su carrera bajo el programa Ramón y Cajal. Los campos de estudios protagonistas son física, biología y química aunque también hay presencia de las tecnologías de la información con una nueva científica para el CITIC.

Cada investigador del programa Ramón y Cajal elige su Universidad de destino. Al termino del programa de 5 años los investigadores tendrán la oportunidad de estabilizarse con una plaza en la UDC. El rector de la universidad, Julio Abalde, ha puesto en valor la reputación de la UDC a nivel nacional e internacional.

En los últimos años 21 investigadores Ramón y Cajal se incorporaron a la plantilla de la UDC una vez terminado el programa. Ministerio del Interior, UDC y Xunta completan la beca de 55.000 euros anuales a cada científico.

UDC y Diputación de A Coruña organizan unas jornadas sobre políticas energéticas públicas

La Universidad de A Coruña y la Diputación provincial han organizado en la facultad de derecho una jornada sobre políticas energéticas en las entidades locales. La cita está dirigida a funcionarios y personal del sector público, no a los alumnos. Han acudido a la inauguración el presidente de la Diputación, Valentín González Formoso, y el decano de derecho la UDC, Xulio Ferreiro, junto con el director de la cátedra, Carlos Amoedo. Formoso ha señalado la importancia que tiene apostar por empresas públicas de energía.

El Ayuntamiento de A Coruña estudia la [posibilidad de implantar una empresa eléctrica municipal tras un acuerdo de PSOE y Marea Atlántica](#). La cátedra de derecho local de la UDC

trabaja en la elaboración de un informe para estudiar la viabilidad del proyecto, así lo ha aclarado su director Carlos Amoedo.

El presidente de la Diputación de A Coruña, Valentín González Formoso, ha reivindicado la presencia pública en el sector energético, en unas jornadas organizadas por la Cátedra de Derecho Local de la Universidade da Coruña.

"Cuanta más presencia pública haya en el sector energético más acertada será su gestión, más transparente, más garantista", ha asegurado Formoso, quien ha asegurado que iniciativas como la empresa municipal de energía impulsada desde A Coruña es una de las posibilidades.

Las jornadas durarán todo el día. Habrá tres ponencias dirigidas por especialistas por la mañana y una mesa redonda por la tarde.

O CITIC mostra os seus avances en robótica ante estudantes do IES Miño de Rábade

original

venres, 13 de xaneiro do 2023



Este xoves 12 de xaneiro pola mañá, o Centro de Investigación TIC (CITIC) da Universidade da Coruña recibiu a visita dun grupo de estudantes de 3º da ESO e 1º de bacharelato do IES Río Miño de Rábade.

A sesión comezou na sala coñecida como Demostrador Tecnolóxico, onde o responsábel da unidade de Sistemas do CITIC, Alejandro Mosteiro, mostrou aos estudantes os diferentes ámbitos de aplicación das investigacións realizadas no centro, principalmente nos ámbitos de robótica.

Posteriormente, os estudantes puideron coñecer o CPD (Centro de Procesado de Datos) do CITIC e o laboratorio de Realidade Virtual e Localización, neste último realizouse unha demostración de localización en interiores para coñecer o funcionamento do Optitrack, un sistema de captura de movemento baseado en cámaras.

A visita finalizou cunha demostración de contornas de Realidade Virtual destinadas á rehabilitación de persoas con discapacidade.

El rector de la UDC reivindica la apuesta por el "talento" tras la incorporación de siete nuevos investigadores

La Universidade da Coruña (UDC) ha incorporado a siete nuevos investigadores Ramón y Cajal, un programa del Ministerio de Ciencia e Innovación que promueve para incorporar personal investigador, español o extranjero, con una trayectoria destacada. Las personas beneficiarias tendrán financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación durante cinco años para desarrollar su proyecto investigador en la universidad o centro que elijan.

Europa Press • original



Presentación de los nuevos investigadores de la UDC

La Universidade da Coruña (UDC) ha incorporado a siete nuevos investigadores Ramón y Cajal, un programa del Ministerio de Ciencia e Innovación que promueve para incorporar personal investigador, español o extranjero, con una trayectoria destacada.

Las personas beneficiarias tendrán financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación durante cinco años para desarrollar su proyecto investigador en la universidad o centro que elijan.

La Universidade da Coruña complementa esta financiación con ayudas propias además de dar facilidades para estabilizar a este personal investigador excelente al final de la vigencia de su ayuda estatal.

Los nuevos investigadores son Juan Manuel Bermúdez García, licenciado en Química por la Universidad de Granada y doctor en Química Ambiental y Fundamental por la UDC y José Luis Rodríguez Sánchez, doctor en Física Nuclear y de Partículas por la Universidade de Santiago.

Además, Vanessa Álvarez López, licenciada en Biología y doctora del programa de Medio Ambiente y Recursos Naturales por la USC y Juan Antonio Fafián Labora, licenciado en Química por la USC y doctor por la UDC.

A ellos se suman Verónika Georgieva Chobanova, de origen búlgaro, que trabajó en la USC y se incorpora al Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC);Cristina Fernández Bessa, doctora en Derecho y Luis Alejandro

Blanco, licenciado en Biología por la UDC.

En su presentación, el rector, Julio Abalde, reivindicó la apuesta por el "talento" por parte del equipo de la UDC y aseguró que servirá para que la institución académica dé "un salto cualitativo, además de contribuir a su proyección internacional".

Por su parte, el vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia, Salvador Naya, manifestó que el talento "es la base de todas las instituciones y más en la universidad" por lo que agradeció a los nuevos investigadores la elección de esta universidad.



Presentación de los nuevos investigadores de la UDC

El rector de la UDC reivindica la apuesta por el "talento" tras la incorporación de siete nuevos investigadores

original

La Universidade da Coruña (UDC) ha incorporado a siete nuevos investigadores Ramón y Cajal, un programa del Ministerio de Ciencia e Innovación que promueve para incorporar personal investigador, español o extranjero, con una trayectoria destacada.

Las personas beneficiarias tendrán financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación durante cinco años para desarrollar su proyecto investigador en la universidad o centro que elijan.

La Universidade da Coruña complementa esta financiación con ayudas propias además de dar facilidades para estabilizar a este personal investigador excelente al final de la vigencia de su ayuda estatal.

Los nuevos investigadores son Juan Manuel Bermúdez García, licenciado en Química por la Universidad de Granada y doctor en Química Ambiental y Fundamental por la UDC y José Luis Rodríguez Sánchez, doctor en Física Nuclear y de Partículas por la Universidade de Santiago.

Además, Vanessa Álvarez López, licenciada en Biología y doctora del programa de Medio Ambiente y Recursos Naturales por la USC y Juan Antonio Fafián Labora, licenciado en Química por la USC y doctor por la UDC.

A ellos se suman Verónika Georgieva Chobanova, de origen búlgaro, que trabajó en la USC y se incorpora al Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC);Cristina Fernández Bessa, doctora en Derecho y Luis Alejandro Blanco, licenciado en Biología por la UDC.

En su presentación, el rector, Julio Abalde, reivindicó la apuesta por el "talento" por parte del equipo de la UDC y aseguró que servirá para que la institución académica dé "un salto cualitativo, además de contribuir a su proyección internacional".

Por su parte, el vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia, Salvador Naya, manifestó que el talento "es la base de todas las instituciones y más en la universidad" por lo que agradeció a los nuevos investigadores la elección de esta universidad.

Suelos, células madre, policía y dinosaurios, nuevos campos de investigación en la Universidade da Coruña

original



Desde la izquierda, Salvador Naya, vicerrector; Juan Manuel Bermúdez, Alejandro Blanco y Vanessa Álvarez, investigadores; Julio Abalde, rector; Juan Fafián, José Luis Rodríguez y Veronika Georgieva, investigadores; Alberto Valderruten, vicerrector, y por videoconferencia, Cristina Fernández, investigadora, ayer en A Maestranza de A Coruña.

Marcos Míguez

La UDC presentó ayer a sus siete nuevos Ramón y Cajal, investigadores de primer nivel financiados por el programa más importante de España que por razones distintas desde el prestigio de los grupos en los que se integrarán hasta las raíces familiares, los recursos de los que dispondrán en los campus o su formación han elegido A Coruña para desarrollar sus proyectos y asentarse profesionalmente. Durante cinco años recibirán 55.000 euros anuales, entre ayudas del ministerio, la Xunta y la universidad, y al cabo de ese período la UDC les ofrecerá una plaza estable. «El mejor plan estratégico es captar talento», resumió Salvador Naya, vicerrector de Investigación, en la presentación del nuevo grupo ayer en A Maestranza.

CICA

La salud de los suelos gallegos. Formada en Santiago, la bióloga Vanessa Álvarez López (A Fonsagrada, 1987) analizará la salud del suelo agrícola gallego a través de las comunidades microbianas presentes en diferentes sistemas productivos. Estudiará, entre otros temas, la rehabilitación de suelos contaminados y la pérdida de superficie por cambios de uso o degradación.

CICA

Sólidos mejor que gases. Doctor en Química Ambiental, Juan Manuel Bermúdez (La Carolina, Jaén, 1987) formó parte del grupo coruñés liderado por María Antonia Señarís que desarrolló métodos de refrigeración a partir de materiales sólidos *perovskiñas* y *respirocalóricos* para reemplazar a los gases responsables (junto con los de calefacción) del 50 % de las emisiones de CO₂. Bermúdez, que se presentó con un bomba de aire y un globo para ilustrar la expansión de los fluidos, investigará nuevos avances en este tipo de materiales, también para usar en teléfonos móviles y superficies textiles.

Facultade de Ciencias

Patrimonio fósil. Alejandro Blanco (A Coruña, 1987) es doctor en Paleontología y estudia, entre otros campos, el registro fósil de vertebrados del Paleógeno gallego, un período que terminó hace 23 millones de años, y la historia evolutiva de los dinosaurios y los crocodyliformes. Propone poner en valor el patrimonio fósil gallego y promover una legislación para protegerlo.

CICA

Comunicación intercelular contra el envejecimiento. Juan Fafián (A Coruña, 1989) se doctoró en Química en la UDC con una tesis sobre envejecimiento y células madre y después de una estancia *postdoc* en el Blizard Institute de Londres regresó al Inibic, donde comenzó a investigar nuevas terapias basadas en la comunicación intercelular para el tratamiento del cáncer y de enfermedades asociadas a la edad.

Facultade de Dereito

Migración, policía y sociedad. Doctora en Derecho especializada en Criminología y Sociología Jurídicopenal, Cristina Fernández (Valls, Tarragona, 1981) desarrollará dos grandes líneas de investigación: los controles migratorios en Europa mediante la expulsión y detención de inmigrantes en un contexto marcado por la crisis, y los modelos policiales más adecuados ante conflictos de convivencia locales.

Citic

El origen del universo. Doctora en Física por el Instituto Max Planck de Múnich, Veronika Georgieva (Sofia, Bulgaria, 1987) mide las propiedades de partículas elementales que pueden dar pautas sobre el origen del universo y desde el 2015 se ocupa de un experimento en el colisionador de hadrones más grandes y potente del mundo.

Citieni de Ferrol

Estrellas de neutrones. Doctor en Física Nuclear y de Partículas por la USC, José Luis Rodríguez (Pobra de Brollón, 1988) investigará en Ferrol los núcleos exóticos formados por protones, neutrones e hiperones y la formación de núcleos pesados en el universo y de las famosas estrellas de neutrones.

Arrinca a nova edición de Inspira STEAM A Coruña, co que colabora o CITIC

O CITIC (Centro de Investigación TIC) da Universidade da Coruña colabora cunha nova edición do programa Inspira STEAM, promovido pola Universidade de Deusto e coordinado na Coruña pola investigadora do CITIC Verónica Bolón. O programa ten a finalidade de fomentar as vocacións científico-tecnolóxicas entre estudantes, poñendo o foco nas nenas e con vistas a incrementar a súa futura presenza no ámbito da investigación.

original



O CITIC (Centro de Investigación TIC) da Universidade da Coruña colabora cunha nova edición do programa Inspira STEAM, promovido pola Universidade de Deusto e coordinado na Coruña pola investigadora do CITIC Verónica Bolón. O programa ten a finalidade de fomentar as vocacións científico-tecnolóxicas entre estudantes, poñendo o foco nas nenas e con vistas a incrementar a súa futura presenza no ámbito da investigación.

A nova edición dará comezo o próximo 19 de xaneiro cunha xornada formativa en liña de cinco horas de duración destinadas a mentoras e mentores do ámbito académico, empresarial e da investigación. A formación será impartida por Ander Mimenza Aurrecoechea, formador e consultor especializado en desenvolvemento organizacional e de persoas. O CITIC explica que unha vez realizada a xornada formativa desenvolveranse seis sesións de traballo en centros educativos de ensino primario da provincia da Coruña cos obxectivos de facilitar ao alumnado referentes de mulleres científicas e tecnólogas, dar a coñecer as profesións STEAM, sensibilizar e orientar sobre os estudos en ciencia e tecnoloxía, reivindicar as mulleres STEAM da historia, así como dar a coñecer os estereotipos existentes nestas áreas para que non condicionen as decisións de nenas e nenos.

Esta edición do programa tamén contará coa colaboración da cátedra NTT Data e o Colexio Profesional de Enxeñaría Informática de Galicia (CPEIG).

El rector de la UDC reivindica la apuesta por el "talento" tras la incorporación de siete nuevos investigadores

La Universidade da Coruña (UDC) ha incorporado a siete nuevos investigadores Ramón y Cajal, un programa del Ministerio de Ciencia e Innovación que promueve para incorporar personal investigador, español o extranjero, con una trayectoria destacada. Las personas beneficiarias tendrán financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación durante cinco años para desarrollar su proyecto investigador en la universidad o centro que elijan.

EP • original



La Universidade da Coruña (UDC)

La Universidade da Coruña (UDC) ha incorporado a siete nuevos investigadores Ramón y Cajal, un programa del Ministerio de Ciencia e Innovación que promueve para incorporar personal investigador, español o extranjero, con una trayectoria destacada.

Las personas beneficiarias tendrán financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación durante cinco años para desarrollar su proyecto investigador en la universidad o centro que elijan.

La Universidade da Coruña complementa esta financiación con ayudas propias además de dar facilidades para estabilizar a este personal investigador excelente al final de la vigencia de su ayuda estatal.

Los nuevos investigadores son Juan Manuel Bermúdez García, licenciado en Química por la Universidad de Granada y doctor en Química Ambiental y Fundamental por la UDC y José Luis Rodríguez Sánchez, doctor en Física Nuclear y de Partículas por la Universidade de Santiago.

Además, Vanessa Álvarez López, licenciada en Biología y doctora del programa de Medio Ambiente y Recursos Naturales por la USC y Juan Antonio Fafián Labora, licenciado en Química por la USC y doctor por la UDC.

A ellos se suman Verónica Georgieva Chobanova, de origen búlgaro, que trabajó en la USC y se incorpora al Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC); Cristina Fernández Bessa, doctora en Derecho y Luis Alejandro Blanco, licenciado en Biología por la UDC.

En su presentación, el rector, Julio Abalde, reivindicó la apuesta por el "talento" por parte del

equipo de la UDC y aseguró que servirá para que la institución académica dé "un salto cualitativo, además de contribuir a su proyección internacional".

Por su parte, el vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia, Salvador Naya, manifestó que el talento "es la base de todas las instituciones y más en la universidad" por lo que agradeció a los nuevos investigadores la elección de esta universidad.



La Universidade da Coruña (UDC)

A Coruña, capital da Intelixencia Artificial

Todas as institucións e axentes económicos e sociais apoiaron a capacidade da Coruña de albergar un organismo pioneiro a nivel europeo, xa que coa creación desta Axencia, España adiantase a entrada en vigor do futuro regulamento europeo de intelixencia artificial. E apoiárona conscientes de que A Coruña cumpría cun dos requisitos fundamentais para albergar a sede: contar cun forte ecosistema empresarial e de investigación arredor da intelixencia artificial, ademais de estar preparada para xerar e recibir talento técnico multidisciplinar.

Nós Diario • [original](#)

Coa decisión unánime do Goberno de España de escoller A Coruña como sede da Axencia Española de Supervisión de Intelixencia Artificial (Aesia) a cidade da Coruña dá un paso á fronte na súa vocación de consolidarse como o polo tecnolóxico de Galicia e non o fai soa, faino co apoio do Goberno galego, do sistema Universitario galego e do tecido económico da comunidade.

Todas as institucións e axentes económicos e sociais apoiaron a capacidade da Coruña de albergar un organismo pioneiro a nivel europeo, xa que coa creación desta Axencia, España adiantase a entrada en vigor do futuro regulamento europeo de intelixencia artificial.

E apoiárona conscientes de que A Coruña cumpría cun dos requisitos fundamentais para albergar a sede: contar cun forte ecosistema empresarial e de investigación arredor da intelixencia artificial, ademais de estar preparada para xerar e recibir talento técnico multidisciplinar.



A Coruña tivo claro dende o primeiro momento a súa idoneidade como sede dado que o obxectivo central da creación da Axencia coincide plenamente co principal reto como cidade e no que estamos a traballar dende o goberno de Inés Rey dende hai tres anos, que non é outro que A Coruña sexa unha referencia para toda España e un polo de innovación e atracción de talento especializado.

Dende o respecto ás 16 cidades que se presentaron creo que os datos obxectivos da Coruña falaban por si mesmos. Na Coruña temos a contorna ideal para a xeración de coñecemento cun ecosistema universitario de referencia vinculado ás novas tecnoloxías. Case a metade da literatura científica das universidades galegas prodúcese na Coruña contando tamén con centros como o CITIC e con grupos de referencia dedicados ao estudo e desenvolvemento da intelixencia artificial. Só a Universidade da Coruña suma 1.701 proxectos neste ámbito e 56 teses doutorais vinculadas ás novas tecnoloxías.



Pero, sen dúbida, sumado a isto creo que o noso gran punto forte veu dado polo noso ecosistema empresarial. Na Coruña e a súa contorna emprázase o 49,2% das empresas galegas do sector. Case o 60% do volume de negocio no sector privado galego vinculado ás novas tecnoloxías concéntrase tamén na cidade e a súa contorna. A Coruña é o municipio con máis empresas TIC de Galicia, 731 das 2.961 (24,69%) do total, duplicando o número do seguinte municipio.

É tamén a cidade que conta con máis empregos xerados no sector das TIC, máis de 5.700 traballadores (27,82% do emprego autonómico do sector). Xunto a isto, somos o municipio con máis empresas que integran a intelixencia artificial no seu negocio. Así, o 40% do emprendemento no sector TIC xérase na Coruña.

Pero tan relevante coma isto é o impacto da intelixencia artificial nas empresas non relacionadas co sector TIC. 103 empresas da Coruña e da súa área de influencia incorporan intelixencia artificial aos seus produtos ou servizos. Algunhas son as empresas máis importantes do tecido económico galego como Inditex, Estrella Galicia, Abanca, Gadisa, Altia, etc., con sede nas inmediacións da cidade, que empregan a intelixencia artificial nos seus modelos de negocio.

Mais se o conseguimos foi tamén grazas á forma de traballar da alcaldesa da Coruña con seriedade, rigor e moita dedicación. Porque só poñendo por diante os intereses da cidade se conseguen as grandes transformacións. A da AESIA é unha vitoria conxunta froito da suma de todos aqueles que viron na axencia unha oportunidade para a cidade e para o noso proxecto colectivo. Hoxe subímonos ao podio da innovación, facendo honra á nosa condición de cidade faro, a esa A Coruña pioneira e vangardista na que outras moitas cidades atoparon un espello no que mirarse para desenvolver o seu modelo de cidade. A constatación, en definitiva, de que A Coruña volveu ocupar o sitio que lle corresponde no mundo. E, por suposto, tamén Galicia.

A INFORMACIÓN GALEGA ESTÁ NA TÚA MAN!

Subscríbete ao noso boletín de novas.

Date de alta de balde e recibirás unha selección dos nosos artigos para saberes o que acontece.

Dos estudiantes de la ciudad tomarán parte en la Olimpiada Informática Galega del Cpeig

REDACCIÓN FERROL

Dos estudiantes de Ferrol, uno del IES Saturnino Montojo (1º de Bachillerato) y otro del CIFP Rodolfo Ucha Piñeiro (matriculado en un ciclo medio) se incluyen entre los cerca de 40 participantes que el próximo 10 de febrero se medirán en la Olimpiada Galega de Informática. La cita, promovida por el Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática

de Galicia (Cpeig), en colaboración con las tres universidades gallegas y el Centro de Investigación en Tecnologías da Información e as Comunicacions (Citic) de la UDC, se celebrará de forma presencial en la facultad herculina de Informática.

El certamen cubrió las 37 plazas disponibles, 33 chicos y cuatro chicas inscritos de entre 14 y 19 años de diferentes municipios. La cita será clasificatoria para la fase estatal.

A UDC incorpora sete novos investigadores do plan de excelencia Ramón y Cajal

REDACCIÓN FERROL

O reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, e o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, Salvador Naya, presentaron onte aos sete novos investigadores Ramón y Cajal captados pola UDC, co que a cifra de profesionais vinculados a este programa de máxima excelencia na institución herculina elévase a un total de 21.

Dos sete novos, un ten como destino o Campus de Ferrol, concretamente o Centro de Investigacións en Tecnoloxías Navais e Industriais (Citeni). Alí desenvolverá o seu traballo José Luis Rodríguez Sánchez, doutor en Física Nuclear e de Partículas pola Universidade de Santiago de Compostela. Tras o seu doutoramento, trasladouse á Universidade de Paris-Saclay para traballar no Centro de Investigacións sobre as Leis Fundamentais do Universo (IRFU) onde se centrou no estudo da dinámica e estrutura nuclear de núcleos pesados e na investigación de núcleos exóticos formados por protóns, neutróns e hiperones.

En 2017 obtivo unha bolsa postdoutoral da Xunta de Galicia para traballar no centro internacional de investigación GSI/FAIR situado en Darmstadt (Alemaña), onde realizou novos experimentos de física nuclear que axudarán a entender mellor a formación de núcleos pesados no universo, así como a formación das famosas estrelas de neutróns, informan desde a propia UDC. Completan a lista de persoal que se incorpora

José Luis Rodríguez Sánchez súmase ao equipo do centro de tecnoloxías navais e industriais (Citeni) de Ferrol

como docente e investigador no marco da convocatoria do Ministerio de Ciencia e Innovación Juan Manuel Bermúdez García (no CICA), Vanessa Álvarez (CICA), Juan Antonio Fafán (CICA), Verónica Georgieva (Citic), Cristina Fernández (Facultade de Dereito) e Luis Alejandro Blanco (Facultade de Ciencias).

O reitor agradeceulle que tiveran elixido a UDC para realizar a súa carreira profesional –nela traballarán nos vindeiros cinco anos co compromiso da UDC de posterior incorporación ao plantel estable–.

Abalde manifestou que o elevado número de investigadores captados nesta convocatoria responde a un traballo realizado polo seu equipo de goberno desde hai sete anos. "Este equipo aposta polo talento novo, que servirá para que a investigación da UDC dea un salto cualitativo ademais de contribuir á súa proxección internacional", xa que todos os investigadores Ramón y Cajal que comezan agora teñen xa traxectoria en universidades e centros de investigación foráneos.

Naya, pola súa banda, salientou que "o talento é a base de todas as institucións e máis na universidade", dixo, polo que tamén agradeceu a elección feita polos investigadores.



Os novos investigadores foron presentados onte na Maestranza | UDC

Suelos, células madre, policía y dinosaurios, nuevos campos para investigar en la UDC

Siete científicos financiados por el programa Ramón y Cajal eligen la universidad coruñesa para desarrollar sus proyectos y asentarse profesionalmente

A CORUÑA / LA VOZ

La UDC presentó ayer a sus siete nuevos Ramón y Cajal, investigadores de primer nivel financiados por el programa más importante de España que por razones distintas —desde el prestigio de los grupos en los que se integrarán hasta las raíces familiares, los recursos de los que dispondrán en los campus o su formación— han elegido A Coruña para desarrollar sus proyectos y asentarse profesionalmente. Durante cinco años recibirán 55.000 euros anuales, entre ayudas del ministerio, la Xunta y la universidad, y al cabo de ese período la UDC les ofrecerá una plaza estable. «El mejor plan estratégico es captar talento», resumió Salvador Naya, vicerrector de Investigación, en la presentación del nuevo grupo ayer en A Maestranza.

CICA

La salud de los suelos gallegos. Formada en Santiago, la bióloga Vanessa Álvarez López (A Fonsagrada, 1987) analizará la salud del suelo agrícola gallego a

través de las comunidades microbianas presentes en diferentes sistemas productivos. Estudiará, entre otros temas, la rehabilitación de suelos contaminados y la pérdida de superficie por cambios de uso o degradación.

CICA

Sólidos mejor que gases. Doctor en Química Ambiental, Juan Manuel Bermúdez (La Carolina, Jaén, 1987) formó parte del grupo coruñés liderado por María Antonia Señarís que desarrolló métodos de refrigeración a partir de materiales sólidos —*perovskitas* y *respiroalóricos*— para reemplazar a los gases responsables (junto con los de calefacción) del 50 % de las emisiones de CO₂. Bermúdez, que se presentó con un bomba de aire y un globo para ilustrar la expansión de los fluidos, investigará nuevos avances en este tipo de materiales, también para usar en teléfonos móviles y superficies textiles.

FACULTADE DE CIENCIAS

Patrimonio fósil. Alejandro



De izquierda a derecha, Veronika Georgieva, doctora en Física de Partículas; Vanessa Álvarez, bióloga; Juan Fafián, químico; Alejandro Blanco, paleontólogo; Juan Manuel Bermúdez, químico ambiental, y José Luis Rodríguez, físico nuclear, ayer en su presentación como nuevos investigadores en la UDC. MARCOS MÍGUEZ

Blanco (A Coruña, 1987) es doctor en Paleontología y estudia, entre otros campos, el registro fósil de vertebrados del Paleógeno gallego, un período que terminó hace 23 millones de años, y la historia evolutiva de los dinosaurios y los crocodyliformes. Propone poner en valor el patrimonio fósil gallego y promover una legislación para protegerlo.

CICA

Comunicación intercelular contra el envejecimiento. Juan Fafián (A Coruña, 1989) se doctoró en Química en la UDC con una tesis sobre envejecimiento y células madre y después de una estancia *posdoc* en el Blizzard Institute de Londres regresó al Inibic, donde comenzó a investigar

nuevas terapias basadas en la comunicación intercelular para el tratamiento del cáncer y de enfermedades asociadas a la edad.

ECRIM

Migración, policía y sociedad. Doctora en Derecho especializada en Criminología y Sociología Jurídica, Cristina Fernández (Valls, Tarragona, 1981) desarrollará dos grandes líneas de investigación: los controles migratorios en Europa mediante la expulsión y detención de inmigrantes en un contexto marcado por la crisis, y los modelos policiales más adecuados ante conflictos de convivencia locales.

CITIC

El origen del universo. Doc-

tora en Física por el Instituto Max Planck de Múnich, Veronika Georgieva (Sofía, Bulgaria, 1987) mide las propiedades de partículas elementales que pueden dar pautas sobre el origen del universo y desde el 2015 se ocupa de un experimento en el colisionador de hadrones más grandes y potente del mundo.

CITENI DE FERROL

Estrellas de neutrones. Doctor en Física Nuclear y de Partículas por la USC, José Luis Rodríguez (Pobra de Brollón, 1988) investigará en Ferrol los núcleos exóticos formados por protones, neutrones e hiperones y la formación de núcleos pesados en el universo y de las famosas estrellas de neutrones.

Arranca Inspira STEAM, o programa para despertar vocacións científicas entre o estudiantado galego no que colabora o CITIC da UDC

A Coruña, 19 de xaneiro de 2023. -Hoxe comeza unha nova edición do programa Inspira STEAM, promovido pola Universidade de Deusto e coordinado na Coruña pola investigadora do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da Universidade da Coruña Verónica Bolón. O programa ten a finalidade de fomentar as vocacións científico-tecnolóxicas entre estudantes, especialmente entre as nenas.

original



A Coruña, 19 de xaneiro de 2023.-Hoxe comeza unha nova edición do [programa Inspira STEAM](#), promovido pola Universidade de Deusto e coordinado na Coruña pola investigadora do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da Universidade da Coruña Verónica Bolón. O programa ten a finalidade de fomentar as vocacións científico-tecnolóxicas entre estudantes, especialmente entre as nenas.

Esta nova edición dá comezo cunha xornada formativa en liña destinada a mentoras e mentores do ámbito académico, empresarial e da investigación. A formación será impartida polo coach, formador e consultor especializado en desenvolvemento organizacional e de persoas, Ander Mimenza Aurrecoechea.

A fase formativa completárase con seis sesións de traballo en centros educativos de ensino primario da provincia da Coruña co obxectivo de facilitarlle ao alumnado referentes de mulleres científicas e tecnólogas, dar a coñecer as profesións STEAM, orientar sobre os estudos en ciencia e tecnoloxía, poñer en valor as mulleres STEAM da historia, así como dar a coñecer os estereotipos existentes nestas áreas para que non condicionen as decisións de nenas e dos nenos.

Esta edición do programa tamén contará coa colaboración da [cátedra NTT Data](#) e o [Colexio Profesional de Enxeñaría Informática de Galicia](#).

STEAM: formación en Ciencias, Tecnoloxía, Enxeñaría, Arte e Matemáticas con enfoque práctico

Dada a súa utilidade na vida cotiá, espertar o interese entre os máis novos polas profesións STEAM (das siglas en inglés de Ciencias, Tecnoloxía, Enxeñaría, Arte e Matemáticas) é un dos obxectivos estratéxicos do CITIC da UDC. Programas de estudos, sesións informativo-formativas e sinerxías con iniciativas desta índole son parte esencial do seu plan de acción.

Nesta ocasión, a investigadora do Centro Verónica Bolón, especialista en intelixencia artificial, colabora co programa que levará a diversos centros de ensino primario da provincia da Coruña as claves das disciplinas STEAM. Facelas interesantes, atractivas e achegar a súas múltiples aplicacións no desenvolvemento de diversos traballos na vida cotiá é unha das finalidades desta iniciativa. Transmitir un coñecemento transversal dos contidos e buscar un enfoque práctico seguindo o pensamento científico é tamén fundamental. O programa busca, en definitiva, asentar as materias STEAM como eixo educativo en termos de igualdade de xénero e, ademais, salvar a barreira de asociar estas materias cunha maior dificultade con respecto ás de humanidades.

Sobre o CITIC

O CITIC é un centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC, creado en 2008 pola Universidade da Coruña. A actividade científica do centro estrutúrase en catro áreas de investigación principais: Intelixencia Artificial; Ciencia e Enxeñaría de Datos; Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes, e unha área de investigación transversal a todas elas: a de Ciberseguridade.

Na actualidade, o CITIC está acreditado como Centro de Investigación do Sistema Universitario Galego (CIGUS). A acreditación, estruturación e mellora do CITIC está cofinanciada pola Xunta de Galicia e a Unión Europea no marco do Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020, co obxectivo temático de promover o desenvolvemento tecnolóxico a innovación e unha investigación de calidade.

Un dos obxectivos do CITIC pasa por poñer ao alcance da sociedade os resultados das súas investigacións, polo que o centro promove accións de ciencia cidadá e actividades divulgativas que potencien as vocacións científicas e garantan a renovación do talento no ámbito das TIC.

Foto 1: Imaxe das persoas mentoras da UDC da edición do pasado ano do programa *Inspira STEAM*.



Foto 2: Verónica Bolón, coordinadora do programa *Inspira STEAM* na UDC.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

Arranca Inspira STEAM, o programa para espertar vocacións científicas entre o alumnado no que colabora o CITIC

original

mércores, 18 de xaneiro do 2023



Este xoves 19 de xaneiro vai comezar unha nova edición do programa Inspira STEAM, promovido pola Universidade de Deusto e coordinado na Coruña pola investigadora do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña Verónica Bolón. O programa, segundo informou o CITIC, ten a finalidade de "fomentar as vocacións científico-tecnolóxicas entre estudantes, especialmente entre as nenas". A nova edición dá comezo este 19 de xaneiro cunha xornada formativa en liña de cinco horas de duración destinadas a mentoras e mentores do ámbito académico, empresarial e da investigación. A formación será impartida por Ander Mimenza Aurrecoechea, formador e consultor especializado en desenvolvemento organizacional e de persoas. O CITIC explica que unha vez realizada a xornada formativa desenvolveranse seis sesións de traballo en centros educativos de ensino primario da provincia da Coruña cos obxectivos de "facilitar ao alumnado referentes de mulleres científicas e tecnólogas, dar a coñecer as profesións STEAM, sensibilizar e orientar sobre os estudos en ciencia e tecnoloxía, reivindicar as mulleres STEAM da historia, así como dar a coñecer os estereotipos existentes nestas áreas para que non condicionen as decisións de nenas e nenos". Esta edición do programa tamén contará coa colaboración da cátedra NTT Data e o Colexio Profesional de Enxeñaría Informática de Galicia (CPEIG).

Formación en Ciencias, Tecnoloxía, Enxeñaría, Arte e Matemáticas con enfoque práctico



A investigadora do CITIC Verónica Bolón

Dada a súa utilidade na vida cotiá, espertar o interese entre os máis novos polas profesións STEAM (das siglas en inglés de Ciencias, Tecnoloxía, Enxeñaría, Arte e Matemáticas) é un dos obxectivos estratéxicos do CITIC da UDC. Programas de estudos, sesións informativo-formativas e sinerxías con iniciativas desta índole son parte esencial do seu plan de acción. Nesta ocasión, a investigadora do Centro Verónica Bolón, especialista en Intelixencia Artificial, colabora co programa que levará a diversos centros de ensino primario da provincia da Coruña as claves das disciplinas STEAM. Facelas interesantes, atractivas e achegar a súas múltiples aplicacións no desenvolvemento de diversos traballos na vida cotiá é unha das finalidades desta iniciativa. Transmitir un coñecemento transversal dos contidos e buscar un enfoque práctico seguindo o pensamento científico é tamén fundamental, segundo confirmou o CITIC, engadindo que o programa "busca, en definitiva, asentar as materias STEAM como eixo educativo en termos de igualdade de xénero e, ademais, salvar a barreira de asociar estas materias cunha maior dificultade con respecto ás de humanidades".

Arrinca o programa para espertar vocacións científicas entre o estudiantado galego

original

Este martes comeza unha nova edición do [programa Inspira STEAM](#), promovido pola Universidade de Deusto e coordinado na Coruña pola investigadora do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña Verónica Bolón. **O programa ten a finalidade de fomentar as vocacións científico-tecnolóxicas entre estudantes, especialmente entre as nenas.**

Esta nova edición dá comezo cunha xornada formativa en liña destinada a mentoras e mentores do ámbito académico, empresarial e da investigación. **A formación será impartida polo coach**, formador e consultor especializado en desenvolvemento organizacional e de persoas, Ander Mimenza Aurrecoechea.

A fase formativa completárase con seis sesións de traballo en centros educativos de ensino primario da provincia da Coruña co obxectivo de facilitarlle ao alumnado referentes de mulleres científicas e tecnólogas, dar a coñecer as profesións STEAM, **orientar sobre os estudos en ciencia e tecnoloxía**, poñer en valor as mulleres STEAM da historia, así como dar a coñecer os estereotipos existentes nestas áreas para que non condicionen as decisións de nenas e dos nenos.

Esta edición do programa tamén contará coa colaboración da [cátedra NTT Data](#) e o [Colexio Profesional de Enxeñaría Informática de Galicia](#).

STEAM: formación con enfoque práctico

Dada a súa utilidade na vida cotiá, espertar o interese entre os máis novos polas profesións STEAM (das siglas en inglés de Ciencias, Tecnoloxía, Enxeñaría, Arte e Matemáticas) **é un dos obxectivos estratéxicos do CITIC da UDC**. Programas de estudos, sesións informativo-formativas e sinerxías con iniciativas desta índole son parte esencial do seu plan de acción.

Nesta ocasión, a investigadora do Centro Verónica Bolón, especialista en intelixencia artificial, colabora co programa que levará a diversos centros de ensino primario da provincia da Coruña as claves das disciplinas STEAM. Facelas interesantes, atractivas e achegar a súas múltiples aplicacións no desenvolvemento de diversos traballos na vida cotiá é unha das finalidades desta iniciativa.

Transmitir un coñecemento transversal dos contidos e buscar un enfoque práctico seguindo o pensamento científico é tamén fundamental. O programa busca, en definitiva, asentar as materias STEAM como eixo educativo en termos de igualdade de xénero e, ademais, salvar a barreira de asociar estas materias cunha maior dificultade con respecto ás de humanidades.

Sobre o CITIC

O CITIC é un centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC, creado en 2008 pola Universidade da Coruña. **A actividade científica do centro estrutúrase en catro áreas de investigación principais:** Intelixencia Artificial; Ciencia e Enxeñaría de Datos; Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes, e unha área de investigación transversal a todas elas: a de Ciberseguridade.

Na actualidade, o CITIC está acreditado como Centro de Investigación do Sistema Universitario Galego (CIGUS). A acreditación, estruturación e mellora do CITIC está cofinanciada pola Xunta de Galicia e a Unión Europea no marco do Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020, co obxectivo temático de promover o desenvolvemento tecnolóxico, a innovación e unha investigación de calidade.

Un dos obxectivos do CITIC pasa por poñer ao alcance da sociedade os resultados das súas investigacións, polo que o centro promove accións de ciencia cidadá e actividades divulgativas

que potencien as vocacións científicas e garantan a renovación do talento no ámbito das TIC.

O CITIC colabora coa Olimpiada Informática Galega 2023

original

mércores, 18 de xaneiro do 2023



O vindeiro 10 de febreiro pola tarde celebrarase na Facultade de Informática da UDC a Olimpiada Informática Galega 2023 (OIG 2023) na que participarán, como [senalamos os días pasados dende Código Cero](#), [37 estudantes de secundaria, bacharelato e ciclos formativos de grao medio](#) de centros educativos de Galicia. A iniciativa parte do Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG), en colaboración coas tres universidades galegas (UDC, USC e UVigo) e o [CITIC \(Centro de Investigación TIC\)](#).

A OIG 2023 ten como obxectivo a promoción do coñecemento e das vocacións no ámbito da informática a través da resolución dun conxunto de problemas. Cada problema deberá resolverse empregando linguaxes de programación como C++, Python ou Xava que permitirán automatizar a súa resolución.

Na OIG 2023 seleccionaranse aos dous representantes galegos na XXVII Olimpiada Informática Española (OIE) que se celebrará do 24 ao 26 de marzo de 2023 en Madrid. As persoas gañadoras da OIE poderán acceder á Olimpiada Informática Internacional que terá lugar en agosto/setembro de 2023 en Hungría.



Inés Rey, alcaldesa de La Coruña: "La rivalidad por la sede de la AESIA es lógica y no creo que empañe su papel"

Javier Arnau · original

Catorce ciudades se presentaron al concurso organizado por el Gobierno central para convertirse en la **sede de la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial**. El certamen acabó con la designación de La Coruña (Galicia) y con algunas otras candidatas dolidas e incluso anunciando recursos judiciales.

Lejos del ruido provocado por los candidatos que se han quedado con la miel en los labios, D+I conversa con la máxima responsable de la ciudad agraciada, **la alcaldesa Inés Rey**.

Reflexiona sobre por qué se postuló, **qué supone el nombramiento para la ciudad** y para su tejido empresarial, qué podría significar la batalla abierta con otras ciudades y cómo podría afectar a las políticas de [inteligencia artificial](#)

[El Gobierno se decanta por La Coruña para albergar la agencia de IA y por Sevilla para la agencia espacial]

Ya sabemos que la ciudad ha sido la elegida para albergar la sede de la AESIA. Pero quiero empezar remontándome al principio. ¿Qué les llevó a presentarse? O, preguntado de otra manera, ¿cuál es el potencial de A Coruña en todo lo relativo a la IA?

Nosotros nos presentamos porque desde el principio creímos que A Coruña era la ciudad mejor posicionada. De no cumplir con todos los criterios marcados por el Gobierno y tener claro nuestra competitividad, no nos habríamos posicionado como sede pero es cierto que nuestro tejido empresarial y universitario, nuestro ecosistema de empresas tecnológicas y nuestra calidad urbana han sido y son nuestras mayores fortalezas.

De aquel proceso de presentación de candidaturas, quiero preguntarle sobre dos situaciones. La primera, a nivel regional. Galicia postuló a dos candidatas (A Coruña y Orense) a pesar de que la Xunta quiso presentar una única candidatura e intentó mediar. ¿Por qué no se presentó esa candidatura conjunta?

Los criterios establecidos en el BOE para la candidatura a la AESIA contemplaban que cada Ayuntamiento pudiese postularse elaborando su propia candidatura. Y uno de los criterios a valorar por el Gobierno de España para la elección, era precisamente que el Gobierno Autonómico presentase su aval a la propuesta, al igual que el apoyo de entidades, empresas y demás agentes implicados en la candidatura. Y por lo tanto centramos nuestros esfuerzos en conseguir el aval de la Xunta lo que implicó que, desde ese momento, la candidatura coruñesa pasó a ser la de toda Galicia.

[Los 'deepfakes' empiezan a protagonizar las leyes de IA de todo el mundo en un intento por mitigar sus posibles daños]

La segunda tiene que ver con la competencia. ¿Se veían favoritos? ¿Qué creen que tenían mejor que, por ejemplo, Granada, Alicante o Zaragoza?

En una elección bajo criterios objetivos no hay favoritos, hay competidores. Nosotros teníamos claro que había muy buenas propuestas pero A Coruña reunía todos los requisitos y era la mejor posicionada para la elección, nunca dudamos de nuestra idoneidad y así se ha demostrado con la ratificación del Gobierno de España.

Hay quien piensa que esta pelea interterritorial por conseguir la sede crea una especie de enemistad entre regiones que no facilita la cooperación a nivel nacional en asuntos sobre IA, claves en el presente y también para el futuro. ¿Qué opina al respecto?

Yo creo que en el caso de A Coruña, si algo ha demostrado la elección de la ciudad como sede de la AESIA es que hemos sido capaces de integrar y sumar. Nuestra candidatura contaba con el apoyo de los principales agentes económicos y sociales de toda la comunidad,



del gobierno autonómico y de las tres universidades.

Y el resto de comunidades y ciudades saben que siempre hemos actuado desde el respeto a todas las propuestas y sensibilidades y sinceramente no creo que la rivalidad lógica del proceso vaya a ensombrecer el papel de la agencia una vez que empiece a funcionar.

¿Tiene constancia de que los recursos judiciales presentados por otras candidatas a la elección de A Coruña como sede vayan a dificultar el inicio de todo el proceso?

No voy a entrar en polémicas. Entiendo la decepción del resto de las candidatas pero el proceso ha sido objetivo y transparente, todos hemos podido conocer los criterios desde el principio y los informes de valoración.

Nosotros presentamos una candidatura que demostró ser la más sólida. Y efectivamente hicimos un esfuerzo muy importante por demostrar que así era, aportando recursos tan importantes como un palacete histórico en pleno centro de la ciudad.

La alcaldesa, en el ayuntamiento coruñés.

Por cierto, ¿cuáles son los próximos pasos que se esperan en torno a la llegada de la AESIA?

Estamos trabajando con el Gobierno de España en el convenio para su puesta en marcha. En el primer semestre de este año estará en funcionamiento tal y como nos comprometimos.

Centrémonos en lo que puede aportar A Coruña a la sede de la AESIA. ¿Cómo se organiza el ecosistema coruñés relacionado con la IA? ¿Quién es quién en el sector?

Como decía, nuestras mayores fortalezas son tanto el ecosistema empresarial como el universitario. Nuestro ecosistema empresarial vinculado a las TIC es una referencia en Galicia. Contamos con casi la mitad de las empresas TIC de Galicia, el 49,2%, siendo el municipio gallego con más empresas tecnológicas y también la ciudad con más empleos generados en el sector.

Y respecto a la inteligencia artificial somos también el municipio gallego con mayor número de empresas TIC que integran la inteligencia artificial en su negocio, el 40%. Y disponemos de 103 empresas no vinculadas al sector como INDITEX, ABANCA, Estrella Galicia o GADISA ya han incorporado la inteligencia artificial en sus productos y servicios, y suman además una importante facturación para el total autonómico.

Además contamos con el Grado en Inteligencia Artificial y la Facultad de Informática, la más antigua de España. Y talentos de primer orden como Amparo Alonso, catedrática de Inteligencia Artificial, así como numerosos grupos de investigación y centros como el CITIC, que aportan una importante visión académica a la inteligencia artificial. Este es el mejor ecosistema que podemos ofrecer y también el mejor que puede tener la AESIA.

"Nuestro objetivo siempre ha sido convertir a la ciudad en un referente en inteligencia artificial"

Inés Rey, alcaldesa de La Coruña.

Antes hemos hablado de cuál es el potencial de la ciudad en esta materia. ¿Puede decirme posibles puntos débiles?

No considero que sean puntos débiles de ciudad, lo que creo es que en materia de IA quedan muchos retos pendientes que la propia agencia contribuirá a abordar como la incorporación de la IA como la necesidad de generar un entorno de confianza de la IA, tanto en el plano tecnológico, como en el regulatorio y en el de su impacto social o la importancia de potenciar la IA inclusiva y sostenible, como elemento transversal que nos ayude a afrontar los grandes desafíos de nuestra sociedad.

Usted como alcaldesa imagino que pulsa la opinión ciudadana sobre cualquier cuestión que incumbe a la ciudad. ¿Cómo ha percibido la sociedad coruñesa esta designación? ¿Euforia, indiferencia, ilusión?



La ciudad se ha volcado con esta elección. Porque la consecución de la AESIA, más allá de lo que supone en el ámbito del desarrollo tecnológico y la atracción de talento, nos ha devuelto el orgullo y la ambición como ciudad líder.

Toda la ciudad se ha ilusionado y ha recibido la noticia como un gran impulso pero sobre todo como un refuerzo a nuestro papel como motor económico de Galicia.

En términos de oportunidades para empresas y vecinos y vecinas, ¿qué supone la llegada de la AESIA a la ciudad?

La AESIA tendrá un gran impacto económico, social, industrial para A Coruña así como para toda Galicia. Se prevé la captación de más de 90 millones de euros en inversiones y fondos junto con más de 1.300 nuevos puestos de trabajo, nuevas líneas y proyectos de investigación.

Albergar la sede de la AESIA en A Coruña también dará lugar a la participación de la sociedad en actividades relacionadas con la IA, y la posibilidad de realizar convenios con centros educativos para la promoción de las TIC y las inteligencia artificial desde una perspectiva segura, fundamental para las nuevas generaciones. Es una previsión inicial, pero seguro que las cifras reales serán mejores.

Es un organismo nuevo y de una disciplina todavía en desarrollo y eso es lo más importante. A Coruña será la primera ciudad europea, y única en España, en albergar un organismo estatal de estas características, lo cual nos sitúa en una posición privilegiada y nos consolida como el polo tecnológico de referencia.

¿En qué lugar se va a ubicar la sede y qué inversiones van a ser necesarias por parte de la administración local o regional?

La sede se ubicará en La Terraza, en los jardines de Méndez Núñez. En pleno corazón de la ciudad. Es un emplazamiento privilegiado y de notable valor histórico y patrimonial preparado para albergar la sede.

Será necesaria la adaptación interna del edificio a las necesidades de la agencia, pero lo más importante es que la AESIA estará plenamente integrada en la ciudad dándole un nuevo servicio a un edificio centenario de gran relevancia histórica.

"En una elección con criterios objetivos, no hay favoritos sino competidores. Nosotros nunca dudamos de nuestra idoneidad, éramos los mejor posicionados"

Inés Rey, alcaldesa de La Coruña.

¿Tiene el Ayuntamiento de A Coruña una estrategia propia en torno a lo que supone la IA? ¿En qué consiste?

Nuestro objetivo siempre ha sido el de convertir A Coruña en un polo tecnológico de referencia a nivel nacional y se ha visto en gran parte cumplido gracias a la consecución de la AESIA, pero este ha sido un trabajo de largo recorrido. Antes hablaba de la capacidad de diálogo que ha marcado la candidatura pero también otros proyectos como la Ciudad de las TIC.

Un proyecto verdaderamente revolucionario, que nos ayudará a ser un referente en el panorama industrial y nos abrirá las puertas al siglo XXI. Es obvio que con la llegada de la AESIA, el trabajo de las TIC en A Coruña se orientará mucho más hacia la inteligencia artificial y nosotros prestaremos todo nuestro apoyo y dedicación para seguir siendo pioneros en ello.



Inés Rey, alcaldesa de La Coruña, en su despacho.

El Citic quiere despertar la vocación científica entre los jóvenes

REDACCIÓN A CORUÑA

Ayer comenzó una nueva edición del programa Inspira Steam, promovido por la Universidad de Deusto y coordinado en A Coruña por la investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la Universidad de A Coruña, Verónica Bolón. El programa tiene la finalidad de fomentar las vocaciones científico-tecnológicas entre los estudiantes, especialmente entre las niñas.

Esta edición dio comienzo con una jornada formativa en línea destinada a mentores del ámbito académico, empresarial y de la investigación. La formación será impartida por el coach, formador y consultor especializado en desarrollo organizacional y de personas, Ander Mimenza.

Fase formativa

La fase formativa se completará con seis sesiones de trabajo en centros educativos de enseñanza primaria de la provincia de A Coruña con el objetivo de facilitarle al alumnado referentes de mujeres científicas y tecnólogas. También se busca dar a conocer las diferentes profesiones, orientar sobre los estudios en ciencia y tecnología y poner en valor las mujeres de la historia, así como dar a conocer los estereotipos existentes en estas áreas para que no condicionen las decisiones de los niños.

Esta edición del programa también contará con la colaboración de la Cátedra NTT Data y el Colegio Profesional de Ingeniería Informática de Galicia. Dada su utilidad en la vida cotidiana, despertar el interés entre los más jóvenes por las profesiones Steam es uno de los objetivos estratégicos del Citic de la UDC.

En esta ocasión, la investigadora del Centro Verónica Bolón, especialista en inteligencia artificial, colabora con el programa que llevará a diversos centros de enseñanza primaria de la provincia de A Coruña las claves de este proyecto, con el objetivo de que los alumnos se interesen por todas estas opciones. ●

UNIVERSIDAD

Vuelve el Inspira Steam para despertar vocaciones científicas

La nueva edición del programa Inspira Steam, promovido por la Universidad de Deusto, ya está en marcha. En A Coruña lo coordina la investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías da Información e as Comunicacións (Citic) de la UDC Verónica Bolón. Su finalidad es fomentar las vocaciones científico-tecnológicas entre los estudiantes, especialmente, entre las alumnas.

O profesor da Universidade da Coruña Ricardo Cao recibiu onte a Medalla da Sociedad de Estadística e Investigación Operativa

O investigador do CITIC, docente da Facultade de Informática, Ricardo Cao foi recoñecido pola súa contribución sobresaliente en múltiples áreas da estatística e o seu liderado na coordinación do comité de expertos de Acción Matemática contra o Coronavirus. O tamén profesor da FIC Marcos Ortega Hortas, investigador do CITIC e do INIBIC, recibe esta tarde o Premio Nacional de Informática y Salud da Sociedad Española de Informática de la Salud.

[original](#)



- O investigador do CITIC, docente da Facultade de Informática, Ricardo Cao foi recoñecido pola súa contribución sobresaliente en múltiples áreas da estatística e o seu liderado na coordinación do comité de expertos de Acción Matemática contra o Coronavirus.
- O tamén profesor da FIC Marcos Ortega Hortas, investigador do CITIC e do INIBIC, recibe esta tarde o Premio Nacional de Informática y Salud da Sociedad Española de Informática de la Salud.

A Coruña, 19 de xaneiro de 2023.- Na sede da Fundación BBVA en Madrid recibiu onte o profesor da Facultade de Informática da Universidade da Coruña, Ricardo Cao Abad, investigador do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC), a Medalla da Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) pola súa contribución sobresaliente en múltiples áreas da estatística.

A SEIO valorou o seu traballo investigador en métodos non paramétricos, métodos de remostreo, verosimilitude empírica, análise de supervivencia, análise de datos funcionais e análise estatística de grandes conxuntos de datos e as súas aplicacións a xenómica, neurociencias, epidemioloxía, oncoloxía, etc. cun destacado recoñecemento internacional.

Destacou ademais o seu liderado na coordinación de grupos de investigación así como do comité de expertos de Acción Matemática contra o Coronavirus do CEMat do que foi nomeado presidente, e a súa ampla experiencia na transferencia de coñecemento a outros ámbitos, como as ciencias da saúde ou a enxeñería naval. Cao Abad fomentou un amplo equipo de colaboradores internacionais, sendo membro moi activo de varias sociedades científicas internacionais, así como foi presidente de ECAS (European Courses in Advanced Statistics) e é membro electo do prestixioso Institute of Mathematical Statistics (IMS), sendo así recoñecida

internacionalmente a súa contribución ao desenvolvemento da estatística. É un membro con gran actividade na SEIO, foi editor xefe de *TEST* e actualmente é editor asociado, e foi tamén editor xefe e editor asociado doutras revistas internacionais de recoñecido prestixio.

Ao acto de entrega das medallas, acudiu o reitor da UDC, Julio Abalde, o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, Salvador Naya, o director do CITIC, Manuel González Penedo, e o investigador do grupo Modelización, Optimización e Inferencia Estatística, que coordina Ricardo Cao, Javier Tarrío Saavedra.

Ricardo Cao Abad é profesor de Estatística e Investigación de Operacións da Universidade da Coruña desde 1991. As súas liñas de investigación abranguen a Estatística non paramétrica, o *bootstrap*, a análise de supervivencia, a análise de datos funcionais, a análise estatística de datos de gran volume (*big data*), a análise de datos dependentes, a verosimilitude empírica e a modelización estatística en ciencias dos materiais, en risco de crédito, en xenómica, e neurociencia e en malherboloxía. Na actualidade é Editor Asociado das revistas *TEST* e *Computational Statistics*. Anteriormente foi Editor Xefe das revistas *TEST*, *Computational Statistics* e *Journal of Nonparametric Statistics*. A súa docencia céntrase no Máster Interuniversitario de Técnicas Estatísticas, coorganizado polas tres universidades galegas, así como no Máster Universitario de Bioinformática para as Ciencias da Saúde e no Grao de Ciencia e Enxeñaría de Datos da Universidade da Coruña. Desde marzo de 2020 é o presidente do comité de expertos da *Acción Matemática contra o Coronavirus* creado polo Comité Español de Matemáticas (CEMat).

Marcos Ortega, Premio Nacional de Informática y Salud

O tamén profesor da Facultade de Informática da Universidade da Coruña Marcos Ortega Hortas recibirá esta tarde en Madrid, o Premio Nacional de Informática y Salud da Sociedad Española de Informática de la Salud, na sección de Esfuerzo institucional ou persoal de investigación ou innovación en proxectos para a utilización das TIC na saúde ou na internacionalización da actividade informática da saúde desenvolvida en España. O profesor Ortega recollerá o premio *ex aequo* coa Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

Ortega Hortas, Doutor en Informática, é Profesor Titular na Universidade da Coruña, impartindo docencia maioritariamente na Facultade de Informática. Investigador adscrito ao Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC), é membro tamén do Instituto de Investigación Biomédica da Coruña (INIBIC) co rango de Investigador Principal. Coordina o grupo de investigación de Visión Artificial e Recoñecemento de Patróns (VARPA). As súas investigacións céntranse na visión dinámica, procesado de imaxe médica e informática médica.

Foto 1: O profesor Ricardo Cao xunto coa presidenta da SEIO, Begoña Vitoriano, e o director da Fundación BBVA, Rafael Pardo.



Foto 2: Desde a esquerda, Manuel González Penedo, Salvador Naya, Ricardo Cao, Julio Abalde e Javier Tarrío.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

O investigador do CITIC, Ricardo Cao, recolle a Medalla da Sociedad de Estadística e Investigación Operativa

original

xoves, 19 de xaneiro do 2023



O investigador

principal do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da Universidade da Coruña, [Ricardo Cao](#), vén de recoller a [Medalla da Sociedad de Estadística e Investigación Operativa \(SEIO\)](#), que reconece o labor dos socios que máis teñen contribuído "de forma relevante e continuada ao avance e á proxección da Estatística e da Investigación Operativa, no ámbito nacional e internacional, como disciplinas científicas".

O xurado do premio salientou as sobresaíntes contribucións de Cao en "múltiples áreas da Estatística como os métodos non paramétricos, os métodos de remostraxe, a verosimilitude empírica, a análise de supervivencia, a análise de datos funcionais e a análise estatística de grandes conxuntos de datos e as súas aplicacións á xenómica, ás neurociencias, epidemioloxía, oncoloxía, etc., cun destacado recoñecemento internacional".

Ademais os membros do xurado recoñeceron "o seu liderado na coordinación de grupos de investigación así como do comité de expertos de Acción Matemática contra o Coronavirus do CEMAT, do que foi nomeado presidente, e a súa ampla experiencia na transferencia de coñecemento a outros ámbitos, como as ciencias da saúde ou a enxeñaría naval".

A SEIO destacou a maiores o fomento por parte de Ricardo Cao dun amplo equipo de colaboradores internacionais, "sendo membro moi activo de varias sociedades científicas internacionais", como a ECAS (European Courses in Advanced Statistics), da que foi presidente, ou o prestixioso Institute of Mathematical Statistics (IMS), do que é membro electo, sendo así recoñecida mundialmente a súa contribución ao desenvolvemento da Estatística.

Cao tamén salienta pola súa importante actividade na propia SEIO, onde foi editor xefe de TEST e actualmente editor asociado, e foi tamén editor xefe e editor asociado doutras revistas internacionais de recoñecido prestixio.

Ricardo Cao Abad é profesor de Estatística e Investigación de Operacións na Facultade de Informática da Universidade da Coruña desde 1991. Investigador principal e membro do Comité de Dirección do CITIC e coordinador do grupo de investigación Modelización, Optimización e Inferencia Estatística da UDC, a súa docencia céntrase no Máster Interuniversitario de Técnicas Estatísticas, coorganizado polas tres universidades galegas, así como no Máster Universitario de Bioinformática para as Ciencias da Saúde da Universidade da Coruña e no Grao de Ciencia e Enxeñaría de Datos da Universidade da Coruña. Desde marzo de 2020 é o presidente do comité de expertos da Acción Matemática contra o Coronavirus creado polo Comité Español de Matemáticas (CEMAT).

O profesor da UDC Ricardo Cao, Medalla da Sociedad de Estadística e Investigación Operativa

O profesor da Facultade de Informática e investigador do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC), recolleu onte na sede da Fundación BBVA en Madrid a Medalla da SEIO pola súa contribución sobresaínte en múltiples áreas da estatística. O seu traballo céntrase na análise de datos funcionais e análise estatística de grandes conxuntos de datos con aplicacións a xenómica, neurociencias, epidemioloxía e oncoloxía, e un destacado recoñecemento internacional.

original

O profesor da Facultade de Informática e investigador do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC), **recolleu onte na sede da Fundación BBVA en Madrid** a Medalla da SEIO pola súa contribución sobresaínte en múltiples áreas da estatística.

Destacou a CITIC ademais o seu liderado na coordinación de grupos de investigación e do comité de expertos de Acción Matemática contra o Coronavirus do CEMat do que foi nomeado presidente, e a experiencia na **transferencia de coñecemento a outros ámbitos, como as ciencias da saúde ou a enxeñería naval**. O seu traballo céntrase na análise de datos funcionais e **análise estatística de grandes conxuntos de datos con aplicacións a xenómica**, neurociencias, epidemioloxía e oncoloxía, e un destacado recoñecemento internacional.

Cao Abad fomentou un amplo equipo de colaboradores internacionais, sendo membro moi activo de varias sociedades científicas internacionais, así como foi presidente de ECAS (European Courses in Advanced Statistics) e é membro electo do prestixioso Institute of Mathematical Statistics (IMS), sendo así recoñecida internacionalmente a súa contribución ao desenvolvemento da estatística. Foi editor xefe de TEST e actualmente é editor asociado, e foi tamén editor xefe e editor asociado doutras revistas internacionais de recoñecido prestixio. Desde marzo de 2020 é o presidente do comité de expertos da Acción Matemática contra o Coronavirus creado polo Comité Español de Matemáticas (CEMat).

Ao acto de entrega das medallas, acudiu o **reitor da UDC, Julio Abalde**, o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, Salvador Naya, o director do CITIC, Manuel González Penedo, e o investigador do grupo Modelización, Optimización e Inferencia Estatística, que coordina Ricardo Cao, Javier Tarrío Saavedra.

Marcos Ortega, Premio Nacional de Informática y Salud

O tamén **profesor da Facultade de Informática da Universidade da Coruña Marcos Ortega Hortas recibirá hoxe á tarde en Madrid**, o Premio Nacional de Informática y Salud da Sociedad Española de Informática de la Salud, premio ex aequo coa Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Ortega Hortas, Doutor en Informática, é investigador adscrito ao Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC), e membro tamén do Instituto de Investigación Biomédica da Coruña (INIBIC). Coordina o grupo de investigación de Visión Artificial e Recoñecemento de Padróns (VARPA). As súas investigacións céntranse na visión dinámica, **procesado de imaxe médica e informática médica**.

[Enviar](#)

O profesor da Universidade da Coruña Ricardo Cao recibiu onte a Medalla da Sociedad de Estadística e Investigación Operativa - 21 Noticias

Redacción A Coruña • original

Na sede da Fundación BBVA en Madrid recibiu onte o profesor da Facultade de Informática da Universidade da Coruña, Ricardo Cao Abad, investigador do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC), a Medalla da Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) pola "súa contribución sobresaliente en múltiples áreas da estatística".

A SEIO valorou o seu traballo investigador en métodos non paramétricos, métodos de remostreo, verosimilitude empírica, análise de supervivencia, análise de datos funcionais e análise estatística de grandes conxuntos de datos e as súas aplicacións a xenómica, neurociencias, epidemioloxía, oncoloxía, etc. cun destacado recoñecemento internacional. Destacou ademais o "seu liderado na coordinación de grupos de investigación así como do comité de expertos de Acción Matemática contra o Coronavirus do CEMat do que foi nomeado presidente, e a súa ampla experiencia na transferencia de coñecemento a outros ámbitos, como as ciencias da saúde ou a enxeñería naval". Cao Abad fomentou un amplo equipo de colaboradores internacionais, sendo membro moi activo de varias sociedades científicas internacionais, así como foi presidente de ECAS (European Courses in Advanced Statistics) e é membro electo do prestixioso Institute of Mathematical Statistics (IMS), sendo así recoñecida internacionalmente a súa contribución ao desenvolvemento da estatística. É un membro con gran actividade na SEIO, foi editor xefe de TEST e actualmente é editor asociado, e foi tamén editor xefe e editor asociado doutras revistas internacionais de recoñecido prestixio.

Ao acto de entrega das medallas, acudiu o reitor da UDC, Julio Abalde, o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, Salvador Naya, o director do CITIC, Manuel González Penedo, e o investigador do grupo Modelización, Optimización e Inferencia Estatística, que coordina Ricardo Cao, Javier Tarrío Saavedra.



Ricardo Cao Abad é profesor de Estatística e Investigación de Operacións da Universidade da Coruña desde 1991. As súas liñas de investigación abranguen a Estatística non paramétrica, o bootstrap, a análise de supervivencia, a análise de datos funcionais, a análise estatística de datos de gran volume (big data), a análise de datos dependentes, a verosimilitude empírica e a modelización estatística en ciencias dos materiais, en risco de crédito, en xenómica, e neurociencia e en malherboloxía. Na actualidade é Editor Asociado das revistas TEST e Computational Statistics. Anteriormente foi Editor Xefe das revistas TEST, Computational Statistics e Journal of Nonparametric Statistics. A súa docencia céntrase no Máster Interuniversitario de Técnicas Estatísticas, coorganizado polas tres universidades galegas, así

como no Máster Universitario de Bioinformática para as Ciencias da Saúde e no Grao de Ciencia e Enxeñaría de Datos da Universidade da Coruña. Desde marzo de 2020 é o presidente do comité de expertos da Acción Matemática contra o Coronavirus creado polo Comité Español de Matemáticas (GEMat).

Marcos Ortega, Premio Nacional de Informática y Salud

O tamén profesor da Facultade de Informática da Universidade da Coruña Marcos Ortega Hortas recibirá esta tarde en Madrid, o Premio Nacional de Informática y Salud da Sociedad Española de Informática de la Salud, na sección de Esfuerzo institucional ou persoal de investigación ou innovación en proxectos para a utilización das TIC na saúde ou na internacionalización da actividade informática da saúde desenvolvida en España. O profesor Ortega recollerá o premio ex aequo coa Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

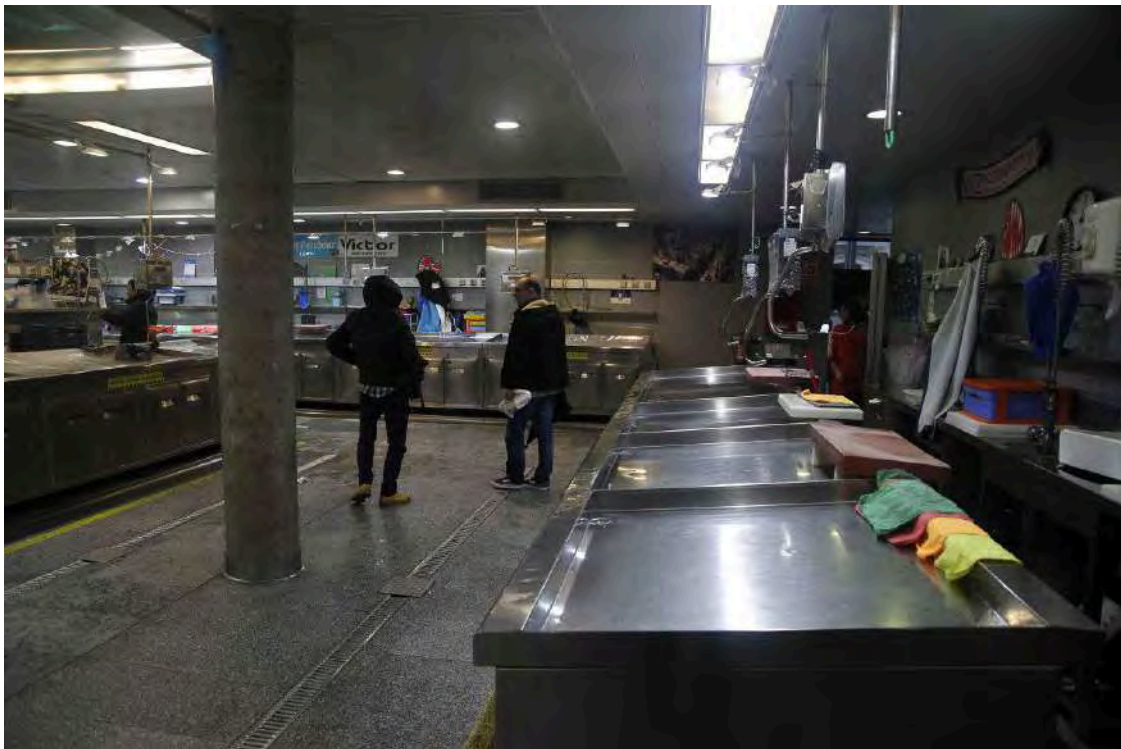
Ortega Hortas, Doutor en Informática, é Profesor Titular na Universidade da Coruña, impartindo docencia maioritariamente na Facultade de Informática. Investigador adscrito ao Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns (CITIC), é membro tamén do Instituto de Investigación Biomédica da Coruña (INIBIC) co rango de Investigador Principal. Coordina o grupo de investigación de Visi3n Artificial e Recoñecemento de Patr3ns (VARPA). As súas investigacións céntranse na visi3n dinámica, procesado de imaxe médica e informática médica.

Novedades en San Cristóbal

La parada de taxis de la estación de tren se moverá a escasos metros de su lugar habitual a partir del 15 de febrero debido a las obras de la intermodal. El presidente de la asociación RadioTaxi, Antonio Vázquez, adelanta este cambio, confirmado hace unos días por los técnicos municipales. El emplazamiento temporal, aunque va para largo, será la avenida del Ferrocarril, a la altura del cruce con la ronda de Outeiro.

Andrés Ríos • original

La parada de taxis de la estación de tren se moverá a escasos metros de su lugar habitual a partir del 15 de febrero debido a las obras de la intermodal. El presidente de la asociación RadioTaxi, Antonio Vázquez, adelanta este cambio, confirmado hace unos días por los técnicos municipales. El emplazamiento temporal, aunque va para largo, **será la avenida del Ferrocarril**, a la altura del cruce con la ronda de Outeiro.



El temporal de mar ha frenado gran parte de la actividad pesquera. La flota lleva toda la semana amarrada y esto ha dado paso a una situación complicada para la Lonja de A Coruña y los placeros de los mercados municipales; La calma llega a la ciudad después de haber encadenado varias alertas meteorológicas; La Policía Local vigila cerca de 30 locales de ocio nocturno con infracciones reiteradas; AparcaT Maestranza sale al rescate de los vecinos de la Ciudad Vieja: Los residentes del casco histórico podrán adquirir un bono especial para aliviar sus problemas de aparcamiento; El mirador de San Pedro de Bens cuenta desde el mes pasado con un nuevo balcón que permite admirar mejor la panorámica que ofrece de la ciudad; La fragata Méndez Núñez permite a los coruñeses conocer por dentro un buque de guerra en activo; Ricardo Cao, investigador del Citic y profesor de la UDC, ha sido galardonado con la Medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa; Nogareda advierte a Patrimonio de la preocupación vecinal por La Terraza de Sada; Arteixo considera insuficientes los cambios efectuados en el proyecto del parque eólico de Carboeiro.

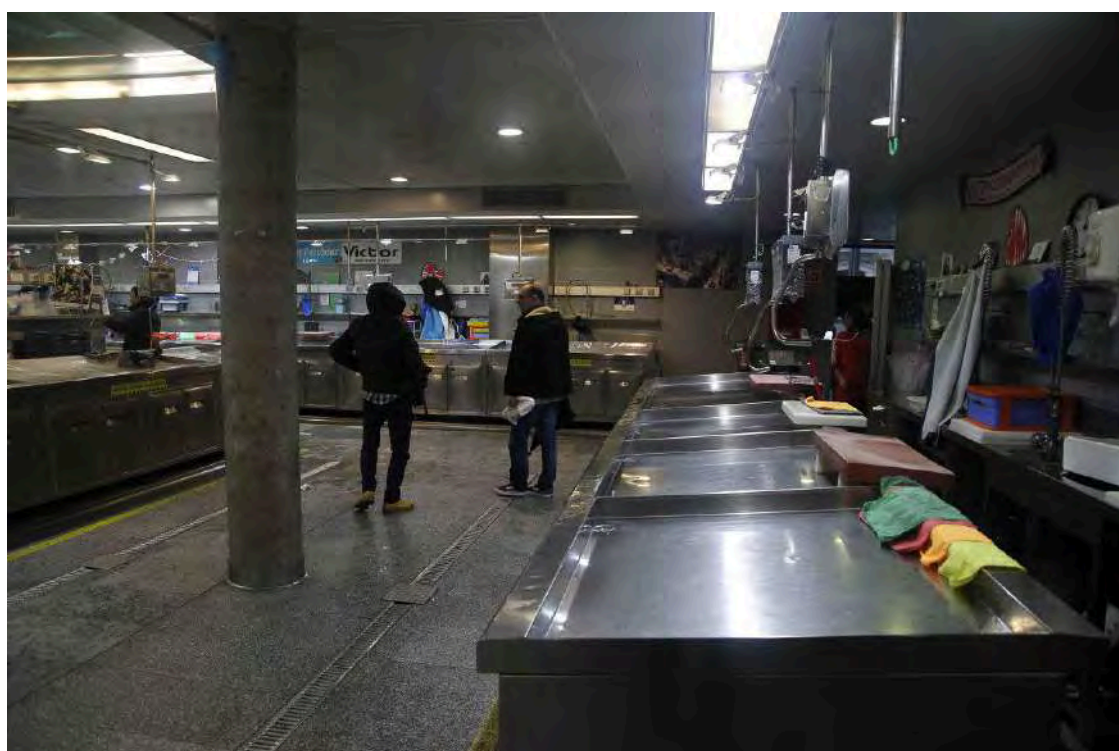
La Xunta convoca este mes nuevas ayudas para el trabajo autónomo: El Ejecutivo destinará 20 millones de euros al apoyo de las altas y la consolidación de los negocios; Galicia alcanzó 128 donaciones de órganos en 2022, la segunda cifra más alta de la historia; El AVE a Galicia dispara su tráfico un 72% en 2022, el mayor incremento de España; Aragonés trasladó a Sánchez antes de la cumbre que el procés no terminó; Conde-Pumpido encarga un plan para ventilar los amparos pendientes, como los de Alberto Rodríguez; El PP resta importancia a su

choque con Vox y defiende dialogar más para tener estabilidad; **Cientos de miles de franceses protestan** contra la reforma de las pensiones de Macron; **La firma Zara es nuevamente la líder** del top 30 de las marcas españolas más valiosas, y **Galicia detecta cuatro casos de la variante Kraken**, dos en el área sanitaria de A Coruña.

El Deportivo ultima la llegada de un refuerzo para el lateral izquierdo y ha puesto el foco en el ucraniano Orest Lebedenko.

Y, por último, apuntar que **diecinueve alumnos de 5º de primaria del CEIP Manuel Murguía y Sagrada Familia** visitaron nuestra redacción elaborando, como una actividad escolar, sus propias noticias. Hay 'cantera' en el periodismo. Que disfruten de su periódico en papel y recuerden que seguimos cerca de ustedes en nuestra web www.elidealgallego.com y redes sociales.

¡Feliz viernes!



El profesor coruñés Ricardo Cao, premiado con la Medalla de la Sociedad de Estadística

Redacción • [original](#)

El profesor de la Facultad de Informática de la Universidade da Coruña (UDC) Ricardo Cao Abad, investigador del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic), recibió ayer la Medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO), por su contribución sobresaliente en múltiples áreas de la estadística, en la sede de la Fundación BBVA, en Madrid.

La SEIO valoró el trabajo investigador de Cao Abad en métodos no paramétricos y de remuestreo, verosimilitud empírica y análisis de supervivencia de datos funcionales y estadístico de grandes conjuntos de datos y sus aplicaciones a genómica, neurociencias, epidemiología, oncología, entre otras áreas.



El profesor coruñés Ricardo Cao, premiado con la Medalla de la Sociedad de Estadística

Docente e investigador de la UDC, recibe la distinción por su “destacada labor” científica en “múltiples áreas”

REDACCIÓN
A CORUÑA

El profesor de la Facultad de Informática de la Universidade da Coruña (UDC) Ricardo Cao Abad, investigador del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic), recibió ayer la Medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO), por “su contribu-

ción sobresaliente en múltiples áreas de la estadística”, en la sede de la Fundación BBVA, en Madrid.

La SEIO valoró el trabajo investigador de Cao Abad en “métodos no paramétricos y de remuestreo, verosimilitud empírica y análisis de supervivencia de datos funcionales y estadístico de grandes conjuntos de datos y sus aplicaciones a genómica, neurociencias, epidemiología, oncología”, entre otras áreas.



Ricardo Cao, en el centro, con la Medalla de la SEIO, en Madrid. // LOC

Medalla para el matemático del covid

original



Ricardo Cao Abad, profesor e investigador de la UDC, recogió en Madrid la medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación. En la imagen, flanqueado por la presidenta de la EEIO, Begoña Vitoriano, y por el director de la Fundación BBVA, Rafael Pardo.

c

El investigador y profesor de Informática de la Universidade da [Coruña](#) (UDC) **Ricardo Cao Abad** recibió el miércoles la medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa. Esta distinción le fue concedida por su «sobresaliente contribución» y su «liderazgo» en la coordinación de comité de expertos de acción matemática contra el [covid-19](#). A la entrega en Madrid lo acompañaron el rector **Julio Abalde**, **Salvador Naya**, vicerrector de Política Científica, además de **Manuel González Penedo**, director del Citic, y el investigador **Javier Tarrío**.

El Premio Nacional de Informática de la Salud: «Lo nuestro no es solo un ejercicio académico, ya tiene aplicación práctica real»

original



El profesor e investigador Marcos Ortega Hortas, premio nacional de Informática de la Salud 2022, con médicos e investigadores con los que desarrolla proyectos de inteligencia artificial. De izquierda a derecha: Jose Manuel Castro (jefe de Radiodiagnóstico del Chuac), Enrique Miguez (responsable de la Unidad de Infecciosos del Chuac), Pablo Guillemette (desarrollador de negocio del grupo Varpa de la UDC), María del Mar Tomás Carmona (investigadora del Inibic-Chuac), Jorge Novo Buján (grupo Varpa UDC) y Mar Castellanos (jefa de Neurología del Chuac y directora del Inibic).

CÉSAR QUIAN

Marcos Ortega cree que la Agencia de Supervisión de la Inteligencia Artificial en A Coruña ejercerá un «efecto llamada» para captar inversiones y talento innovador

Este jueves por la tarde, Marcos Ortega Hortas (A Coruña, 1980) recogió en Madrid el Premio Nacional de Informática de la Salud 2022 con el que la sociedad española reconoce el esfuerzo personal en innovación TIC en el ámbito sanitario y, en especial, en la aplicación de la inteligencia artificial (IA) a la medicina. Doctor en Informática e investigador del grupo Varpa del Inibic (Chuac), este ingeniero profesor de la Universidade da Coruña acumula más de un centenar de proyectos de investigación nacionales e internacionales de los que se han derivado tres patentes y 25 registros de *software*, todos en explotación por la industria. «Convierte este modelo de investigación e innovación en una fuente generadora de conocimiento y riqueza por la proximidad al mercado de muchos de sus proyectos», dice el acta del jurado.

¿Qué significa para usted este premio?

Una gran alegría, la verdad. Es un reconocimiento muy importante a la labor no que vengo realizando yo, sino que venimos desarrollando. La investigación nunca es un esfuerzo individual, sino colectivo. Es un reconocimiento a todos los investigadores que me acompañan, a mis compañeros de la Facultade de Informática de la UDC, y por otro lado y no menos importante, a los colaboradores médicos y clínicos de las distintas especialidades. Sin su aportación no sería posible desarrollar tecnología aplicada a la salud. Reconoce la labor en diversos proyectos para los que resulta clave el Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (Inibic) y la Fundación Profesor Novoa Santos, que nos acompaña en todo momento, desde que surge la idea hasta que llegamos al fin de cada proyecto. Para mí es un orgullo y una gran satisfacción que una sociedad tan importante haya pensando en nosotros y es

también un espaldarazo, una inyección de ánimo para seguir adelante, un impulso. Valoramos sentir este refuerzo, porque para nosotros reconocer el papel de las TIC en el ámbito sanitario tiene un valor especial por lo que significa la salud para todos.

Está adscrito al Citic de la UDC y al Inibic del Chuac, una alianza entre ingenieros informáticos y profesionales sanitarios.

El grupo Varpa está formado por una veintena de investigadores, desde estudiantes predoctorales hasta profesores ya consolidados. Somos un grupo adscrito a la UDC centrado en la Facultade de Informática, con un perfil marcadamente tecnológico. Principalmente hay ingenieros informáticos, pero también contamos con investigadores con base en las ramas de la matemática, la física. Llevamos muchos años funcionando y colaborando activamente con otros grupos del Inibic y de otros hospitales de España e internacionales. Trabajamos mucho en IA, en el desarrollo de aplicaciones y soluciones automáticas para predicción diagnóstica, para medicina personalizada. Es investigación aplicada a especialidades, de ahí la necesaria colaboración de los clínicos para apoyar y poder validar soluciones en entornos reales, en los hospitales, porque se trata de poder ponerlas a disposición de los pacientes, que no se queden en el ámbito teórico. Lo nuestro, lo que hacemos, nuestra investigación no es solo un ejercicio académico, tiene utilidad real en la práctica clínica.

¿De qué proyecto se siente más orgulloso?

Todos los proyectos tienen su parte especial. Pero por mencionar alguno, sí, especialmente orgulloso del del **covid-19**. Lo tengo en consideración por las circunstancias en las que surgió. En un contexto de pandemia ser capaces de montar un proyecto multidisciplinar con los médicos en las circunstancias en las que estaban y con resultados que se están aplicando en los hospitales. Fue muy particular. Se centró en el análisis automático de radiografías para facilitar un diagnóstico rápido del covid. Acabamos de presentar los resultados y nos ha permitido no solo ampliar relaciones internacionales, sino plantearnos extender el campo actual hacia otras patologías pulmonares, otras neumonías, tuberculosis.. para avanzar hacia un sistema de cribado más general. Muchos proyectos son extensibles en otros. Todos tienen una fecha oficial de inicio y de fin por cuestiones administrativas, pero en realidad son líneas de trabajo que permiten continuar más allá, dan como un empujón, un acelerón. Un proyecto presenta resultados y a la vez sirve de base para otro posterior, para seguir avanzando.

También estudian cómo predecir patologías neurológicas muy prevalentes.

Este proyecto también tiene un significado especial para mí, por motivos profesionales y personales. Avanzar en el diagnóstico temprano de enfermedades como el **ictus**, el deterioro cognitivo o el alzhéimer a través de las imágenes del fondo de ojo abre una vía de detección precoz en patologías especialmente críticas en tiempos: cuanto antes se detecten, mayor y mejor expectativa para el paciente. Poder predecir el riesgo del enfermo a cinco años vista permite establecer pautas, hábitos e incluso tratamientos que pueden mejorar sustancialmente su calidad de vida antes incluso de sufrir los síntomas. Esto tiene un impacto especialmente importante en la sociedad.

Para quien trabaja en inteligencia artificial, que la Aesia vaya a tener la sede en A Coruña es..

¡Una noticia fantástica! Es una grandísima noticia por todo lo que significa para el ecosistema TIC. Y no hablo solo del ámbito académico, sino del empresarial, con el que colaboramos formando especialistas y también en proyectos de innovación. La **Aesia** es un espaldarazo y puede potenciar el avance y desarrollo no solo económico, sino social. Para los que ya estamos involucrados es una gran alegría, sí, pero también una responsabilidad porque vamos a tener el foco puesto en Coruña desde muchas partes. La ciudad va a ser centro de referencia y guía para otras iniciativas que han de venir. El hecho de que la primera agencia europea de IA tenga la sede en A Coruña hace que todas las miradas se giren hacia aquí.

¿Influirá en que A Coruña gane peso como foco para captar inversiones en investigación?

Y no solo para captar fondos, sino y sobre todo para atraer talento, gente con altas capacidades que vean nuestro entorno, nuestra Universidad, nuestras empresas, nuestros

centros de investigación como destinos atractivos. Esa captación de talento es la que permite avanzar constituyendo iniciativas, ya sean públicas, privadas o mixtas, y si lo llevamos al ámbito de la salud, también. Tenemos que estar orgullosos porque ya tenemos uno de los mejores hospitales de España, el Chuac, que ya está impulsando proyectos de IA, y se puede atraer talento no solo de perfiles TIC, sino del ámbito de las humanidades, del jurídico. Se va a formar un ecosistema muy interesante. Creo que habrá un efecto llamada para que la gente monte sus iniciativas alrededor de este foco de la IA en A Coruña.

Ricardo Cao, investigador del Citic y profesor de la UDC, ha sido galardonado con la Medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa por una trayectoria profesional que incluye la lucha contra el coronavirus a través del buen uso de los datos

Reportaje | Cuando los números sirven para transformar la realidad

Omar Bello
A CORUÑA



Aunque a muchas personas hablar de números y estadística les suena a algo teórico, tedioso y alejado de la realidad, lo cierto es que los hechos les quitan la razón. Existe una gran cantidad de ejemplos que lo demuestran, y la pandemia de coronavirus es uno de ellos. Ahí, el comité de expertos de Acción Matemática contra el Coronavirus jugó un papel determinante. Ese equipo de trabajo está liderado por Ricardo Cao, investigador del Citic y profesor de la facultad de Informática de la UDC, que acaba de recibir la Medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa en reconocimiento a sus aportaciones.

“Ainda que o premio se entrega a título persoal, eu considero que se trata do recoñecemento ao traballo do grupo”, afirma el galardonado. “Estabamos en contacto permanente coas autoridades, e utilizabamos as matematicas para a mellora do coñecemento da enfermidade e así poder loitar contra ela. Era un traballo útil para facer previsións, tratar de adiantarnos a como van evolucionar os pacientes en función dos datos que tiñamos”, explica.

“Sobre todo nos momentos máis duros da pandemia, en marzo de 2020 e nos meses seguintes, era moi importante tratar de sa-



Ricardo Cao, investigador del Citic y profesor en la UDC | PEDRO PUIG

bar cantas camas se iban a ocupar en UCI ou cantos pacientes podían falecer ou recuperarse, e en canto tempo se daban eses procesos. Unha das cousas máis importantes do noso traballo é saber canto tempo vai a durar un proceso”, explica Cao.

De todos modos, aunque la labor contra el covid fue uno de los elementos decisivos, lo cierto es que el premio recibido por Cao tiene en cuenta toda una trayectoria profesional, en la que el investigador trabajó en otros ámbitos. De hecho, Cao admite que se pue-

“Se un fármaco ten efectos secundarios, podemos calcular se compensa ese risco ou non”

de operar en ámbitos muy diferentes de forma similar. Trabajar con datos relativos al desempleo, por ejemplo, no difiere en demasía de hacerlo con información relacionadas con enfermedades,

como el covid. “Podes encontrar en moitos dominios diferentes procesos xeneradores de datos que son moi similares”, admite.

“Sería moi positivo que, cada vez máis, a sociedade teña coñecemento deste ámbito. O importante é ser útil para arreglar problemas reais. Por exemplo, se un fármaco ten efectos secundarios, podemos intentar saber ata que punto compensa ou non que o paciente o tome. Nós temos que proporcionar datos para que, con esa información, se tomen mellores decisións”, concluye. ●

Ayaso, pincel en ristre a los 89 años

MARUJA CAMPOVIEJO
 lavoz.coruna@lavoz.es

1 Acaba de cumplir 89 años y ahí sigue, pincel en mano y en ristre. Tendrán ocasión de conocer de cerca la larga e intensa trayectoria de **Manuel Ayaso** si se acercan a ver la exposición del pintor ribeirense inaugurada ayer en el palacio municipal de María Pita. Hasta el 12 de marzo se podrá disfrutar de las 84 obras del autor reunidas bajo el título *Testemuña do invisible* en una muestra comisariada por otro artista barbanzano, el noíés **Alfonso Costa**, y que incluye una treintena de creaciones nunca antes exhibidas. Sobre las pinturas elegidas, el propio Costa explica que permiten hacer un recorrido por la dilatada trayectoria de Ayaso, ya que la exposición arranca con piezas de sus inicios, en los años 60, que recuerdan a **Goya** o **Solana**, para adentrarse después en los tonos ocres y amarillos o en la técnica punta de plata que caracterizó sus dibujos en los 70 y 80. El mundo fantástico tan característico de Ayaso y el colaje también están presentes en una selección que, según avanza, incluye una sorpresa. Se trata del cuadro de más reciente creación, realizado hace aproximadamente un año: «É unha pintura abstracta, que se aparta da figuración anterior, para abrir a porta a outro tipo de creación. É un canto á liberdade e penso que vai ser o camiño que Ayaso siga a partir de agora». Lo repite, esta es la mejor oportunidad para que los coruñeses descubran a un artista considerado un referente en los ámbitos surrealista y expresionista, cuya obra puede verse en centros como el Museo Whitney de Nueva York. «Aínda segue a ser máis coñecido fóra ca en Galicia, polo que hai que dar-

El veterano artista ribeirense Manuel Ayaso, que acaba de cumplir 89 años, inauguró ayer su exposición «Testemuña do invisible» en María Pita, una selección de 84 obras que permiten hacer un recorrido por las diferentes etapas de su dilatada trayectoria.

MIGUEL MIRAMONTES



1

lle o valor que ten», dice Costa convencido de que se trata de una muestra que sorprenderá al público. «Ata eu, gran coñecedor da súa obra, quedei maravillado cos cadros», afirma.

El valor de 3.000 bolsas

2 La Cruz Roja recibió ayer un nuevo donativo. La compañía gallega de distribución alimentaria Vegalsa-Eroski le entregó en su centro de Matogrande un cheque de 4.675 euros por la venta de más de 3.000 bolsas solidarias que desde hace casi un año tienen disponibles en su red de tiendas. La directora de Sostenibilidad, **Gabriela González**, anunció que mantendrán las bolsas a la venta de manera permanente porque «permiten no solo contribuir con los proyectos de la Cruz Roja, sino también a una compra responsable y sostenible». Por la entidad humanitaria asistieron el responsable de captación de fondos en Galicia, **Pedro Giménez**, y el secretario autonómico, **Marcos Gómez Paz**, que agradeció la colaboración y anticipó que la donación se destinará «a la atención de personas en situación de vulnerabilidad».



Gabriela González, directiva de Vegalsa-Eroski, entregó a Pedro Giménez y Marcos Gómez Paz, director de captación de fondos y secretario autonómico de la Cruz Roja, los 4.675 euros recaudados con la venta de más de 3.000 bolsas solidarias en las tiendas de la cadena de alimentación.

El investigador Ricardo Cao Abad recogió en Madrid la medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa por su sobresaliente contribución a su labor. En la imagen, flanqueado por la presidenta de la EEIO, Begoña Vitoriano, y por el director de la Fundación BBVA, Rafael Pardo.



3

Medalla para Ricardo Cao

3 El investigador y profesor de Informática de la UDC **Ricardo Cao** recibió el miércoles la medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa por su sobresaliente contribución y su liderazgo en la coordinación de comité de expertos de acción matemática contra el covid-19. A la entrega en Madrid lo acompañaron el rector **Julio Abalde**, **Salvador Naya**, vicerrector de Política Científica, además de **Manuel González Penedo**, director del Citic, y el investigador **Javier Tarrío**.

Cuando los números sirven para transformar la realidad

Aunque a muchas personas hablar de números y estadística les suena a algo teórico, tedioso y alejado de la realidad, lo cierto es que los hechos les quitan la razón. Existe una gran cantidad de ejemplos que lo demuestran, y la pandemia de coronavirus es uno de ellos. Ahí, el comité de expertos de Acción Matemática contra el Coronavirus jugó un papel determinante.

Omar Bello • original



Ricardo Cao, investigador del Citic / Pedro Puig

Aunque a muchas personas hablar de números y estadística les suena a algo teórico, tedioso y alejado de la realidad, lo cierto es que los hechos les quitan la razón. Existe una gran cantidad de ejemplos que lo demuestran, y la pandemia de coronavirus es uno de ellos. Ahí, el comité de expertos de Acción Matemática contra el Coronavirus jugó un papel determinante. Ese equipo de trabajo está liderado por Ricardo Cao, investigador del Citic y profesor de la facultad de Informática de la UDC, que acaba de recibir la Medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa en reconocimiento a sus aportaciones.

Aínda que o premio se entrega a título persoal, eu considero que se trata do recoñecemento ao traballo do grupo, afirma el galardonado. Estabamos en contacto permanente coas autoridades, e utilizabamos as matematicas para a mellora do coñecemento da enfermidade e así poder loitar contra ela. Era un traballo útil para facer previsións, tratar de adiantarnos a como van evolucionar os pacientes en función dos datos que tiñamos, explica.

Sobre todo nos momentos máis duros da pandemia, en marzo de 2020 e nos meses seguintes, era moi importante tratar de saber cantas camas se iban a ocupar en UCI ou cantos pacientes podían falecer ou recuperarse, e en canto tempo se daban eses procesos. Unha das cousas máis importantes do noso traballo é saber canto tempo vai a durar un proceso, explica Cao.

De todos modos, aunque la labor contra el covid fue uno de los elementos decisivos, lo cierto es que el premio recibido por Cao tiene en cuenta toda una trayectoria profesional, en la que el investigador trabajó en otros ámbitos. De hecho, Cao admite que se puede operar en ámbitos muy diferentes de forma similar. Trabajar con datos relativos al desempleo, por ejemplo, no difiere en demasía de hacerlo con información relacionadas con enfermedades,

como el covid. Podes encontrar en moitos dominios diferentes procesos xeneradores de datos que son moi similares, admite.

Sería moi positivo que, cada vez máis, a sociedade teña coñecemento deste ámbito. O importante é ser útil para arreglar problemas reais. Por exemplo, se un fármaco ten efectos secundarios, podemos intentar saber ata que punto compensa ou non que o paciente o tome. Nós temos que proporcionar datos para que, con esa información, se tomen mellores decisións, concluye.



Ricardo Cao, investigador del Citic / Pedro Puig

La Sociedad de Estadística premia la labor del profesor e investigador de la UDC, Ricardo Cao

Myrian Moreno • original



Ricardo Cao, investigador del CITIC de la Universidade da Coruña.

El investigador del Citic de la Universidade da Coruña, también [miembro del Institute of Mathematical Statistics](#), Ricardo Cao, ha recibido una medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (Seio), que **reconoce la labor de los socios que más han contribuido** "de forma relevante y continuada al avance y a la proyección de sendos campos en el ámbito nacional e internacional".

El jurado del premio ha subrayado "la **sobresaliente aportación en múltiples áreas de la estadística, como los métodos no paramétricos** y de remuestreo, el análisis de supervivencia y el análisis estadísticos de grandes conjuntos de datos y sus aplicaciones a la genómica, a las neurociencias, epidemiología y oncología".

Lucha contra la Covid-19

Ricardo Cao ha liderado el **comité de expertos de Acción Matemática contra el Coronavirus del Cemate**, una iniciativa que pretendía [encontrar soluciones ante la crisis sanitarias de la Covid-19](#), aportando conclusiones y recomendaciones desde el ámbito de las matemáticas.

Además, fue presidente del European Courses in Advanced Statistics (ECAS) y es miembro electo del Institute of Mathematical Statistics (IMS), siendo así reconocida mundialmente su contribución al desarrollo de la estadística.

Marcos Ortega, profesor da Facultade de Informática da Universidade da Coruña, recibe o Premio Nacional de Informática y Salud

A SEIS recoñeceu con este premio a investigación de Ortega Hortas no campo da Intelixencia Artificial en medicina aplicado ao procesado de imaxe para o apoio ao diagnóstico, a detección temperá de enfermidades ou o estudo da evolución das mesmas en función do tratamento. O profesor Ortega recolleu o premio *ex aequo* coa Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

original



A Coruña, 20 de xaneiro de 2023.- O profesor da Facultade de Informática da Universidade da Coruña Marcos Ortega Hortas recibiu onte en Madrid, o Premio Nacional de Informática y Salud da Sociedad Española de Informática de la Salud (SEIS), na sección de Esfuerzo institucional ou persoal de investigación ou innovación en proxectos para a utilización das TIC na saúde ou na internacionalización da actividade informática da saúde desenvolvida en España.

A SEIS recoñeceu con este premio a investigación de Ortega Hortas no campo da Intelixencia Artificial en medicina aplicado ao procesado de imaxe para o apoio ao diagnóstico, a detección temperá de enfermidades ou o estudo da evolución das mesmas en función do tratamento.

O profesor Ortega recolleu o premio *ex aequo* coa Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

Marcos Ortega Hortas, Doutor en Informática, é Profesor Titular na Universidade da Coruña, impartindo docencia maioritariamente na Facultade de Informática. Investigador adscrito ao Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC), é membro tamén do Instituto de Investigación Biomédica da Coruña (INIBIC) co rango de Investigador Principal. Coordina o grupo de investigación de Visión Artificial e Recoñecemento de Padróns (VARPA). As súas investigacións céntranse na visión dinámica, procesado de imaxe médica e informática médica.

Foto 1: Marcos Ortega co presidente da Sociedad Española de Informática de la Salud, Luciano Sáez, e a secretaria de estado de Sanidad, Silvia Calzón.



Foto 2: Desde a esquerda, Pablo Guillemette (UDC/INIBIC); Jorge Novo (UDC/INIBIC); Marcos Ortega, coordinador do grupo Varpa UDC/INIBIC; Salvador Naya, vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia da UDC, e Guillermo Vazquez (CHUAC/INIBIC).

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

O investigador da UDC Marcos Ortega recibe o Premio Nacional de Informática e Saúde

original

O profesor da Facultade de Informática da Universidade da Coruña (UDC) **Marcos Ortega Hortas** recibiu onte en Madrid, o **Premio Nacional de Informática y Salud** da Sociedad Española de Informática de la Salud (SEIS), na sección de Esfuerzo institucional ou persoal de investigación ou innovación en proxectos para a utilización das TIC na saúde ou na internacionalización da actividade informática da saúde desenvolvida en España.

A SEIS recoñeceu con este premio a investigación de Ortega Hortas no campo da **intelixencia artificial en medicina** aplicado ao procesado de imaxe para o apoio ao diagnóstico, a detección temperá de enfermidades ou o estudo da evolución das mesmas en función do tratamento. O profesor Ortega recolleu o premio *ex aequo* coa Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

Marcos Ortega Hortas, doutor en Informática, é profesor titular na UDC, impartindo docencia maioritariamente na Facultade de Informática. Investigador adscrito ao Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC), é membro tamén do Instituto de Investigación Biomédica da Coruña (INIBIC) co rango de Investigador Principal. Coordina o grupo de investigación de Visión Artificial e Recoñecemento de Padróns (VARPA). As súas investigacións céntranse na visión dinámica, procesado de imaxe médica e informática médica.

Tecnología de la Fórmula 1 en A Coruña para crear un explorador oftalmológico

original



Miembros del grupo de investigación Varpa (Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones) en el Citic de la Universidade da Coruña.

VERÓNICA BOLÓN ENXEÑEIRA INFORMÁTICA

«A IA é como un coitelo, pode servir para cousas moi útiles, pero tamén para matar»

A profesora da UDC coordina un programa para despertar vocacións científicas nos alumnos máis pequenos

MILA MÉNDEZ
REDACCIÓN / LA VOZ

É, desde finais do pasado ano, a académica correspondente máis nova da Real Academia de Ciencias Exactas de España. Verónica Bolón (Carballo, 1984) chega a esta institución centenaria grazas ás súas contribucións desde o campo da enxeñaría informática. Profesora na facultade da UDC, investiga no Citic sobre os algoritmos verdes e coordina na Coruña o programa creado en Deusto Inspira STEAM, no que as profesionais visitan os colexios para despertar vocacións científicas.

—Hai que motivar as rapazas?
—Non quero que todas as rapazas sexan enxeñeiras, quero que coñezan esta profesión como unha opción. Calquera neno de 5 anos sabe que é un enfermeiro, pero non un enxeñeiro. Comezamos en sexto de primaria con estas visitas, pero deberíamos ir máis abaixo. O estereotipo e a falta de autoestima nas nenas debuta moi cedo. As mentoras coméntame que se atopan moito machismo entre os alum-

nos de 12 anos. A min preocupárame comentarios que lle escoito ao meu fillo, de 7. Pregúntame por que os homes non poden ser profes. En primaria hai poucos mestres.

—E na súa titulación apenas un 15 % de alumnas.

—Levamos anos con estas iniciativas, pero non vemos mellora nas porcentaxes de mulleres nestas disciplinas. Teño a esperanza de que o bum da intelixencia artificial faga que aumente a súa presenza, como acaba de acontecer co novo grao. Non ten a palabra enxeñaría, que parece que é unha barreira para as rapazas. Teño grupos de prácticas nos que non hai alumnas e iso trasládase ás empresas. Hai compañías tecnolóxicas nas que non hai mulleres. Preocúpame a falta de diversidade. Os cintos de seguridade dos coches próbanse en homes, as sinais de alerta por un infarto, o tamaño dos teléfonos móbiles, ata Siri entende mellor a voz dun home... O modelo universal é o masculino, é un mundo pensado para eles. Non é porque me guste o equilibrio, é que non van ter en conta as nosas necesidades.

En Suecia un estudo demostrou que ata o programa de retirada da neve era sexista. Primaba actuar primeiro nas grandes arterias, que se comprobou que son máis transitadas polos homes.

—Sempre quixo ser enxeñeira?

—Cando rematei o instituto non tiña unha vocación clara. Gustábanme moito as matemáticas e comecei Enxeñaría en Telecomunicacións, en Vigo. Á metade do curso, vin que non encaixaba. Para min, que sempre fora unha estudante de moi boas notas, foi un fracaso. Cambieime a Informática e aí descubrín a miña vocación. Unha decisión pódese revertir. Escollín algo e equivoqueime, non foi un fracaso, foi o meu gran éxito. Esta é unha mensaxe importante.

—A intelixencia artificial chegou para cambialo todo?

—Interactuamos coa intelixencia artificial a diario, case todo o tempo. Desde o móbil que che reconece a cara ata Netflix, cando che fai unha recomendación. Noto na sociedade que hai temor. A min non me preocupa, é coma un coitelo, un cuberto que pode servir para cousas moi útiles,



Verónica Bolón é profesora na Universidade da Coruña. ANA GARCÍA

pero tamén para matar. Por iso necesitamos unha supervisión e leis, agora só hai boas intencións e directrices éticas, e por iso é necesaria a Aesia. Co seu anuncio para A Coruña vin que moita xente que non é do sector falaba da intelixencia artificial, estaba nas conversas. Iso tamén é algo positivo. Unha vez que entendes algo, non lle tes tanto medo.

—Empregou o novo ChatGPT?

—En cinco días sumou un millón de usuarios, ningunha aplicación conseguiu iso. É impresionante. Falas con el e parece que estás conversando cunha per-

soa. Aprende do contexto se lle fas varias preguntas relacionadas, cal pode ser a palabra máis probable que segue a outra, por iso vimos que ata pode compoñer no estilo de Rosalía de Castro. Escribe e programa moi ben. Pero tamén inventa cousas, porque non ten consciencia. É outra cousa, é moi contaminante.

—Contamina o ChatGPT?

—A enerxía que require para adestrar, para aprender, sería equiparable ao consumo anual de 126 casas danesas, fixeron alí un estudo, ou a viaxar 700.000 quilómetros en coche.

VERÓNICA BOLÓN ENXEÑEIRA INFORMÁTICA

«A IA é como un coitelo, pode servir para cousas moi útiles, pero tamén para matar»

A profesora da UDC coordina un programa para despertar vocacións científicas nos alumnos máis pequenos

MILA MÉNDEZ
 REDACCIÓN / LA VOZ

É, desde finais do pasado ano, a académica correspondente máis nova da Real Academia de Ciencias Exactas de España. Verónica Bolón (Carballo, 1984) chega a esta institución centenaria grazas ás súas contribucións desde o campo da enxeñaría informática. Profesora na facultade da UDC, investiga no Citic sobre os algoritmos verdes e coordina na Coruña o programa creado en Deusto Inspira STEAM, no que as profesionais visitan os colexios para despertar vocacións científicas.

—Hai que motivar as rapazas?
 —Non quero que todas as rapazas sexan enxeñeiras, quero que coñezan esta profesión como unha opción. Calquera neno de 5 anos sabe que é un enfermeiro, pero non un enxeñeiro. Comezamos en sexto de primaria con estas visitas, pero deberíamos ir máis abaixo. O estereotipo e a falta de autoestima nas nenas debuta moi cedo. As mentoras coméntame que se atopan moito machismo entre os alum-

nos de 12 anos. A min preocupárame comentarios que lle escoito ao meu fillo, de 7. Pregúntame por que os homes non poden ser profes. En primaria hai poucos mestres.

—E na súa titulación apenas un 15 % de alumnas.

—Levamos anos con estas iniciativas, pero non vemos mellora nas porcentaxes de mulleres nestas disciplinas. Teño a esperanza de que o bum da intelixencia artificial faga que aumente a súa presenza, como acaba de acontecer co novo grao. Non ten a palabra enxeñaría, que parece que é unha barreira para as rapazas. Teño grupos de prácticas nos que non hai alumnas e iso trasládase ás empresas. Hai compañías tecnolóxicas nas que non hai mulleres. Preocúpame a falta de diversidade. Os cintos de seguridade dos coches próbanse en homes, as sinais de alerta por un infarto, o tamaño dos teléfonos móbiles, ata Siri entende mellor a voz dun home... O modelo universal é o masculino, é un mundo pensado para eles. Non é porque me gusta o equilibrio, é que non van ter en conta as nosas necesidades.

En Suecia un estudo demostrou que ata o programa de retirada da neve era sexista. Primaba actuar primeiro nas grandes arterias, que se comprobou que son máis transitadas polos homes.

—Sempre quixo ser enxeñeira?

—Cando rematei o instituto non tiña unha vocación clara. Gustábanme moito as matemáticas e comecei Enxeñaría en Telecomunicacións, en Vigo. Á metade do curso, vin que non encaixaba. Para min, que sempre fora unha estudante de moi boas notas, foi un fracaso. Cambieime a Informática e aí descubrín a miña vocación. Unha decisión pódese revertir. Escollín algo e equivoqueime, non foi un fracaso, foi o meu gran éxito. Esta é unha mensaxe importante.

—A intelixencia artificial chegou para cambialo todo?

—Interactuamos coa intelixencia artificial a diario, case todo o tempo. Desde o móbil que che recoñece a cara ata Netflix, cando che fai unha recomendación. Noto na sociedade que hai temor. A min non me preocupa, é coma un coitelo, un cuberto que pode servir para cousas moi útiles,



Verónica Bolón é profesora na Universidade da Coruña. ANA GARCÍA

pero tamén para matar. Por iso necesitamos unha supervisión e leis, agora só hai boas intencións e directrices éticas, e por iso é necesaria a Aesia. Co seu anuncio para A Coruña vin que moita xente que non é do sector falaba da intelixencia artificial, estaba nas conversas. Iso tamén é algo positivo. Unha vez que entendes algo, non lle tes tanto medo. **—Empregou o novo ChatGPT?**
 —En cinco días sumou un millón de usuarios, ningunha aplicación conseguiu iso. É impresionante. Falas con el e parece que estás conversando cunha per-

soa. Aprende do contexto se lle fas varias preguntas relacionadas, cal pode ser a palabra máis probable que segue a outra, por iso vimos que ata pode compoñer no estilo de Rosalía de Castro. Escribe e programa moi ben. Pero tamén inventa cousas, porque non ten consciencia. É outra cousa, é moi contaminante.

—Contamina o ChatGPT?

—A enerxía que require para adestrar, para aprender, sería equiparable ao consumo anual de 126 casas danesas, fixeron alí un estudo, ou a viaxar 700.000 quilómetros en coche.

UDC y Chuac aplican inteligencia artificial contra el cáncer o el ictus

Inibic y Citic desarrollan proyectos de investigación para anticipar diagnósticos

R. DOMÍNGUEZ

A CORUÑA / LA VOZ

En torno a la actividad investigadora de la UDC y el Chuac, con el Citic y el Inibic como locomotoras, son muchas las muestras de lo que las TIC pueden aportar a la medicina. Algunas se desarrollan en la ciudad, como las relacionadas con el procesado de imágenes médicas en las que el grupo Varpa de Marcos Ortega, Premio Nacional de Informática de la Salud, es un referente. Media docena de proyectos innovadores sirven de ejemplo de que la inteligencia artificial (IA) ya está aquí, en A Coruña, para mejorar la salud.

EN EL FONDO DE OJO

Predecir el alzhéimer. El proyecto Neuro-TIC 2022 sobre enfermedades neurovasculares se desarrolla con el servicio de salud británico, las universidades de Ámsterdam y Oporto, y los hospitales Miguel Servet, Clínico San Carlos y Chuac con fondos Next Generation. Aplicando IA, busca identificar y analizar estructuras vasculares en imágenes del fondo de ojo para desarrollar herramientas que permitan automatizar la estimación del riesgo, detectar precozmente y dar forma a un sistema digital práctico que puedan utilizar los médicos para predecir probabilidades de ictus, deterioro cognitivo o, incluso, alzhéimer.

INFECCIONES RESPIRATORIAS

A raíz del covid. Con fondos de la Axencia Galega de Innovación, en plena pandemia se inició la búsqueda de herramientas para la detección rápida y evaluación de los pacientes con co-



Las TIC se han convertido en herramientas imprescindibles para los Investigadores del Inibic (Chuac).

vid-19, y materializar mediante técnicas de aprendizaje profundo un sistema que permitiese estimar el riesgo de gravedad con datos heterogéneos, como PCR y placas de tórax tomadas a pie de cama. Coliderado por la médica microbióloga e investigadora M.^a del Mar Tomás Carmoña, participaron los servicios de microbiología, radiología, infecciosos e informática médica del Chuac. Tendrá continuidad para ampliar su aplicación a otras patologías respiratorias, como neumonías o tuberculosis.

DIABETES Y COLESTEROL

Retinografías de infarto. DTS 18 se denomina uno de los proyectos en los que participan cardiología, neurología y endocrinología del Chuac. Financiado por el Instituto de Salud Carlos III, aplica IA para procesar retinografías y estudiar la relación

que puede haber entre la red microvascular de la retina y eventos adversos agudos, como el infarto agudo de miocardio o ictus recurrentes, pero también su vinculación con patologías muy frecuentes, como diabetes o colesterol.

TUMORES DE MAMA

Detección celular. Como sistema de ayuda para el diagnóstico precoz de patologías como el cáncer de mama, entre otros, se ha desarrollado y validado una metodología de detección y conteo de núcleos celulares para identificar anomalías en los tejidos. El proyecto Cadia lo hace a través de imágenes histopatológicas de biopsias almacenadas en una estructura denominada Dicom WSI, una especie de plataforma de microscopía virtual que permite no solo guardar imágenes digitalizadas de los portaobjetos con las muestras, sino

también que el patólogo pueda, de forma rápida, desplazarse por ellas o ampliarlas para identificar crecimientos celulares anómalos.

TELEMEDICINA

Multiespecialidad. Se llama eD-Salud, una plataforma de telemedicina multispecialidad que ofrece servicios de radiología, cardiología, dermatología y oftalmología en remoto con una red propia de especialistas que, de manera ininterrumpida y prácticamente inmediata, pueden emitir informes de diagnóstico al permitir el acceso a datos y pruebas. Mediante minería de datos automatiza grandes cantidades de información y la IA realiza el cribado de pruebas como electrocardiogramas. Se desarrolla en colaboración con la empresa Atrys Health, con una aportación de más de un millón de euros del Ministerio de Economía.



Diez centros educativos gallegos participan en la tercera edición de 'Talentos inclusivos'

Redacción • original



Una decena de centros educativos participarán en la **tercera edición del programa *Talentos Inclusivos***, una iniciativa que cuenta con la colaboración de la **Consellería de Cultura, Educación, FP e Universidades**, y promovida por el **Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic)** de la Universidade da Coruña y la Asociación de Padres de Personas con Parálisis Cerebral (Aspace) de A Coruña para facilitar la inclusión de las personas con diversidad funcional.

El objetivo del programa es **incrementar el conocimiento y competencias en el ámbito de la ciencia** y de la tecnología de la juventud a través de la **participación activa y colaborativa en el desarrollo de desafíos tecnológicos**. Para eso, se crean **grupos de trabajo formados por personas con parálisis cerebral y alumnado** de los centros educativos (entre 3º de ESO y 2º de Bachillerato, así como de ciclos de Formación Profesional de grado básico) para resolver, mediante el empleo de la tecnología, retos que sean de aplicación directa para mejorar la calidad de vida de las personas que presentan parálisis cerebral.

Los **retos tecnológicos se definirán durante los primeros meses** del proyecto y serán resultantes de la interacción entre los agentes participantes. En lo que atañe a las diferentes soluciones tecnológicas podrán emplearse la **realidad aumentada con *scratch***, **la robótica**, **la domótica de bajo coste** (automatización de dispositivos como luces, puertas, climatización...), **los productos de apoyo para el acceso al ordenador** con placas *Makey-Makey*, **la impresión 3D** o **las actividades desde ocio accesibles** basadas en la gamificación.

En la iniciativa también colaboran la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt) del Ministerio de Ciencia e Innovación, el Consejo Social de la UDC y el Ayuntamiento de A Coruña.

Una decena de centros educativos participará en la tercera edición del programa Talentos inclusivos

El objetivo del programa es incrementar el conocimiento y competencias en el ámbito de la ciencia y de la tecnología de la juventud a través de la participación activa y colaborativa en el desarrollo de desafíos tecnológicos. Los centros participantes en la tercera edición de esta iniciativa son: Los retos tecnológicos se definirán durante los primeros meses del proyecto y serán resultantes de la interacción entre los agentes participantes.

Kevin Martínez • original

Una decena de centros educativos participarán en la tercera edición del programa Talentos Inclusivos, una iniciativa que cuenta con la colaboración de la Consellería de Cultura, Educación, FP e Universidades, y promovida por el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidade da Coruña y la Asociación de Padres de Personas con Parálisis Cerebral (ASPACE) de A Coruña para facilitar la inclusión de las personas con diversidad funcional.

El objetivo del programa es incrementar el conocimiento y competencias en el ámbito de la ciencia y de la tecnología de la juventud a través de la participación activa y colaborativa en el desarrollo de desafíos tecnológicos. Para eso, se crean grupos de trabajo formados por personas con parálisis cerebral y alumnado de los centros educativos (entre 3º de ESO y 2º de Bachillerato, así como de ciclos de Formación Profesional de grado básico) para resolver, mediante el empleo de la tecnología, retos que sean de aplicación directa para mejorar la calidad de vida de las personas que presentan parálisis cerebral.

Los centros participantes en la tercera edición de esta iniciativa son:

Provincia

Ayuntamiento

Centro

A Coruña.

A Coruña.

IES Ramón Menéndez Pidal Zalaeta

A Coruña.

A Coruña.

CPR Calasanz PP*Escolapios

A Coruña.

Betanzos

IES As Mariñas

A Coruña.

Culleredo

IES Rego de Vega

A Coruña.

Ferrol

IES Saturnino Montojo

A Coruña.

Ferrol

IES Sofía Casanova

A Coruña.

Oleiros
IES Miraflores

A Coruña.

Narón
IES Terra de Trasancos

A Coruña.

Ortigueira
IES de Ortigueira

Ourense
Ourense
CPR Santa Teresa de Jesús

Los retos tecnológicos se definirán durante los primeros meses del proyecto y serán resultantes de la interacción entre los agentes participantes. En el que alcanza a las diferentes soluciones tecnológicas podrán emplearse la realidad aumentada con scratch, la robótica, la domótica de bajo coste (automatización de dispositivos como luces, puertas, climatización), los productos de apoyo para el acceso al ordenador con placas Makey-Makey, la impresión 3D o las actividades de ocio accesibles basadas en la gamificación.

En la iniciativa también colaboran la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) del Ministerio de Ciencia e Innovación, el Consejo Social de la UDC y el Ayuntamiento de A Coruña.



Una decena de centros educativos participará en la tercera edición de Talentos inclusivos

El objetivo del programa es incrementar el conocimiento y competencias en el ámbito de la ciencia y de la tecnología de la juventud a través de la participación activa y colaborativa en el desarrollo de desafíos tecnológicos.

Redacción • original



clase - adolescentes

Una decena de centros educativos participarán en la tercera edición del programa *Talentos Inclusivos*, una iniciativa que cuenta con la colaboración de la Consellería de Cultura, Educación, FP e Universidades, y promovida por el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidade da Coruña y la Asociación de Padres de Personas con Parálisis Cerebral (ASPACE) de A Coruña para facilitar la inclusión de las personas con diversidad funcional.

El objetivo del programa es incrementar el conocimiento y competencias en el ámbito de la ciencia y de la tecnología de la juventud a través de la participación activa y colaborativa en el desarrollo de desafíos tecnológicos. Para eso, se crean grupos de trabajo formados por personas con parálisis cerebral y alumnado de los centros educativos (entre 3º de ESO y 2º de Bachillerato, así como de ciclos de Formación Profesional de grado básico) para resolver, mediante el empleo de la tecnología, retos que sean de aplicación directa para mejorar la calidad de vida de las personas que presentan parálisis cerebral.



clase - adolescentes

Cinco centros educativos del área participarán en «Talentos inclusivos»

A CORUÑA / LA VOZ

Una decena de centros educativos participarán en la tercera edición del programa *Talentos inclusivos*, una iniciativa que cuenta con la colaboración de la Consellería de Cultura, Educación, FP y Universidades, y que está promovida por el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaciós (Citic) de la Universidade da Coruña (UDC) y la Asociación de Pais de Persoas con Parálise Cerebral (Aspace) para facilitar la inclusión de las personas con diversidad funcional.

Juventud

El objetivo del programa es incrementar el conocimiento y las competencias en el ámbito de la ciencia y de la tecnología de la juventud a través de la participación activa y colaborativa en el desarrollo de desafíos tecnológicos.

Para ello, se crean grupos de trabajo formados por personas con parálisis cerebral y alumnado de los centros educativos (entre tercero de ESO y segundo de bachillerato, así como de ciclos de Formación Profesional de grado básico) para resolver, mediante el empleo de la tecnología, retos que sean de aplicación directa para mejorar la calidad de vida de las personas que presentan parálisis cerebral.

Los centros participantes en la tercera edición de esta iniciativa en el ámbito de A Coruña son: IES Ramón Menéndez Pidal Zalaeta, CPR Calasanz-Padres Escolapios; IES As Mariñas, de Betanzos; IES Rego de Trabe, de Culleredo, y el IES Miraflores, de Oleiros.

Cuatro colegios participan en el programa “Talentos inclusivos”

REDACCIÓN FERROL

Una decena de centros educativos de Galicia, cuatro de ellos de la comarca, participarán en la tercera edición del programa “Talentos inclusivos” una iniciativa que cuenta con la colaboración de la Consellería de Cultura y que promueve el Centro de Investigación en Tecnoloxía da Información e as Comunicaci3ns (CITIC) de la UDC y la Asociaci3n de Padres de Personas con Parálisis Cerebral (Aspace) de A Coruña, que buscan facilitar la inclusi3n de personas con diversidad funcional.

Tomarán parte en este programa los siguientes centros educativos de la comarca: IES Saturnino Montojo, de Ferrol; IES Sofía Casanova, también de la ciudad naval; IES Terra de Trasancos, de Nar3n, y el IES Ortigueira, de la villa ortegana.

Objetivo

Explican desde la administraci3n auton3mica que el objetivo de este programa “é incrementar o coñecemento e competencias no ámbito da ciencia e da tecnoloxía da mocidade a través de participaci3n activa e colaborativa no desenvolvemento de desafíos tecnolóxicos”.

Durante el desarrollo del programa se realizarán grupos de trabajo formados por personas con parálisis cerebral y los alumnos de los centros participantes.

O investigador do CITIC Marcos Ortega recibe o Premio Nacional de Informática y Salud

A SEIS reconece con este premio a investigación de Ortega Hortas no campo da Intelixencia Artificial en medicina aplicado ao procesado de imaxe para o apoio ao diagnóstico, a detección temperá de enfermidades ou o estudo da evolución das mesmas en función do tratamento. Marcos Ortega recolleu o premio ex aequo coa Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

original



O investigador do CITIC Marcos Ortega Hortas recibiu a semana pasada en Madrid o *Premio Nacional de Informática y Salud* da Sociedad Española de Informática de la Salud (SEIS), na sección de esforzo institucional ou persoal de investigación ou innovación en proxectos para a utilización das TIC na saúde ou na internacionalización da actividade informática da saúde desenvolvida en España.

A SEIS reconece con este premio a investigación de Ortega Hortas no campo da Intelixencia Artificial en medicina aplicado ao procesado de imaxe para o apoio ao diagnóstico, a detección temperá de enfermidades ou o estudo da evolución das mesmas en función do tratamento.

Marcos Ortega recolleu o premio ex aequo coa Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

Investigadoras do CITIC introducen na análise de datos ao alumnado de Oleiros

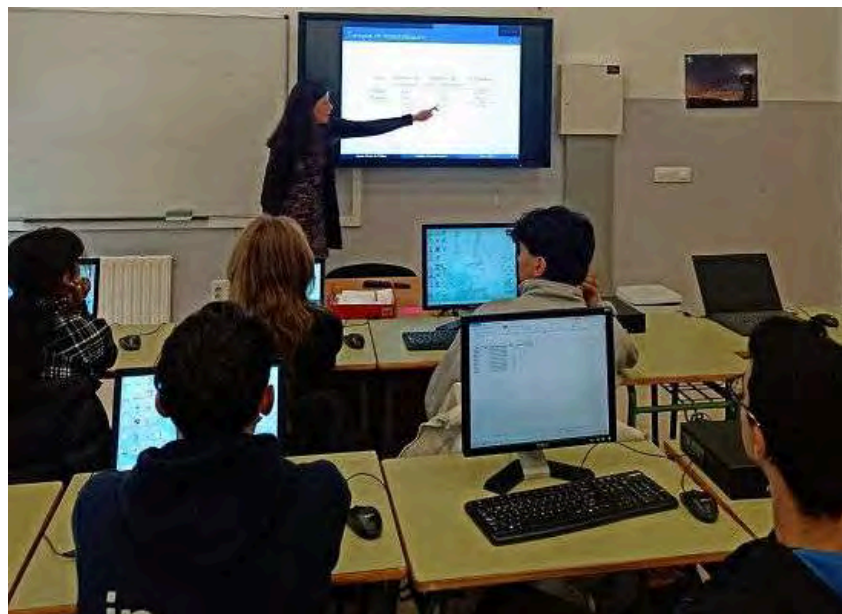
Ana López-Cheda e Rebeca Peláez, investigadoras do CITIC (o Centro de Investigación TIC da Universidade da Coruña), impartiron o pasado 24 de xaneiro un obradoiro sobre análise de datos ante alumnado de 1º de bacharelato do IES Miraflores de Oleiros que participan no programa STEMBach. Na sesión, as investigadoras realizaron unha introdución sobre a ciencia de datos e mostraron con exemplos as súas diferentes aplicacións.

original



Ana López-Cheda e Rebeca Peláez, investigadoras do CITIC (o Centro de Investigación TIC da Universidade da Coruña), impartiron o pasado 24 de xaneiro [un obradoiro sobre análise de datos ante alumnado de 1º de bacharelato do IES Miraflores de Oleiros](#) que participan no programa STEMBach.

Na sesión, as investigadoras realizaron unha introdución sobre a ciencia de datos e mostraron con exemplos as súas diferentes aplicacións. Tamén desenvolveron un exercicio para datos con censura sobre unha base de datos de pacientes COVID-19.



A actividade terá continuidade antes do remate do mes. De feito, fontes do CITIC avanza que o vindeiro 31 de xaneiro impartirase outro taller neste centro educativo a cargo dos

investigadores Ricardo Cao e Inés Barbeito.

O programa STEMBach, Bacharelato de Excelencia en Ciencias e Tecnoloxía, foi creado ao amparo da Estratexia Galega para a Educación Dixital, Edudixital 2020, e ten o obxectivo de promover a vocación do alumnado cara á investigación científica e tecnolóxica, mediante unha metodoloxía que lle facilite a incorporación e adaptación ao ensino universitario.

PUBLICIDADE



Quinta do Buble



Terxy - Quercus

Una agencia para atraer talento

Esta es la postura del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación (Citic) de la Universidade da Coruña, cuyo director, Manuel García Penedo, considera que la recepción de la sede en la ciudad ayudará a la proyección de Galicia y a atraer talento. El centro que dirige, indica Penedo, cuenta con contribuir, coordinándose con otros agentes del sector, a sentar las bases sobre decisiones clave para la inmersión de la inteligencia artificial en el conjunto de la sociedad.

Enrique Carballo • original

Para las agrupaciones empresariales y del sector tecnológico coruñés, establecer en A Coruña la sede de la Agencia de Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia) es tanto un reconocimiento a la buena salud de las empresas innovadoras de la ciudad como una forma de darle visibilidad y recibir emprendedores y trabajadores cualificados. Esta es la postura del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación (Citic) de la Universidade da Coruña, cuyo director, Manuel García Penedo, considera que la recepción de la sede en la ciudad ayudará a la proyección de Galicia y a atraer talento.

Según explica Penedo, el desarrollo de la Inteligencia Artificial está actualmente en el centro de los grandes proyectos de desarrollo de disciplinas como la salud, la educación, la industria de la automoción o la logística, y en la Universidade hay experiencia, conocimiento y sinergias con empresas e instituciones. El centro que dirige, indica Penedo, cuenta con contribuir, coordinándose con otros agentes del sector, a sentar las bases sobre decisiones clave para la inmersión de la inteligencia artificial en el conjunto de la sociedad.

También considera favorable traer la agencia a A Coruña el Clúster TIC de Galicia, una agrupación de empresas y colegios profesionales de las tecnologías de la información y la comunicación que promueve, junto con la Universidade, el parque empresarial tecnológico de la Ciudad de las TIC. Su presidente, Antonio del Corral, señala que Galicia puede convertirse en una referencia mundial en el sector, que actualmente es clave y genera riqueza, ya que es muy intensivo en empleo y en innovación.

La ubicación en A Coruña es "óptima para España" por la fortaleza del sector

Para el presidente de la Confederación de Empresarios de La Coruña, Antonio Fontenla, la ciudad tiene un perfil incontestable para convertirse en un referente de la inteligencia artificial, una tecnología informática que permite a los ordenadores hacer desde búsquedas en Internet a resolver problemas complejos o aprender a reconocer patrones. El ecosistema de empresas coruñesas del sector tiene una gran potencia, indica, y la llegada de la Aesia sería un reconocimiento a este futuro floreciente.

La otra gran agrupación empresarial coruñesa, la Cámara e Comercio, considera que la elección de A Coruña como sede de la Aesia no es solo beneficiosa para la ciudad, sino que también es óptima para España. La ubicación coruñesa, considera la entidad, permitirá construir sinergias y también economías de alcance que beneficiarán al desarrollo del sector, debido a las potencialidades de la ciudad en cuanto a innovación.

La Cámara considera que España está actualmente en el epicentro europeo de la inteligencia artificial. Entre los motivos que valoró el Gobierno para situar la Aesia en A Coruña están la presencia de centros de innovación digital y la elevada cantidad de actividades procedentes de las principales instituciones públicas para impulsar las actividades relacionadas con la inteligencia artificial.

- [La Coruña](#)
- [A Coruña](#)
- [inteligencia artificial](#)
- [Galicia](#)
- [Agencia de Inteligencia Artificial](#)
- [inteligencia artificial A Coruña](#)

- Agencia Estatal de Seguridad e Inteligencia Artificial



ENRIQUE CARBALLO
A CORUÑA

Para las agrupaciones empresariales y del sector tecnológico coruñés, establecer en A Coruña la sede de la Agencia de España de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia) es tanto un reconocimiento a la buena salud de las empresas innovadoras de la ciudad como una forma de darle visibilidad y recibir emprendedores y trabajadores cualificados. Esta es la postura del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación (Citic) de la Universidade da Coruña, cuyo director, Manuel García Penedo, considera que la recepción de la sede en la ciudad "ayudará a la proyección de Galicia y a atraer talento".

Según explica Penedo, el desarrollo de la Inteligencia Artificial está actualmente "en el centro de

El sector tecnológico y empresarial de la ciudad considera que la recepción de la Aesia proyectaría a la ciudad e impulsaría a sus empresas innovadoras

los grandes proyectos de desarrollo" de disciplinas como la salud, la educación, la industria de la automoción o la logística, y en la

Universidad de Galicia hay "experiencia, conocimiento y sinergias con empresas e instituciones". El centro que dirige, indica Penedo, cuenta con contribuir, coordinándose con otros agentes del sector, a "sentar las bases sobre decisiones clave para la inmersión de la inteligencia artificial en el conjunto de la sociedad".

También considera favorable traer la agencia a A Coruña el Clúster TIC de Galicia, una agrupación de empresas y colegios pro-

La ubicación en A Coruña es "óptima para España" por la fortaleza del sector

fesionales de las tecnologías de la información y la comunicación que promueve, junto con la Universidad, el parque empresarial tecnológico de la Ciudad de las TIC. Su presidente, Antonio del Corral, señala que Galicia puede convertirse "en una referencia mundial" en el sector, que actualmente es "cla-

ve" y genera riqueza, ya que es "muy intensivo en empleo y en innovación".

Para el presidente de la Confederación de Empresarios de La Coruña, Antonio Fontenla, la ciudad tiene un perfil "incontestable" para convertirse en un referente de la inteligencia artificial, una tecnología informática que permite a los ordenadores hacer desde búsquedas en Internet a resolver problemas complejos o aprender a reconocer patrones. El ecosistema de empresas coruñesas del sector tiene una "gran potencia", indica, y la llegada de la Aesia sería un reconocimiento a este "futuro floreciente".

La otra gran agrupación empresarial coruñesa, la Cámara e Comercio, considera que la elección de A Coruña como sede de la Aesia no es solo beneficiosa para la ciudad, sino que también es "óptima para España". La ubicación coruñesa, considera la entidad, permitirá "construir sinergias" y también "economías de alcance" que beneficiarán al desarrollo del sector, debido a "las potencialidades de la ciudad" en cuanto a innovación.

La Cámara considera que España está actualmente "en el epicentro europeo de la inteligencia artificial". Entre los motivos que valoró el Gobierno para situar la Aesia en A Coruña están la presencia de centros de innovación digital y la "elevada cantidad de actividades procedentes de las principales instituciones públicas" para impulsar las actividades relacionadas con la inteligencia artificial.

La UDC implanta un órgano para coordinar los centros de investigación

Silvia Penelas Cuiña • original



Silvia Penelas Cuiña

A Coruña

La UDC será la primera universidad gallega en tener una red de coordinación de la red de centros y unidades de I+D+i. La propuesta busca facilitar la transversalidad y colaboración de los cuatro centros de investigación ya existentes (Citic, Citec, Cica y Citeni). En estos momentos la UDC desarrolla o colabora en 40 proyectos a nivel europeo, según datos de la vicerrectoría de Política Científica.

El objetivo es potenciar el talento investigador de los centros y unidades de la UDC. El rector Julio Abalde, ha explicado que es necesaria una actuación transversal en todos los proyectos para conseguir avances importantes en las diferentes líneas de trabajo. Ha puesto de ejemplo [el caso de la Aesia](#) y la relación entre Inteligencia Artificial y el derecho.

El rector ha presentado esta mañana al nuevo coordinador de la red, Faustino Infante Roura. En las próximas semanas formalizarán la integración de cuatro miembros más al nuevo equipo.

La Universidade da Coruña crea la primera red de centros de investigación de Galicia

original



Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic)

CEDIDA

Acabar con los compartimentos estancos y establecer puentes. Este es el objetivo de la **Rede de Centros e Unidades de I+D+i de la Universidade da Coruña (UDC)**. Este nuevo organismo de la institución académica busca ser el intermediario entre los distintos centros e institutos de investigación que tiene la UDC repartidos por sus campus, desde el de Elviña, al de Oleiros, Ferrol, Oza o A Zapateira, así como reforzar sus estructuras.

La iniciativa, presentada ayer por el rector, **Julio Abalde**, y el vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia, **Salvador Naya**, es «pionera» en la red universitaria gallega. De la misma forma que la UDC fue la primera **universidad** de la comunidad en adaptar sus centros investigadores a la normativa autonómica, destacó Julio Abalde, ahora también lleva la iniciativa con esta red, una consecuencia «lóxica», calificó el rector.

«Creceu a necesidade de ir xuntos a convocatorias, para ser máis competitivos e optar a maior financiamento, tanto autonómico, como nacional ou internacional, público ou privado. A investigación é cada vez máis multidisciplinar e integrada», expuso Salvador Naya. La nueva estructura debe actuar como nexo que ponga en contacto a los centros. A aquellos que se dedican a la **inteligencia artificial**, cada vez más presente, con los que trabajan en industria o arquitectura, por ejemplo.

Se pone como objetivos el impulso de la captación y retención de talento, de nuevas fuentes de financiación y la mejora de las capacidades investigadoras. Todo esto para crear «un ecosistema que favoreza o traballo dos nosos investigadores e **alivie as cargas administrativas e burocráticas** da xestión da investigación alleas á UDC», incidió Abalde.

Dependiente de la Vicerreitoría de Política Científica, Investigación e Transferencia, está contemplada en el plan estratégico de la UDC del 2022-2026 y fue aprobada en el último consejo de gobierno de la institución. «Cada vez é máis necesaria a interacción entre si e con outras universidades. Queremos impulsar a investigación de calidade con **proxectos máis fortes grazas a esta unión**. Faltaba unha estrutura que facilitase a visión do conxunto», defendió Naya.

Para dirigirla, **la UDC ha fichado a Faustino Infante Roura**, procedente de la **Consellería de Educación**. Él será el director estratégico. «**A investigación actual é máis esixente**», apuntó Roura. Por un lado, se pide que el conocimiento sea más especializado, pero también más transversal. Y, para eso, es necesario trabajar en equipo. Por eso, defendió Roura, la red no es «un conglomerado de centros, senón un sistema de gobernanza propio para impulsar accións concretas».

La UDC tiene tres centros de investigación en A Coruña, el Citic, el Citeec y el CICA. En Ferrol están el Citeni y el centro mixto con **Navantia**. Además, tiene cinco institutos de investigación, entre ellos, el Inibic.

La Universidade da Coruña crea la Red de centros y unidades de I+D+i para "unir esfuerzos"

La Universidade da Coruña (UDC) es la primera en Galicia en crear una Red de centros y unidades de I+D+i. La presentaron esta mañana el rector de la UDC, Julio Abalde, y el vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia, Salvador Naya, junto al director estratégico de esta red, Faustino Infante.

Ana Carro • original

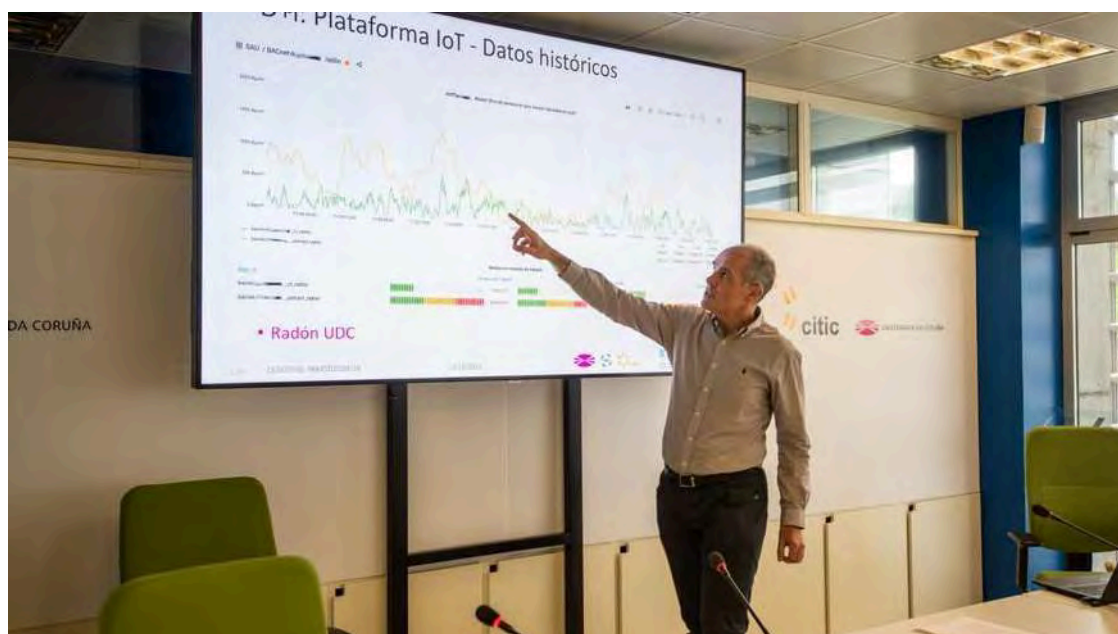
La Universidade da Coruña (UDC) es la primera en Galicia en crear una Red de centros y unidades de I+D+i. La presentaron esta mañana el rector de la UDC, Julio Abalde, y el vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia, Salvador Naya, junto al director estratégico de esta red, Faustino Infante. El objetivo es crear una estrategia para fomentar la interacción entre centros y "unir esfuerzos", como señala Abalde. "Es un sistema para aprovechar los esfuerzos de cada centro y establecer una estructura de coordinación", añade.

Naya asegura que esta iniciativa "fomenta la unión en la investigación". Esta es cada vez "más exigente", según las palabras de Infante, de ahí la importancia de unirse y trabajar en conjunto. "La investigación es transversal", recuerda Abalde. Esta red, dice su director, "aportará un plus" a la UDC.

Faustino Infante estará acompañado por otros cuatro profesionales en este equipo director, pero todavía está en proceso de selección.

Actualmente, la UDC cuenta con 40 proyectos europeos activos.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



A Universidade da Coruña crea a Rede de centros e unidades de I+D+i coa finalidade de potenciar a investigación e a competitividade

A UDC ficha a Fausto Infante Roura, procedente da Consellería de Educación, como novo director da Rede de centros e unidades de I+D+i. Trátase de crear o ecosistema que favoreza o traballo dos nosos investigadores e alivie as cargas administrativas e burocráticas da xestión da investigación alleas á UDC, necesarias polos requirimentos das entidades financiadoras, sinalou o reitor, Julio Abalde, no acto de presentación da Rede.

original



- A UDC ficha a Fausto Infante Roura, procedente da Consellería de Educación, como novo director da Rede de centros e unidades de I+D+i.
- Trátase de crear o ecosistema que favoreza o traballo dos nosos investigadores e alivie as cargas administrativas e burocráticas da xestión da investigación alleas á UDC, necesarias polos requirimentos das entidades financiadoras, sinalou o reitor, Julio Abalde, no acto de presentación da Rede.

A Coruña, 2 de febreiro de 2023.- O reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, e o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, Salvador Naya, presentaron esta mañá a Rede de centros e unidades de I+D+i da UDC, recentemente constituída co obxectivo de reforzar as estruturas dos centros de investigación existentes de forma que se potencie a investigación e a competitividade dos mesmos.

Este Rede, dependente da Vicerreitoría de Política Científica, Investigación e Transferencia, ponse como obxectivos o impulso da captación e retención de talento investigador, a mellora das capacidades investigadoras dos centros de investigación, especialmente en contextos internacionais, e a exploración de novas fontes de financiamento públicas e privadas. Ao fronte da Rede estará como director estratéxico, Fausto Infante Roura, que era xefe do Servizo de Investigación da sección de I+D da Consellería de Educación.

O reitor explicou que a finalidade desta rede é crear un ecosistema que favoreza o traballo dos nosos investigadores e alivie as cargas administrativas e burocráticas da xestión da investigación alleas á UDC, necesarias polos requirimentos das entidades financiadoras.

Abalde sinalou tamén que a UDC foi a primeira universidade galega en adaptar os seus centros de investigación á nova normativa autonómica e agora é tamén pioneira en crear este tipo de rede, consecuencia lóxica do desenvolvemento dos centros e unidades de investigación existentes na UDC. Trátase de establecer unha estrutura de coordinación e sumar esforzos, resumiu.

Para o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, esta Rede fomentará e potenciará a actividade que se desenvolve nos centros de investigación da UDC nun contexto en que cada vez é máis necesaria a interacción entre si e con outros centros doutras universidades.

Nesta liña apuntou o novo director da Rede, a investigación actual cada día é máis esixente dándose o paradoxo de que por un lado se pide que o coñecemento sexa cada vez máis especializado e, polo outro, que sexa transversal. A Rede aporta ese plus que busca a UDC, que sexa máis especializado e transversal, manifestou aclarando que non é un conglomerado de centros senón que é un sistema de gobernanza propio para impulsar accións concretas.

A Universidade da Coruña conta co Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil (CITEEC); Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC); Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía (CICA); e o Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais (CITENI); así como co Instituto Universitario de Estudos Europeos Salvador de Madariaga; Instituto Universitario de Estudos Irlandeses Amergin; Instituto Universitario de Estudos Marítimos; Instituto Universitario de Medio Ambiente e o Instituto Universitario de Xeoloxía Isidro Parga Pondal, ademais os campus de especialización Innova, Sustentabilidade e Industrial.

Foto: Desde a esquerda, Salvador Naya, vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia; Julio Abalde, reitor, e Fausto Infante, director estratéxico da Rede de centros e unidades de I+D+i da UDC.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

A Universidade dá a Coruña crea a Rede de centros e unidades de I+D+i para "unir esforzos"

A Universidade dá a Coruña (UDC) é a primeira en Galicia en crear unha Rede de centros e unidades de I+D+i. Presentárona esta mañá o reitor da UDC, Xullo Abalde, e o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, Salvador Naya, xunto ao director estratéxico desta rede, Faustino Infante.

Ana Carro • original

A Universidade dá a Coruña (UDC) é a primeira en Galicia en crear unha Rede de centros e unidades de I+D+i. Presentárona esta mañá o reitor da UDC, Xullo Abalde, e o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, Salvador Naya, xunto ao director estratéxico desta rede, Faustino Infante. O obxectivo é crear unha estratexia para fomentar a interacción entre centros e "unir esforzos", como sinala Abalde. "É un sistema para aproveitar os esforzos de cada centro e establecer unha estrutura de coordinación", engade.

Naya asegura que esta iniciativa "fomenta a unión na investigación". Esta é cada vez "máis esixente", segundo as palabras de Infante, de aí a importancia de unirse e traballar en conxunto. "A investigación é transversal", lembra Abalde. Esta rede, di o seu director, "achegará un plus" á UDC.

Faustino Infante estará acompañado por outros catro profesionais neste equipo director, pero aínda está en proceso de selección.

Actualmente, a UDC conta con 40 proxectos europeos activos.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



O CITIC achega novos obradoiros sobre Ciencia de Datos no IES Miraflores de Oleiros

xoves, 2 de febreiro do 2023 S. P.

O pasado martes, 31 de xaneiro, tivo lugar no IES Miraflores de Oleiros outra sesión sobre Ciencia Datos dirixida a alumnado de 1º de Bacharelato do centro que participan no programa STEMBach da Xunta de Galicia.

Esta sesión estivo precedida por un primeiro taller celebrado o pasado 24 de xaneiro sobre a mesma temática a cargo das investigadoras Ana López-Cheda e Rebeca Peláez.

Desta volta, **impartiron a sesión os investigadores do CITIC (Centro de Investigación TIC da UDC) Ricardo Cao e Inés Barbeito** que centraron o seu taller na clasificación supervisada, mostrando algúns exemplos da súa aplicación en especies vexetais.

Tamén comentaron os principais aspectos do proxecto COVIDBENS, entre eles o da estimación das proporcións de variantes de SARS-CoV-2, facendo unha pequena simulación na aula. Por último, os investigadores orientaron ao alumnado sobre a oferta académica da Facultade de Informática da UDC, especialmente sobre o Grao de Ciencia e Enxeñaría de Datos.



PUBLICIDADE

Bandalux
más que moda en cortinas

Z-BOX
Cortina enrollable con caixon e guía lateral con cremalleira e movemento a motor

Xestiona a luz e decora a fachada



dinahosting
hospeda este espazo web

#aculturasegure

galicia XUNTA DE GALICIA

ENTRADAS DE BALDE ATA COMPLETAR AFORO
SALA CAPITOL — XOVES 9 FEBREIRO — 20:30

DÍA DOS MEDIOS EN GALEGO VI EDICIÓN

ORTIGA GRANDE AMORE

o'ca HOTELS

Para tus Ocasiones

EVENTOS

PUERTA DEL CAMINO

981 569 400

citic

amtega
Asociación para a Modernización Tecnolóxica

BALIDEA

Vitae

Revista en PDF:

Código
LUGOS DE FINESTERRA

INEO

siguenos a través de **Google currents**

Descárgaa xa

amtega

- O plan Digitalent inicia o primeiro trimestre do ano con máis dunha ducia de actividades para fomentar o talento dixital na infancia, na adolescencia e na xuventude
- GaiásTech acolle o mes do deseño cun ciclo de formación sobre fotografía en redes e creación de contidos dixitais
- A Xunta avoga por reforzar a colaboración público-privada para impulsar a dixitalización

A UDC crea a Rede de centros e unidades de I+D+i

Trátase de crear o ecosistema que favoreza o traballo dos nosos investigadores e alivie as cargas administrativas e burocráticas da xestión da investigación alleas á UDC, necesarias polos requirimentos das entidades financiadoras, sinalou o reitor, Julio Abalde, no acto de presentación da Rede. Ao fronte da Rede estará como director estratéxico, Fausto Infante Roura, que era xefe do Servizo de Investigación da sección de I+D da Consellería de Educación.

Redacción A Coruña • [original](#)



Trátase de crear o ecosistema que favoreza o traballo dos nosos investigadores e alivie as cargas administrativas e burocráticas da xestión da investigación alleas á UDC, necesarias polos requirimentos das entidades financiadoras, sinalou o reitor, Julio Abalde, no acto de presentación da Rede

O reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, e o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, Salvador Naya, presentaron esta mañá a Rede de centros e unidades de I+D+i da UDC, recentemente constituída co obxectivo de reforzar as estruturas dos centros de investigación existentes de forma que se potencie a investigación e a competitividade dos mesmos.

Este Rede, dependente da Vicerreitoría de Política Científica, Investigación e Transferencia,ponse como obxectivos o impulso da captación e retención de talento investigador, a mellora das capacidades investigadoras dos centros de investigación, especialmente en contextos internacionais, e a exploración de novas fontes de financiamento públicas e privadas. Ao fronte da Rede estará como director estratéxico, Fausto Infante Roura, que era xefe do Servizo de Investigación da sección de I+D da Consellería de Educación.

O reitor explicou que a finalidade desta rede é crear un ecosistema que favoreza o traballo dos nosos investigadores e alivie as cargas administrativas e burocráticas da xestión da investigación alleas á UDC, necesarias polos requirimentos das entidades financiadoras.

Abalde sinalou tamén que a UDC foi a primeira universidade galega en adaptar os seus centros de investigación á nova normativa autonómica e agora é tamén pioneira en crear este tipo de rede, consecuencia lóxica do desenvolvemento dos centros e unidades de investigación existentes na UDC. Trátase de establecer unha estrutura de coordinación e sumar esforzos, resumiu.

Para o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, esta Rede fomentará e potenciará a actividade que se desenvolve nos centros de investigación da UDC nun contexto en que cada vez é máis necesaria a interacción entre si e con outros centros doutras universidades.

Nesta liña apuntou o novo director da Rede, a investigación actual cada día é máis esixente dándose o paradoxo de que por un lado se pide que o coñecemento sexa cada vez máis

especializado e, polo outro, que sexa transversal. A Rede aporta ese plus que busca a UDC, que sexa máis especializado e transversal, manifestou aclarando que non é un conglomerado de centros senón que é un sistema de gobernanza propio para impulsar accións concretas.

A Universidade da Coruña conta co Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil (CITEEC); Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC); Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía (CICA); e o Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais (CITENI); así como co Instituto Universitario de Estudos Europeos Salvador de Madariaga; Instituto Universitario de Estudos Irlandeses Amergin; Instituto Universitario de Estudos Marítimos; Instituto Universitario de Medio Ambiente e o Instituto Universitario de Xeoloxía Isidro Parga Pondal, ademais os campus de especialización Innova, Sustentabilidade e Industrial.

Foto portada: Desde a esquerda, Salvador Naya, vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia; Julio Abalde, reitor, e Fausto Infante, director estratéxico da Rede de centros e unidades de I+D+i da UDC

La UDC crea un órgano para coordinar los centros de investigación y potenciar su competitividad

La Universidade da Coruña (UDC) ha implantado una Red de centros y unidades de I+D+i pionera en Galicia para facilitar la transversalidad y colaboración entre los centros de investigación ya existentes con el objetivo de potenciar su competitividad. En el acto ha estado acompañado por el director estratégico de la red, Faustino Infante, y por el vicerrector de Política Científica Investigación y Transferencia de la UDC, Salvador Naya.

Europa Press • original



El vicerrector de Política Científica Investigación y Transferencia de la UDC, Salvador Naya; el rector de la UDC, Julio Abalde; y el director estratégico de la red, Faustino Infante.

La Universidade da Coruña (UDC) ha implantado una Red de centros y unidades de I+D+i pionera en Galicia para facilitar la transversalidad y colaboración entre los centros de investigación ya existentes con el objetivo de potenciar su competitividad.

"Se trata de establecer una estructura de coordinación y de sumar esfuerzos a partir de un modelo de gobernanza que permita que todos los centros puedan desarrollar sus máximas capacidades y potencialidades", ha explicado el rector de la UDC, Julio Abalde, en la rueda de prensa de presentación de esta iniciativa.

En el acto ha estado acompañado por el director estratégico de la red, Faustino Infante, y por el vicerrector de Política Científica Investigación y Transferencia de la UDC, Salvador Naya. Este último ha destacado que en este momento tienen "40 proyectos europeos activos".

Infante, por su parte, ha señalado que la investigación actual exige "un conocimiento experto muy elaborado y al mismo tiempo una actuación mucho más transversal de los investigadores".

"SISTEMA DE GOBERNANZA PROPIO"

En este sentido, según ha recalado, la labor "fundamental" de este nuevo órgano es aportar "economía de recursos y de procesos y maximización de esfuerzos y de beneficios". "La diferencia vital que tiene la Red de centros de la UDC es su sistema de gobernanza propio", ha apostillado.

La UDC cuenta en esta red con el Centro de Innovación Tecnológica en Edificación e Enxeñaría Civil (Citeec); el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (Citic); el Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía (Cica); y el Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais (Citeni).

Incluye también el Instituto Universitario de Estudios Europeos Salvador de Madariaga; el Instituto Universitario de Estudios Irlandeses Amergin; el Instituto Universitario de Estudios Marítimos; el Instituto Universitario de Medio Ambiente y el Instituto Universitario de Geología Isidro Parga Pondal, además de los campus de especialización Innova, Sustentabilidade e Industrial.



El vicerrector de Política Científica Investigación y Transferencia de la UDC, Salvador Naya; el rector de la UDC, Julio Abalde; y el director estratégico de la red, Faustino Infante.

La UDC crea un órgano para coordinar los centros de investigación y potenciar su competitividad

original

La Universidade da Coruña (UDC) ha implantado una Red de centros y unidades de I+D+i pionera en Galicia para facilitar la transversalidad y colaboración entre los centros de investigación ya existentes con el objetivo de potenciar su competitividad.

"Se trata de establecer una estructura de coordinación y de sumar esfuerzos a partir de un modelo de gobernanza que permita que todos los centros puedan desarrollar sus máximas capacidades y potencialidades", ha explicado el rector de la UDC, Julio Abalde, en la rueda de prensa de presentación de esta iniciativa.

En el acto ha estado acompañado por el director estratégico de la red, Faustino Infante, y por el vicerrector de Política Científica Investigación y Transferencia de la UDC, Salvador Naya. Este último ha destacado que en este momento tienen "40 proyectos europeos activos".

Infante, por su parte, ha señalado que la investigación actual exige "un conocimiento experto muy elaborado y al mismo tiempo una actuación mucho más transversal de los investigadores".

"SISTEMA DE GOBERNANZA PROPIO"

En este sentido, según ha recalcado, la labor "fundamental" de este nuevo órgano es aportar "economía de recursos y de procesos y maximización de esfuerzos y de beneficios". "La diferencia vital que tiene la Red de centros de la UDC es su sistema de gobernanza propio", ha apostillado.

La UDC cuenta en esta red con el Centro de Innovación Tecnológica en Edificación e Enxeñaría Civil (Citeec); el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (Citic); el Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía (Cica); y el Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais (Citeni).

Incluye también el Instituto Universitario de Estudios Europeos Salvador de Madariaga; el Instituto Universitario de Estudios Irlandeses Amergin; el Instituto Universitario de Estudios Marítimos; el Instituto Universitario de Medio Ambiente y el Instituto Universitario de Geología Isidro Parga Pondal, además de los campus de especialización Innova, Sustentabilidade e Industrial.

La Universidad crea una red de centros de investigación para que trabajen juntos y optimicen recursos

La Universidade da Coruña (UDC) estrena la Red de centros y unidades de I+D+i con el objetivo de unir a los centros de investigación y así optimizar recursos, lo que podrá hacerlos más competitivos. Es la primera universidad gallega que apuesta por esta iniciativa para impulsar la captación y retención de talento investigador, mejorar las capacidades investigadoras de los centros especialmente en contextos internacionales y explorar nuevas fuentes de financiación públicas y privadas.

Ana Carro • original

La [Universidade da Coruña](#) (UDC) estrena la **Red de centros y unidades de I+D+i** con el objetivo de unir a los **centros de investigación** y así **optimizar recursos**, lo que podrá hacerlos más competitivos. Es la **primera universidad gallega** que apuesta por esta iniciativa para impulsar la **captación y retención de talento investigador**, mejorar las **capacidades investigadoras de los centros** especialmente en contextos internacionales y **explorar nuevas fuentes de financiación públicas y privadas**.

Así lo detallaron este jueves el rector de la UDC, Julio Abalde; el vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia, Salvador Naya; y el director estratégico de esta red, Fausto Infante, quienes están convencidos de que esto aportará un plus a la Universidade.

El **Centro de Innovación Tecnológica en Edificación e Enxeñaría Civil** (Citeec); el **Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions** (Citic); el **Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía** (Cica); y el **Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais** (Citeni) trabajarán de forma conjunta porque la investigación es transversal, recuerda Abalde, para quien la clave está en unir esfuerzos. Es un sistema para aprovechar los esfuerzos de cada centro y **establecer una estructura de coordinación**, añade.

En ese trabajo conjunto también estarán integrados el Instituto Universitario de Estudos Europeos Salvador de Madariaga; Instituto Universitario de Estudos Irlandeses Amergin; Instituto Universitario de Estudos Marítimos; Instituto Universitario de Medio Ambiente y el Instituto Universitario de Xeoloxía Isidro Parga Pondal, además de los campus de especialización Innova, Sustentabilidade e Industrial. La colaboración entre todos estos centros, indica Naya, potenciará la actividad de los centros de investigación y permitirá captar financiación. Cada vez es más necesaria esta interacción, avisa. Una afirmación con la que está de acuerdo Infante, que asegura que la investigación cada día es más exigente. Por un lado se pide ese conocimiento más especializado y, por otro, que la actuación sea transversal, analiza.

La **Universidade**, que actualmente tiene 40 proyectos europeos activos, aprobó su **Plan estratégico para el periodo 2022-2026**, en el que apuesta por la investigación y la transferencia, pero también deja ver una preocupación por captar nuevas fuentes de financiación. En ese contexto, Abalde defiende que la creación de esta nueva red es una consecuencia lógica. Su compromiso se centra en generar ese ecosistema para que sea más fácil la labor de los investigadores.

Según la normativa de este nuevo ente dirigido por Fausto Infante, aprobado por unanimidad en el **Consejo de Gobierno** el pasado diciembre, los objetivos estratégicos son reforzar las estructuras de **centros de investigación de la UDC**, impulsar una investigación de calidad, potenciar la captación de recursos económicos e implantar un ecosistema dinamizador de la actividad investigadora y de transferencia así como incrementar la colaboración con las empresas del entorno.

El director estratégico de la red destaca de esta, como punto diferenciador, que tiene un órgano de gobernanza propio. No es un conglomerado sino que impulsará acciones comunes y ayudará a los centros de investigación a trabajar juntos, aclara, y añade que esto los hará más estratégicos, mejores y más potentes.

El equipo liderado por Fausto Infante contará con otros cuatro profesionales, pero todavía está en marcha el proceso de selección. De todos modos, la red ya está funcionando: Ya estamos trabajando y preparando proyectos.

A Universidade crea unha rede de centros de investigación para que traballen xuntos e optimicen recursos

A Universidade dá a Coruña (UDC) estrea a Rede de centros e unidades de I+D+i co obxectivo de unir aos centros de investigación e así optimizar recursos, o que poderá facelos máis competitivos. É a primeira universidade galega que aposta por esta iniciativa para impulsar a captación e retención de talento investigador, mellorar as capacidades investigadoras dos centros especialmente en contextos internacionais e explorar novas fontes de financiamento públicas e privadas.

Ana Carro • original



O vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, Salvador Naya; o reitor da Universidade, Xullo Abalde; e o director da nova rede, Fausto Infante. | // CARLOS PARDELLAS

A **Universidade dá a Coruña** (UDC) estrea a **Rede de centros e unidades de I+D+i** co obxectivo de unir aos **centros de investigación** e así **optimizar recursos**, o que poderá facelos máis competitivos. É a **primeira universidade galega** que aposta por esta iniciativa para impulsar a **captación e retención de talento investigador**, mellorar as **capacidades investigadoras dos centros** especialmente en contextos internacionais e **explorar novas fontes de financiamento públicas e privadas**.

Así o detallaron este xoves o reitor da UDC, Xullo Abalde; o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, Salvador Naya; e o director estratéxico desta rede, Fausto Infante, quen está convencidos de que isto achegará un plus á Universidade.

O **Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil** (Citeec); o **Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions** (Citic); o **Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía** (Cica); e o **Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais** (Citeni) traballarán de forma conxunta porque a investigación é transversal, lembra Abalde, para quen a clave está en unir esforzos. É un sistema para aproveitar os esforzos de cada centro e **establecer unha estrutura de coordinación**, engade.

Nese traballo conxunto tamén estarán integrados o Instituto Universitario de Estudos Europeos Salvador de Madariaga; Instituto Universitario de Estudos Irlandeses Amergin; Instituto Universitario de Estudos Marítimos; Instituto Universitario de Medio Ambiente e o Instituto Universitario de Xeoloxía Isidro Parga Pondal, ademais dos campus de especialización Innova, Sustentabilidade e Industrial. A colaboración entre todos estes centros, indica Naya, potenciará a actividade dos centros de investigación e permitirá captar financiamento. Cada vez é máis necesaria esta interacción, avisa. Unha afirmación coa que está de acordo Infante, que asegura que a investigación cada día é máis esixente. Por unha banda pídese ese coñecemento máis especializado e, por outro, que a actuación sexa transversal, analiza.

A **Universidade**, que actualmente ten 40 proxectos europeos activos, aprobou o seu **Plan**

estratéxico para o período 2022-2026, no que aposta pola investigación e a transferencia, pero tamén deixa ver unha preocupación por captar novas fontes de financiamento. Nese contexto, Abalde defende que a creación desta nova rede é unha consecuencia lóxica. O seu compromiso céntrase en xerar ese ecosistema para que sexa máis fácil o labor dos investigadores.

Segundo a normativa deste novo ente dirixido por Fausto Infante, aprobado por unanimidade no **Consello de Goberno** o pasado decembro, os obxectivos estratéxicos son reforzar as estruturas de centros **de investigación da UDC**, impulsar unha investigación de calidade, potenciar a captación de recursos económicos e implantar un ecosistema dinamizador da actividade investigadora e de transferencia así como incrementar a colaboración coas empresas da contorna.

O director estratéxico da rede destaca desta, como punto diferenciador, que ten un órgano de gobernanza propio. Non é un conglomerado senón que impulsará accións comúns e axudará aos centros de investigación a traballar xuntos, aclara, e engade que isto os fará máis estratéxicos, mellores e máis potentes.

O equipo liderado por Fausto Infante contará con outros catro profesionais, pero aínda está en marcha o proceso de selección. De todos os xeitos, a rede xa está a funcionar: Xa estamos a traballar e preparando proxectos.

La UDC presenta su nueva red de centros como una apuesta para crecer en investigación

La Universidad de A Coruña (UDC) sigue dando pasos para convertirse en toda un referencia a nivel de investigación en el panorama nacional e internacional. Esta mañana, en una rueda de prensa celebrada en el rectorado de la institución, se presentaba la nueva red de centros y unidades de I+D+I, que tiene como objetivo aprovechar al máximo todos los recursos de la UDC.

Omar Bello • original



Salvador Naya, Julio Abalde y Fausto Infante, en la presentación

La Universidad de A Coruña (UDC) sigue dando pasos para convertirse en toda un referencia a nivel de investigación en el panorama nacional e internacional. Esta mañana, en una rueda de prensa celebrada en el rectorado de la institución, se presentaba la nueva red de centros y unidades de I+D+I, que tiene como objetivo aprovechar al máximo todos los recursos de la UDC.

El acto estuvo presidido por el rector, Julio Abalde, y contó con la presencia del Salvador Naya, vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia; y Fausto Infante Roura, que dirigirá esta nueva red de centros. Todos ellos incidieron en la idea de que el futuro de la investigación pasa por la transversalidad entre las diferentes áreas, pero sin dejar de lado en ningún caso la especialización para resolver asuntos concretos.

En ese sentido, Abalde destacó que el objetivo es sumar esfuerzos para poder aprovechar y retener todo el talento que se genera en la UDC. El rector, además, se mostró muy satisfecho con la elección de Fausto Infante como director de esta iniciativa, tras su paso por la consellería de Educación, donde era jefe del servicio de la sección de I+D. Non podo estar máis contento coa súa incorporación. É unha persoa con experiencia que coñece perfectamente a situación, algo que é fundamental, aseguró.

El nuevo director también insistió en esa idea de que la red sirva como un elemento que haga crecer a todos los centros que la integran. A rede aposta pola economía dos recursos e a

maximización de esfuerzos, señaló Infante, que destacó el hecho de que este nuevo órgano tenga un sistema de gobierno propio, lo que supone un elemento diferencial importante.

Por su parte, Salvador Naya aseguró que el objetivo es potenciar os centros que xa temos na actualidade. Esos centros son el Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil (Citeec); Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacóns (Citic); Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía (CICA); y el Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais (Citeni), además de los diferentes institutos que se especializan en diversas materias.

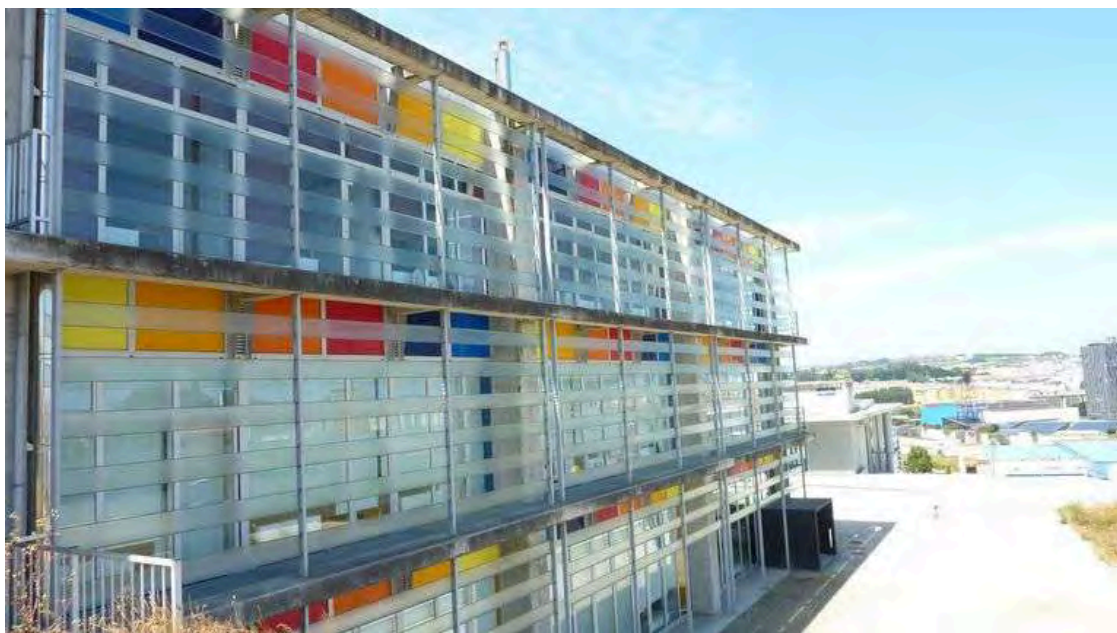


Salvador Naya, Julio Abalde y Fausto Infante, en la presentación

A Universidade da Coruña crea a primeira rede de centros de investigación de Galicia

Acabar cos compartimentos estancos e establecer pontes. Este é o obxectivo da Rede de Centros e Unidades de I+D+i da Universidade da Coruña (UDC). Este novo organismo da institución académica busca ser o intermediario entre os distintos centros e institutos de investigación que ten a UDC repartidos polos seus campus, desde o de Elviña, ao de Oleiros, Ferrol, Oza ou A Zapateira, así como reforzar as súas estruturas.

original



Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (Citic)

CEDIDA

Acabar cos compartimentos estancos e establecer pontes. Este é o obxectivo da **Rede de Centros e Unidades de I+D+i da Universidade da Coruña (UDC)**. Este novo organismo da institución académica busca ser o intermediario entre os distintos centros e institutos de investigación que ten a UDC repartidos polos seus campus, desde o de Elviña, ao de Oleiros, Ferrol, Oza ou A Zapateira, así como reforzar as súas estruturas.

A iniciativa, presentada onte polo reitor, **Julio Abalde**, e o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, **Salvador Naya**, é «pioneira» na rede universitaria galega. Da mesma forma que a UDC foi a primeira **universidade** da comunidade en adaptar os seus centros investigadores á normativa autonómica, destacou Julio Abalde, agora tamén leva a iniciativa con esta rede, unha consecuencia «lóxica», cualificou o reitor.

«Creceu a necesidade de ir xuntos a convocatorias, para ser máis competitivos e optar a maior financiamento, tanto autonómico, como nacional ou internacional, público ou privado. A investigación é cada vez máis multidisciplinar e integrada», expuxo Salvador Naya. A nova estrutura debe actuar como nexo que poña en contacto aos centros. A aqueles que se dedican á **intelixencia artificial**, cada vez máis presente, cos que traballan en industria ou arquitectura, por exemplo.

Ponse como obxectivos o impulso da captación e retención de talento, de novas fontes de financiamento e a mellora das capacidades investigadoras. Todo isto para crear «un ecosistema que favoreza o traballo dos nosos investigadores e **alivie as cargas administrativas e burocráticas** da xestión da investigación alleas á UDC», incidiu Abalde.

Dependente da Vicerreitoría de Política Científica, Investigación e Transferencia, está

contemplada no plan estratéxico da UDC do 2022-2026 e foi aprobada no último consello de goberno da institución. «Cada vez é máis necesaria a interacción entre si e con outras universidades. Queremos impulsar a investigación de calidade con **proxectos máis fortes grazas a esta unión**. Faltaba unha estrutura que facilitase a visión do conxunto», defendeu Naya.

Para dirixila, a UDC fichou a **Faustino Infante Roura**, procedente da [Consellería de Educación](#). El será o director estratéxico. «**A investigación actual é máis esixente**», apuntou Roura. Por unha banda, pídesse que o coñecemento sexa máis especializado, pero tamén máis transversal. E, para iso, é necesario traballar en equipo. Por iso, defendeu Roura, a rede non é «un conglomerado de centros, senón un sistema de gobernanza propio para impulsar accións concretas».

A UDC ten tres centros de investigación na Coruña, o Citic, o Citeec e o CICA. En Ferrol están o Citeni e o centro mixto con Navantia . Ademais, ten cinco institutos de investigación, entre eles, o Inibic.

A UDC crea a Rede de centros e unidades de I+D+i para potenciar a investigación e a competitividade

original

xoves, 2 de febreiro do 2023



Salvador Naya, vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia; Julio Abalde, reitor, e Fausto Infante, director estratéxico da Rede de centros e unidades de I+D+i da UDC

O reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, e o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, Salvador Naya, [presentaron esta mañá a Rede de centros e unidades de I+D+i da UDC](#), recentemente constituída co obxectivo de reforzar as estruturas dos centros de investigación existentes de forma que se potencie a investigación e a competitividade dos mesmos.

Este Rede, dependente da Vicerreitoría de Política Científica, Investigación e Transferencia, ponse como obxectivos o impulso da captación e retención de talento investigador, a mellora das capacidades investigadoras dos centros de investigación, especialmente en contextos internacionais, e a exploración de novas fontes de financiamento públicas e privadas. Ao fronte da Rede estará como director estratéxico, Fausto Infante Roura, que era xefe do Servizo de Investigación da sección de I+D da Consellería de Educación.

O reitor explicou que a finalidade desta rede é "crear un ecosistema que favoreza o traballo dos nosos investigadores e alivie as cargas administrativas e burocráticas da xestión da investigación alleas á UDC, necesarias polos requirimentos das entidades financiadoras". Abalde sinalou tamén que a UDC foi a primeira universidade galega en adaptar os seus centros de investigación á nova normativa autonómica e agora é tamén pioneira en crear este tipo de rede, consecuencia "lóxica" do desenvolvemento dos centros e unidades de investigación existentes na UDC. "Trátase de establecer unha estrutura de coordinación e sumar esforzos", resumiu.

Para o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, esta Rede fomentará e potenciará a actividade que se desenvolve nos centros de investigación da UDC nun contexto en que "cada vez é máis necesaria a interacción entre si e con outros centros doutras universidades".



Nesta liña apuntou o novo director da Rede, "a investigación actual cada día é máis esixente" dándose o paradoxo de que por un lado se pide que o coñecemento sexa cada vez máis especializado e, polo outro, que sexa transversal. "A Rede aporta ese plus que busca a UDC, que sexa máis especializado e transversal", manifestou aclarando que "non é un conglomerado de centros senón que é un sistema de gobernanza propio para impulsar accións concretas".

A Universidade da Coruña conta co Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil (CITEEC); Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC); Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía (CICA); e o Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais (CITENI); así como co Instituto Universitario de Estudos Europeos Salvador de Madariaga; Instituto Universitario de Estudos Irlandeses Amergin; Instituto Universitario de Estudos Marítimos; Instituto Universitario de Medio Ambiente e o Instituto Universitario de Xeoloxía Isidro Parga Pondal, ademais os campus de especialización Innova, Sustentabilidade e Industrial.

ANA CARRO
A CORUÑA

La Universidade da Coruña (UDC) estrena la Red de centros y unidades de I+D+i con el objetivo de unir a los centros de investigación y así optimizar recursos, lo que podrá hacerlos más competitivos. Es la primera universidad gallega que apuesta por esta iniciativa para impulsar la captación y retención de talento investigador, mejorar las capacidades investigadoras de los centros —especialmente en contextos internacionales— y explorar nuevas fuentes de financiación públicas y privadas.

Así lo detallaron ayer el rector de la UDC, Julio Abalde; el vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia, Salvador Naya; y el director estratégico de esta red, Fausto Infante, quienes están convencidos de que esto aportará "un plus" a la Universidad.

El Centro de Innovación Tecnológica en Edificación e Enxeñaría Civil (Citeec); el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (Citic); el Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía (Cica); y el Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais (Citeni) trabajarán de forma conjunta porque "la investigación es transversal", recuerda Abalde, para quien la clave está en "unir esfuerzos". "Es un sistema para aprovechar los esfuerzos de cada centro y establecer una estructura de coordinación", añade.

En ese trabajo conjunto también estarán integrados el Instituto Universitario de Estudios Europeos Salvador de Madariaga; Instituto Universitario de Estudios Irlandeses Amergin; Instituto Universitario de Estudios Marítimos; Insti-

La Universidad crea una red de centros de investigación para que trabajen juntos y optimicen recursos

El objetivo es hacerlos más competitivos y captar financiación
► "La investigación es transversal", señala el rector, Julio Abalde



El vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia, Salvador Naya; el rector de la Universidad, Julio Abalde; y el director de la nueva red, Fausto Infante. // Carlos Pardellas

tuto Universitario de Medio Ambiente y el Instituto Universitario de Xeoloxía Isidro Parga Pondal, además de los campus de especialización Innova, Sustentabilidade e Industrial. La "colaboración" entre todos estos centros, indica Naya, potenciará la actividad

de los centros de investigación y permitirá captar financiación. "Cada vez es más necesaria esta interacción", avisa. Una afirmación con la que está de acuerdo Infante, que asegura que "la investigación cada día es más exigente". "Por un lado se pide ese conoci-

miento más especializado y, por otro, que la actuación sea transversal", analiza.

La Universidad, que actualmente tiene 40 proyectos europeos activos, aprobó su Plan estratégico para el periodo 2022-2026, en el que apuesta por la investigación y la

transferencia, pero también deja ver una preocupación por captar nuevas fuentes de financiación. En ese contexto, Abalde defiende que la creación de esta nueva red es una "consecuencia lógica". Su compromiso se centra en "generar ese ecosistema para que sea más fácil la labor de los investigadores".

Según la normativa de este nuevo ente dirigido por Fausto Infante, aprobado por unanimidad en el Consejo de Gobierno el pasado diciembre, los objetivos estratégicos son "reforzar las estructuras de centros de investigación de la UDC, impulsar una investigación de calidad, potenciar la captación de recursos económicos e implantar un ecosistema dinamizador de la actividad investigadora y de transferencia" así como "incrementar la colaboración con las empresas del entorno".

Los centros Citeec, Citic, Cica y Citeni forman parte de esta iniciativa

El director estratégico de la red destaca de esta, como punto diferenciador, que tiene "un órgano de gobernanza propio". "No es un conglomerado sino que impulsará acciones comunes y ayudará a los centros de investigación a trabajar juntos", aclara, y añade que esto los hará "más estratégicos, mejores y más potentes".

El equipo liderado por Fausto Infante contará con otros cuatro profesionales, pero todavía está en marcha el proceso de selección. De todos modos, la red ya está funcionando: "Ya estamos trabajando y preparando proyectos".



Salvador Naya, Julio Abalde y Fausto Infante, durante la presentación de ayer

La UDC presenta su nueva red de centros como una apuesta para crecer en investigación

El objetivo es aprovechar los recursos existentes y generar una mayor "transversalidad" entre distintas áreas

OMAR BELLO A CORUÑA

La Universidad de A Coruña (UDC) sigue dando pasos para convertirse en toda un referencia a nivel de investigación en el panorama nacional e internacional. Ayer, en una rueda de prensa celebrada en el rectorado de la institución, se presentaba la nueva red de centros y unidades de I+D+I, que tiene como objetivo aprovechar al máximo todos los recursos de la UDC.

El acto estuvo presidido por el rector, Julio Abalde, y contó con la presencia del Salvador Naya, vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia; y Fausto Infante Roura, que dirigirá esta nueva red de centros. Todos ellos incidieron en la idea de que el futuro de la investigación pasa por la "transversalidad" entre las diferentes áreas, pero sin dejar de lado en ningún caso la "especial-

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, UN ELEMENTO DECISIVO

Durante la rueda de prensa celebrada ayer, el rector de la UDC, Julio Abalde, mencionó la importancia de la Inteligencia Artificial (IA) en el futuro, teniendo en cuenta que se trata de un elemento presente en un gran cantidad de proyectos, aunque sean de áreas y materias diferentes. Así, el rector destacó la Inteligencia Artificial cuando se habla de "transversalidad", dada su naturaleza. "Está claro que vai xogar un papel importante", afirmó Abalde, que recordó que la UDC tiene ya en la actualidad un gran número de proyectos en los que este elemento es vital.

lización" para resolver asuntos concretos.

En ese sentido, Abalde destacó que el objetivo es "sumar esfuerzos" para poder aprovechar y retener todo el talento que se genera en la UDC. El rector, además, se mostró muy satisfecho con la elección de Fausto Infante como director de esta iniciativa, tras su paso por

la consellería de Educación, donde era jefe del servicio de la sección de I+D. "Non podo estar máis contento coa súa incorporación. É unha persoa con experiencia que coñece perfectamente a situación, algo que é fundamental", aseguró.

Potenciar los centros

El nuevo director también insistió en esa idea de que la red sirva como un elemento que haga crecer a todos los centros que la integran. "A rede aposta pola economía dos recursos e a maximización de esforzos", señaló Infante, que destacó el hecho de que este nuevo órgano tenga "un sistema de goberno propio", lo que supone un "elemento diferencial" importante.

Por su parte, Salvador Naya aseguró que el objetivo es "potenciar os centros que xa temos na actualidade". Esos centros son el Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil (Citeec); Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (Citic); Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía (CICA); y el Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais (Citeni), además de los diferentes institutos que se especializan en diversas materias. ●

La UDC crea la primera red de centros de investigación de Galicia

M. M. A CORUÑA / LA VOZ

Acabar con los compartimentos estancos y establecer puentes. Este es el objetivo de la Red de Centros e Unidades de I+D+i de la Universidade da Coruña (UDC). Este nuevo organismo de la institución académica busca ser el intermediario entre los distintos centros de investigación que tiene la UDC (tres en A Coruña, el Citic, el Citeec y el CICA; uno en Ferrol, el Citeni, y otro mixto con Navantia), así como entre sus cinco institutos también dedicados a la investigación, entre ellos, el Inibic.

La iniciativa, presentada por el rector Julio Abalde y el vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia, Salvador Naya, es «pionera» en la red universitaria gallega, destacaron.

«Cada vez hai máis necesidades de ir xuntos a convocatorias, para ser máis competitivos e optar a maior financiamento, tanto autonómico, como nacional ou internacional. A investigación é cada vez máis multidisciplinar e integrada», expuso Naya. Bajo esta premisa, la nueva estructura debe actuar como nexo que ponga en contacto a todos los centros. A aquellos que se dedican a la inteligencia artificial, cada vez más presente, con los que trabajan en industria o arquitectura, por ejemplo.

La UDC crea la primera red de centros de investigación de Galicia

M. M. A CORUÑA / LA VOZ

Acabar con los compartimentos estancos y establecer puentes. Este es el objetivo de la Red de Centros e Unidades de I+D+i de la Universidade da Coruña (UDC). Este nuevo organismo de la institución académica busca ser el intermediario entre los distintos centros de investigación que tiene la UDC (tres en A Coruña, el Citic, el Citeec y el CICA; uno en Ferrol, el Citeni, y otro mixto con Navantia), así como entre sus cinco institutos también dedicados a la investigación, entre ellos, el Inibic.

La iniciativa, presentada por el rector Julio Abalde y el vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia, Salvador Naya, es «pionera» en la red universitaria gallega, destacaron.

«Cada vez hai máis necesidades de ir xuntos a convocatorias, para ser máis competitivos e optar a maior financiamento, tanto autonómico, como nacional ou internacional. A investigación é cada vez máis multidisciplinar e integrada», expuso Naya. Bajo esta premisa, la nueva estructura debe actuar como nexo que ponga en contacto a todos los centros. A aquellos que se dedican a la inteligencia artificial, cada vez más presente, con los que trabajan en industria o arquitectura, por ejemplo.

La Universidade da Coruña crea la primera red de centros de investigación de Galicia

La UDC ficha a Faustino Infante Roura, de la Consellería de Educación, como director de esta iniciativa «pionera»

MILA MÉNDEZ

A CORUÑA / LA VOZ

Acabar con los compartimentos estancos y establecer puentes. Este es el objetivo de la Rede de Centros e Unidades de I+D+i de la Universidade da Coruña (UDC). Este nuevo organismo de la institución académica busca ser el intermediario entre los distintos centros e institutos de investigación que tiene la UDC repartidos por sus campus, desde el de Elviña, al de Oleiros, Ferrol, Oza o A Zapateira, así como reforzar sus estructuras.

La iniciativa, presentada ayer por el rector, Julio Abalde, y el vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia, Salvador Naya, es «pionera» en la red universitaria gallega. De la misma forma que la UDC fue la primera universidad de la comunidad en adaptar sus centros investigadores a la normativa autonómica, destacó Julio Abalde, ahora también lleva la iniciativa con esta red, una consecuencia «lóxica», calificó el rector.

«Creceu a necesidade de ir xuntos a convocatorias, para ser máis competitivos e optar a maior financiamento, tanto autonómico, como nacional ou internacional, público ou privado. A investigación é cada vez máis multidisciplinar e integrada», expuso Salvador Naya. La nueva estructura debe actuar como nexo que ponga en contacto a los centros. A aquellos que se dedican a la inteligencia artificial, cada vez más presente, con los que trabajan en industria o arquitectura, por ejemplo.

Se pone como objetivos el impulso de la captación y retención de talento, de nuevas fuentes de financiación y la mejora de las



Una investigación con realidad aumentada en el Citic. E. PÉREZ

«Un ecosistema que favoreza o traballo dos nosos investigadores e alivie as cargas burocráticas»

Julio Abalde
Rector de la UDC

capacidades investigadoras. Todo esto para crear «un ecosistema que favoreza o traballo dos nosos investigadores e alivie as cargas administrativas e burocráticas da xestión da investigación alleas á UDC», incidió Abalde.

Dependiente de la Vicerreitoría de Política Científica, Investigación e Transferencia, está contemplada en el plan estratégico de la UDC del 2022-2026 y fue aprobada en el último consejo de gobierno de la institución. «Cada vez é máis necesaria a interacción entre si e con outras universidades. Queremos impulsar a investigación de calidade con proxectos máis fortes grazas a esta unión. Faltaba unha estrutura que facilitase a visión do conxunto», defendió Naya.

«Esta rede non é un conglomerado de centros, senón un sistema de gobernanza propio»

Faustino Infante Roura
Director estratégico de la red

Para dirixirla, la UDC ha fichado a Faustino Infante Roura, procedente de la Consellería de Educación. Él será el director estratégico. «A investigación actual é máis esixente», apuntó Roura. Por un lado, se pide que el conocimiento sea más especializado, pero también más transversal. Y, para eso, es necesario trabajar en equipo. Por eso, defendió Roura, la red no es «un conglomerado de centros, senón un sistema de gobernanza propio para impulsar accións concretas».

La UDC tiene tres centros de investigación en A Coruña, el Citic, el Citec y el CICA. En Ferrol están el Citeni y el centro mixto con Navantia. Además, tiene cinco institutos de investigación, entre ellos, el Inibic.

Unha investigadora galega diseña próteses en 3D para integrar no tecido óseo

original

A evolución da medicina permite incorporar técnicas e tratamentos que hai uns anos serían inimaxinables. Os implantes óseos realizados por máquinas 3D son unha desas revolucións que nun futuro próximo poden facerse realidade nos hospitais galegos. Nalgunhas partes do mundo están a realizarse estudos sobre estas tecnoloxías que permiten deseñar **implantes óseos personalizados** a cada paciente. Unha das súas investigadoras é **Ana Mejuto**, do grupo I+D Farma da Universidade de Santiago (USC), que estuda o desenvolvemento de implantes óseos estériles mediante a combinación da impresión 3D e a tecnoloxía de fluídos supercríticos. Forma parte do seu traballo doutoral e un artigo sobre a súa investigación acaba de ser premiado pola **Real Academia de Farmacia de Galicia**.



Ana Mejuto, investigadora do proxecto.

"O que esperamos ao obter implantes por impresión 3D é unha maior facilidade na vida cotiá dos pacientes. Actualmente, os implantes de **titanio** presentan dende os primeiros días problemas na mobilidade", explica Mejuto. Ademais, estes materiais estándar tamén presentan

problemas de **toxicidade**. Na facultade de Farmacia empregan para a elaboración desta técnica unha tecnoloxía denominada **fluídos supercríticos**. Baséase no emprego de dióxido de carbono nunhas determinadas condicións para secar estes implantes que posúen unha base acuosa. Esta é unha das principais novidades que achega a investigación. "Foi un reto ser capaces de obter estes implantes cunha morfoloxía a medida e cunha estrutura interna que tivese diferentes tamaños de poro, que vai ser importante para **promover que se forme tecido** ", sinala Mejuto.

Feitos con polímeros naturais

Nun hipotético futuro, se isto se chegase a implantar nos hospitais, o primeiro paso sería a realización dunha **resonancia** ou un **TAC** para coñecer as necesidades exactas do paciente. Durante este proceso obtense información para o deseño dun arquivo que poida ler a impresora. De momento, os investigadores de Santiago están a traballar coas propiedades dos seus implantes e valorando a complexidade da súa tecnoloxía. Son **insertos biolóxicos** feitos de polímeros naturais que permiten unha integración do tecido óseo co implante, por iso, sinala a investigadora, "son mellores que os de agora e dan menos problemas. Coa nosa técnica facemos un posprocesado, que é unha novidade, para a esterilización das próteses, que é unha condición na normativa actual", continúa. Cando a técnica estea perfeccionada, comezarán as probas en animais. Os implantes en 3D estarán destinados a persoas que presenten unha fractura ósea ou con certas patoloxías en aumento como pode ser a obesidade, explica Mejuto.

Outros proxectos de impresión 3D en Galicia

Actualmente existen outros traballos paralelos en Galicia que empregan a tecnoloxía 3D con finalidades médicas. O **software** é un exemplo diso. Consiste nunha ferramenta baseada en **intelixencia artificial** para imprimir produtos farmacéuticos en tres dimensións. É un traballo difundido polo University College de Londres (UCL) pero cunha ampla participación galega: **Álvaro Goyanes**, impulsor da empresa FabRx e investigador no UCL e na USC, e **Brais Muñiz**, **Gilberto Pérez** e **Pedro Cabalar**, investigadores do IRLab, no Centro de Investigación TIC (**CITIC**) da Universidade da Coruña. Segundo explican dende o proxecto, este traballo "demostra as capacidades da aprendizaxe automática para predicir múltiples parámetros clave no modelado de deposición fundida (FDM), unha das tecnoloxías de impresión 3D máis utilizadas en medicamentos personalizados".

Álvaro Goyanes tamén lidera un proxecto baseado na impresión 3D que emprega a pantalla dun móbil para producir medicamentos. M3DIMAKER LUX é o nome da impresora que empregaron no estudo e podería poñerse en práctica na maioría de teléfonos actuais. O hipotético paciente recibiría unha resina de impresión personalizada co fármaco ou fármacos requiridos nunha **solución fotosensible**. Esta colocaría no tanque da impresora e a aplicación móbil seleccionaría os parámetros para **obter o tamaño e forma do medicamento** para imprimir de acordo coa prescrición médica. Ao introducir o teléfono no lugar adaptado dentro da impresora, a luz da pantalla do teléfono produciría o medicamento final.

{ TRIBUNA }

Noticias desde mi nave espacial 2



Minia Manteiga

Investigadora del CITIC y profesora de la UDC

LA BÚSQUEDA DE PLANETAS que orbitan estrellas diferentes al Sol, exoplanetas, era una quimera hace tan solo 30 años, cuando yo terminé mi tesis doctoral en astrofísica. No deja de ser curioso e inspirador que el tesón de unos pocos científicos a los que se les permitió tener la posibilidad de arriesgar en tiempo y recursos explorando ideas arriesgadas, diese fruto en unos pocos años, tan pronto dispusieron de la tecnología adecuada. El primer descubrimiento de un exoplaneta en el año 1992 podemos decir que fue fortuito ya que se encontró orbitando un pulsar. Se trata de una estrella de neutrones cuyo origen está en una explosión de una supernova, un ambiente en el que no cabría esperar que sobreviviese ningún planeta. Uno de sus descubridores fue Aleksander Wolszczan, un astrónomo polaco afincado en los EEUU. Actualmente, solo existen dos púlsares confirmados que contienen sistemas planetarios. Tres años más tarde de ese descubrimiento, dos astrónomos suizos, Michel Mayor y Didier Queloz, descubrieron el primer exoplaneta que orbita una estrella muy parecida al Sol, lo que les brindó a ambos el premio Nobel de Física en 2019. Para encontrar este exoplaneta, los astrónomos ginebrinos desarrollaron un instrumento capaz de medir velocidades en la estrella de tan solo 10 metros por segundo. Buscaban detectar un planeta grande y brillante como Júpiter, que da un giro completo al Sol cada 12 años, y pensaban que, con suerte, tardarían varios años en confirmar su presencia. Sin embargo, encontraron un exoJúpiter que orbita en tan solo 4 días, descubriendo de paso que también existen planetas gigantes gaseosos muy cercanos a sus estrellas. Antes de cerrar la escotilla de mi nave espacial, me gustaría dejar dos reflexiones. Primera: no solo existe la NASA, Europa y su agencia ESA son líderes en muchos campos. Y segunda: las tecnologías que se desarrollan en ciencias básicas, como el espectrógrafo de Mayor y Queloz, acaban teniendo aplicaciones en campos como la medicina o las comunicaciones. Dejemos a los científicos hacer su trabajo.



A Xunta convoca a cuarta edición do programa Ignicia para poñer en valor a investigación galega e impulsar a chegada do coñecemento ao mercado

A convocatoria, dotada con preto de 4 millóns de euros, prevé apoiar ao redor de oito proxectos cos que se busca axudar á creación de novas spin-offs e acordos de licenzas de comercialización da tecnoloxía xerada en Galicia. Desde a súa posta en marcha en 2016, xa se apoiaron 23 iniciativas que deron lugar a nove empresas e tres licenzas.

original

A convocatoria, dotada con preto de 4 millóns de euros, prevé apoiar ao redor de oito proxectos cos que se busca axudar á creación de novas spin-offs e acordos de licenzas de comercialización da tecnoloxía xerada en Galicia

Desde a súa posta en marcha en 2016, xa se apoiaron 23 iniciativas que deron lugar a nove empresas e tres licenzas

A Xunta de Galicia ten aberto, ata o próximo 28 de febreiro, o prazo para que os investigadores galegos soliciten os apoios da convocatoria do [programa Ignicia](#) para facer realidade a transformación de anos de investigación en tecnoloxías e produtos que resolvan os retos da sociedade e poidan xerar ingresos económicos ás institucións e centros de investigación de Galicia.

A convocatoria de Proba de Concepto é o instrumento de apoio económico do programa Ignicia, que agrupa o conxunto de accións de apoio para completar a transferencia de coñecemento, é dicir, a chegada ao mercado das investigacións galegas. Esta é a cuarta edición da convocatoria, que se publica cada dous anos desde 2016. A Vicepresidencia primeira, a través da Axencia Galega de Innovación, leva destinado preto de 13 millóns de euros a este programa, incluídos os 3,96 M cos que está dotada esta edición.

Os beneficiarios poden ser grupos de investigación de calquera organismo de coñecemento con centro de traballo en Galicia, tanto públicos como privados, xa sexa en universidades, fundacións sanitarias, centros tecnolóxicos e de innovación ou do CSIC en Galicia. Os investigadores deben presentar un proxecto enfocado á comercialización dos resultados da investigación, ben pola vía de licenza, ou ben a través da creación dunha empresa tecnolóxica (*spin-off*), e por tanto deben contar con capacidade de xerar retornos económicos. A previsión é apoiar ao redor de oito proxectos.

O apoio da convocatoria consiste tanto nunha achega económica como en asesoramento para garantir o éxito comercial dos proxectos. As iniciativas que xeren ingresos deberán reintegrar unha porcentaxe destes á Administración, que os reinvestirá en novos proxectos. Doutra parte, as propostas seleccionadas recibirán asesoramento por parte de expertos internacionais e da Axencia Galega de Innovación para a definición e execución do plan de transferencia e comercialización da tecnoloxía.

Para acceder a este apoio, os proxectos deberán superar unha avaliación en dúas fases, que inclúen unha entrevista persoal ao equipo promotor, e que será levado a cabo por membros da Axencia Galega de Innovación, a Fundación Barrié e Oxentia, a división de transferencia da Universidade de Oxford, referentes mundiais na comercialización de tecnoloxía. Con todo isto, apóiase á ciencia excelente producida en Galicia cunha alta capacidade de éxito. Desde a posta en marcha en 2016, o programa apoiou 23 proxectos, dos que 12 teñen acadado o éxito comercial coa creación de nove empresas tecnolóxicas ou startups e tres licenzas. Estas startups empregan máis de 100 profesionais de alta cualificación, e teñen captado investimentos privados por valor de 5 M.

Talento investigador

Esta convocatoria forma parte do programa Ignicia Transferencia de Coñecemento, que agrupa as actuacións que a Axencia Galega de Innovación desenvolve, en colaboración coa

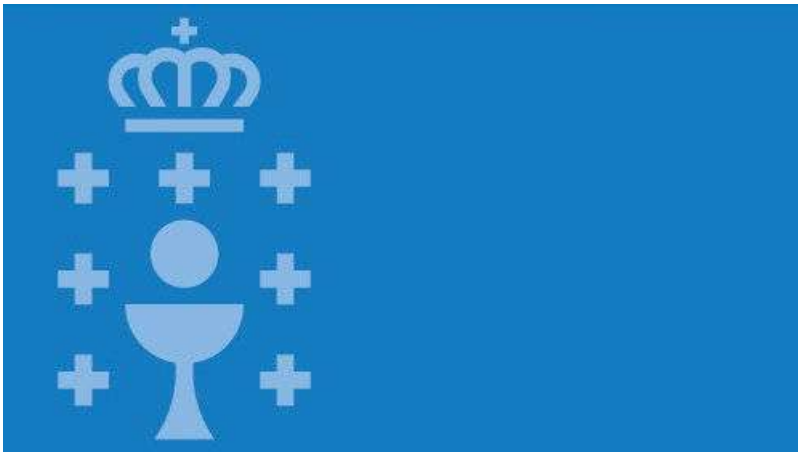


Fundación Barrié, dirixidas a promover a valorización e a transferencia de resultados da I+D xerada nos centros de coñecemento galegos cara ao tecido produtivo.

Así, a través de Ignicia estase a apoiar a referentes internacionais, como a doutora María José Alonso, do Centro de Investigación en Medicina Molecular e Enfermidades Crónicas (CiMUS), premio nacional de investigación en 2021 e que ten creado a spin-off Liberabio; o doutor José Luis Mascareñas, do Centro Singular de Investigación en Química Biolóxica e Materiais Moleculares (CiQUS), premiado con dúas axudas do programa ERC e cun proxecto en fase de licenza; ou o profesor Juan Romero, do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns (CITIC), premio ao mellor investigador europeo en intelixencia artificial e que ten posto en marcha a spin-off Indestia.

O éxito das empresas creadas é recoñecido internacionalmente, como a selecci3n de Ancora Mobile entre as top 50 mellores startups dixitais do Mundo do 4YFN Award 2023 (Mobile World Congress); entre as sete empresas espa3olas seleccionadas polo programa BridgeHead do EIT Health de Diversa Technologies ou o premio europeo ao investigador m3is destacado en intelixencia artificial e computaci3n evolutiva 2021 da *Society for the Promotion of Evolutionary Computation in Europe and its Surroundings* (SPECIES) para Juan José Romero, co-fundador de Artificial Intelligence Indestia.

O programa enm3rcase na aposta do Goberno galego por seguir fortalecendo as capacidades do sistema galego de I+D+i e potenciar a investigaci3n, o desenvolvemento tecnol3xico e a innovaci3n, poñendo o foco na transferencia de coñecemento.



La Xunta reforzará el apoyo a los ocho centros de la red de investigación universitaria de Galicia

La Xunta de Galicia trabaja en un refuerzo presupuestario para financiar la actividad investigadora de los ocho centros científicos integrados en la Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia (CIGUS). El conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, RománRodríguez, ha comunicado este compromiso en una reunión de trabajo mantenida con los representantes de "estos agentes más excelentes de la Comunidad autónoma".

Europa Press • original

La Xunta de Galicia trabaja en un refuerzo presupuestario para financiar la actividad investigadora de los ocho centros científicos integrados en la Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia (CIGUS).

El conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, RománRodríguez, ha comunicado este compromiso en una reunión de trabajo mantenida con los representantes de "estos agentes más excelentes de la Comunidad autónoma".

En los últimos cinco años, la Xunta de Galicia ha invertido casi 30 millones de euros para "blindar y consolidar la actividad investigadora de estas estructuras".

"El objetivo es seguir impulsando el apoyo de la Administración autonómica para unos entes cuya labor tiene una repercusión directa en la sociedad en lo que respecta a mejoras en los ámbitos biomédico o tecnológico, por ejemplo", ha señalado.

La Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia está integrada por el Centro Singular de Investigación en Química Biolóxica e Materiais Moleculares (CIQUS), el Centro de Investigación en Medicina Molecular (CIMUS), el Centro de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes (CITIUS) y el Instituto Galego de Física de Altas Enerxías (IGFAE), por parte de la Universidade de Santiago de Compostela; el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaciós (CITIC) por la Universidade da Coruña, y el Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicaciós (atlantTic), el Centro de Investigacións Biomédicas (CINBIO) y el Centro de Investigacións Mariñas (CIM), de la Universidade de Vigo.





A Xunta reforzará o apoio aos oito centros da rede de investigación universitaria de Galicia tras investir preto de 30 M nos últimos cinco anos

O Goberno da Xunta está traballando nun reforzo orzamentario para financiar a actividade investigadora dos oito centros científicos integrados na Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia (CIGUS). O conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, expresou este compromiso no decurso dunha xuntanza de traballo mantida cos representantes destes axentes máis excelentes da comunidade autónoma.

[original](#)





O Goberno da Xunta está traballando nun reforzo orzamentario para financiar a actividade investigadora dos oito centros científicos integrados na Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia (CIGUS). O conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, expresou este compromiso no decurso dunha xuntanza de traballo mantida cos representantes destes axentes máis excelentes da comunidade autónoma.

Nos últimos cinco anos, a Xunta leva investidos preto de 30M para blindar e consolidar a actividade investigadora destas estruturas. O obxectivo -explicou o conselleiro- é seguir impulsando o apoio da Administración autonómica para uns entes cuxo labor ten unha repercusión directa na sociedade no que atinxe a melloras nos ámbitos biomédico ou tecnolóxico, por exemplo.

A Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia está integrada polo

Centro Singular de Investigación en Química Biolóxica e Materiais Moleculares (CIQUS), o Centro de Investigación en Medicina Molecular (CIMUS), o Centro de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes (CITIUS) e o Instituto Galego de Física de Altas Enerxías (IGFAE), por parte da Universidade de Santiago de Compostela; o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) pola Universidade da Coruña, e o Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicacións (atlantTic), o Centro de Investigacións Biomédicas (CINBIO) e o Centro de Investigacións Mariñas (CIM), da Universidade de Vigo.

Galicia conta cun sistema completo e consolidado de apoio á investigación universitaria enfocado á formación, retención e captación de talento científico a través da financiación dos centros de investigación da rede CIGUS, de grupos de investigación e de contratos predoctorais, posdoutorais e investigadores distinguidos.





La Xunta reforzará el apoyo a los ocho centros de la red de investigación universitaria de Galicia tras invertir cerca de 30 M nos últimos cinco años

El Gobierno de la Xunta está trabajando en un refuerzo presupuestario para financiar la actividad investigadora de los ocho centros científicos integrados en la Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (CIGUS). El conselleiro de Cultura, Educación, FP y Universidades, Román Rodríguez, expresó este compromiso en el curso de una reunión de trabajo mantenida con los representantes de estos agentes más excelentes de la comunidad autónoma.

Kevin Martínez · original

El Gobierno de la Xunta está trabajando en un refuerzo presupuestario para financiar la actividad investigadora de los ocho centros científicos integrados en la Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (CIGUS). El conselleiro de Cultura, Educación, FP y Universidades, Román Rodríguez, expresó este compromiso en el curso de una reunión de trabajo mantenida con los representantes de estos agentes más excelentes de la comunidad autónoma.

Nos últimos cinco años, la Xunta lleva invertidos cerca de 30 M para blindar y consolidar la actividad investigadora de estas estructuras. El objetivo -explicó el conselleiro- es seguir impulsando el apoyo de la Administración autonómica para unos entes cuyo labor tiene una repercusión directa en la sociedad en el que alcanza a mejoras en los ámbitos biomédico o tecnológico, por ejemplo.

La Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia está integrada por el Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares (CIQUS), el Centro de Investigación en Medicina Molecular (CIMUS), el Centro de Investigación en Tecnologías Inteligentes (CITIUS) y el Instituto Gallego de Física de Altas Energías (IGFAE), por parte de la Universidad de Santiago de Compostela; el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) por la Universidade da Coruña, y el Centro de Investigación en Tecnologías de Telecomunicaciones (atlantTic), el Centro de Investigaciones Biomédicas (CINBIO) y el Centro de Investigaciones Marinas (CIM), de la Universidad de Vigo.

Galicia cuenta con un sistema completo y consolidado de apoyo a la investigación universitaria enfocado a la formación, retención y captación de talento científico a través de la financiación de los centros de investigación de la red CIGUS, de grupos de investigación y de contratos predoctorais, posdoutorais e investigadores distinguidos.



A Xunta reforzará o apoio aos oito centros da rede de investigación universitaria de Galicia tras investir preto de 30 M? nos últimos cinco anos

Xunta de Galicia • original



O conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, reuniuse cos equipos directivos destes entes investigadores punteiros

O Goberno da Xunta está traballando nun reforzo orzamentario para financiar a actividade investigadora dos oito centros científicos integrados na Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia (CIGUS). O conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, expresou este compromiso no decurso dunha xuntanza de traballo mantida cos representantes destes axentes máis excelentes da comunidade autónoma. Nos últimos cinco anos, a Xunta leva investidos preto de 30M? para blindar e consolidar a actividade investigadora destas estruturas. O obxectivo explicou o conselleiro é seguir impulsando o apoio da Administración autonómica para uns entes cuxo labor ten unha repercusión directa na sociedade no que atinxe a melloras nos ámbitos biomédico ou tecnolóxico, por exemplo. A Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia está integrada polo Centro Singular de Investigación en Química Biolóxica e Materiais Moleculares (CIQUS), o Centro de Investigación en Medicina Molecular (CIMUS), o Centro de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes (CITIUS) e o Instituto Galego de Física de Altas Enerxías (IGFAE), por parte da Universidade de Santiago de Compostela; o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) pola Universidade da Coruña, e o Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicacións (atlantTic), o Centro de Investigacións Biomédicas (CINBIO) e o Centro de Investigacións Mariñas (CIM), da Universidade de Vigo. Galicia conta cun sistema completo e consolidado de apoio á investigación universitaria enfocado á formación, retención e captación de talento científico a través da financiación dos centros de investigación da rede CIGUS, de grupos de investigación e de contratos predoctorais, posdoctorais e investigadores distinguidos.

Descarga gratis la nueva app de COPE y prueba todas las novedades. Ya disponible para iPhone y Android, con nuevas funcionalidades. Todos los programas, emisoras y noticias. Con la posibilidad de recibir notificaciones en tu móvil. La aplicación para iOS y Android se puede descargar de forma totalmente gratuita a través de la [App Store](#) y [Google Play](#).

La aplicación de COPE es el mejor canal para escuchar la radio en directo, pero es también un completo medio de información digital que cuenta las noticias cuando se están produciendo, que te alerta de lo que sucede mediante notificaciones en tu móvil. Continúa leyendo las últimas noticias de actualidad en nuestra página web para estar siempre informado de lo que está pasando

Escucha en directo COPE, la radio de los comunicadores mejor valorados. Si lo deseas puedes bajarte la aplicación de COPE para [iOS \(iPhone\)](#) y [Android](#).

Y recuerda, en COPE encontrarás el mejor análisis sobre la actualidad, las claves de nuestros comunicadores para entender todo lo que te rodea, las mejores historias, el entretenimiento y, sobre todo, aquellos sonidos que no puedes encontrar en ningún otro lado.

Convocada la cuarta edición del programa Ignicia

La convocatoria de Prueba de Concepto es el instrumento de apoyo económico del programa Ignicia, que agrupa el conjunto de acciones de apoyo para completar la transferencia de conocimiento, es decir, la llegada al mercado de las investigaciones. Esta es la cuarta edición de la convocatoria, que se publica cada dos años desde 2016.

original



La directora de la Axencia Galega de Innovación en una visita en 2021 a la spin-off Celtarys Research, creada con apoyo de los programas Ignicia y BiolncubaTech.X.C.

La **convocatoria de Prueba de Concepto** es el instrumento de apoyo económico del programa Ignicia, que agrupa el conjunto de acciones de apoyo para completar la transferencia de conocimiento, es decir, la **llegada al mercado de las investigaciones**. Esta es la cuarta edición de la convocatoria, que se publica cada dos años desde 2016. La Axencia Galega de Innovación lleva destinados cerca de 13 millones de euros a este programa, incluidos los **3,96 millones** con los que está dotada esta edición.

Los beneficiarios pueden ser **grupos de investigación de cualquier organismo de conocimiento con centro de trabajo en Galicia**, tanto públicos como privados, ya sea en universidades, fundaciones sanitarias, centros tecnológicos y de innovación o del CSIC en Galicia. Los investigadores deben presentar un proyecto enfocado a la comercialización de los resultados de la investigación, bien por la vía de licencia, o bien a través de la creación de una empresa tecnológica (*spin-off*), y por tanto deben contar con capacidad de generar retornos económicos. La previsión es que esta línea Prueba de Concepto apoye ocho proyectos.

El apoyo consiste tanto en **una aportación económica** como en **asesoramiento** para garantizar el éxito comercial de los proyectos. Las iniciativas que generen ingresos deberán reintegrar un porcentaje de estos a la Administración, que los reinvertirá en nuevos proyectos. Por otra parte, las propuestas seleccionadas recibirán asesoramiento por parte de expertos internacionales y de la Axencia Galega de Innovación para la definición y ejecución del plan de transferencia y comercialización de la tecnología.

Para acceder a este apoyo, los proyectos deberán superar **una evaluación en dos fases**, que incluyen una entrevista personal al equipo promotor, y que será llevado a cabo por miembros de la **Axencia Galega de Innovación, la Fundación Barrié y Oxentia**, la división de transferencia

de la Universidad de Oxford, referentes mundiales en la comercialización de tecnología.

Desde la puesta en marcha en 2016, el programa apoyó 23 proyectos, de los que **12 han conseguido el éxito comercial** con la creación de nueve empresas tecnológicas o startups y tres licencias. Estas startups emplean más de 100 profesionales de alta cualificación, y han captado inversiones privadas por valor de 5 millones de euros.

Talento investigador

Esta convocatoria forma parte del programa **Ignicia Transferencia de Conocimiento**, que agrupa las actuaciones que la Axencia Galega de Innovación desarrolla, en colaboración con la Fundación Barrié, dirigidas a promover **la valorización y la transferencia de resultados de la I+D** generada en los centros de conocimiento gallegos hacia el tejido productivo.

Así, a través de Ignicia se está apoyando a referentes internacionales, como la doctora María José Alonso, del Centro de Investigación en Medicina Molecular y Enfermedades Crónicas (CiMUS), premio nacional de investigación en 2021 y que ha creado la *spin-off* **Liberabio**; el doctor José Luis Mascareñas, del Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares (CiQUS), premiado con dos ayudas del programa ERC y con **un proyecto en fase de licencia**; o el profesor Juan Romero, del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC), premio al mejor investigador europeo en inteligencia artificial y que ha puesto en marcha la *spin-off* **Indestia**.

Filólogos, sociólogos y profesores: ¿y si tuviesen salida laboral en la inteligencia artificial?

original



Pixabay

La IA demanda equipos mixtos en proyectos a gran escala y centros de investigación. Aquellas profesiones con más problemas para incorporarse al mercado podrían encontrar su hueco en la tecnología. Las ofertas son pocas, pero ya existen

Es la perfecta comunión entre una profesión a la que no le faltan ofertas de trabajo y otras que siempre aparecen en las listas como las más difíciles en cuanto a colocación. ¿Y si filólogos o sociólogos fuesen necesarios en aquellas [empresas](#) que tengan como eje la [inteligencia artificial](#)? Los expertos lo ven como algo de futuro, pero los portales de empleo están reseñando ya que **estas ofertas laborales existen**. Así lo dice Infojobs en uno de sus últimos informes de datos. Desde la plataforma aseguran que tienen en su listado de **ofertas puestos vacantes** que requieren filólogos, profesores de diferentes idiomas o abogados. Basan estos datos en que las nuevas tecnologías están poniendo en valor la capacidad de pensar de forma crítica y aportar perspectiva humana y ética, «lo que brinda grandes oportunidades laborales a profesiones relacionadas con la **educación, la ética y el derecho**». Se trata de la existencia de equipos mixtos, es decir, tecnólogos que se encarguen de la programación, pero también de profesionales con conocimientos humanistas en filología y lingüística -«para ayudar a las máquinas a gestionar el lenguaje de forma correcta»- y en legislación o ética «para garantizar los derechos y el correcto uso».

Desde la [Universidad da Coruña](#) confirman que todo esto tiene lógica, que es real, pero que en todo caso y, por el momento, **suenan más a futuro y a grandes proyectos**. La demanda de estos profesionales «es ahora mismo residual». «Está claro que la IA demandará profesionales de muchos tipos, pero en un porcentaje menor. El papel del tecnólogo es el ponderante en la demanda, está claro, y eso no va a cambiar. Sí es cierto que están apareciendo nuevos perfiles, incluso dentro de los tecnólogos. Perfiles que no existían y ahora sí. Las personas que estén formadas en derecho, filología, psicología o sociología, sí es cierto que han aparecido como opciones, pero ahora mismo en España las oportunidades son pocas», explica Bertha Guijarro, coordinadora del Grado en Inteligencia Artificial de la Universidad da Coruña que arrancaba en el año 2022.

¿Para qué?

«Los filólogos serán muy útiles para desarrollar los sistemas de lenguaje natural. Los

economistas para interpretar los informes que nos devuelvan sistemas de inteligencia artificial que analicen datos. Lo que creo es que estos perfiles profesionales en las empresas pequeñas no los van a tener», dice Guijarro que, por el momento, asocia esta incorporación laboral a **grandes empresas o incluso entornos investigadores**. Uno de ellos no puede estar más de actualidad. Se trata de la **Aesia** -Agencia Española de Supervisión de Inteligencia Artificial- que va a recalar en A Coruña y convertir a Galicia en uno de los referentes tecnológicos de España. «Sería un ejemplo donde tendrían cabida esos perfiles, pero es que es un tipo de organismo muy específico, que se mueve casi en el ámbito de la investigación. En este caso van a hablar de problemas futuribles. En este tipo de instituciones, en centros de investigación o empresas muy grandes que hagan desarrollo de producto **sí estarán**. Los profesionales del derecho están ante un panorama diferente. Ellos, con las nuevas tecnologías, ya se han ido formando en problemas que antes no existían, como es el caso de las redes sociales», comenta Guijarro, que fue una de las primeras egresadas de la facultad de Elviña, **donde ha estado al frente del centro de investigación TIC, el Citic, y ahora es la coordinadora de este grado de Inteligencia Artificial**. También está de actualidad una de las **grandes revoluciones ligadas a la materia, ChatGPT**. «Eso es sin duda IA, uno de los grandes avances del año. Otra cosa es que aún tenga capacidad de mejora, pero sí es cierto que nos queda mucha labor pedagógica para explicarle a la gente las posibilidades de la inteligencia artificial».

Ante la primera promoción

El Grado de Inteligencia Artificial de la UDC está dando sus primeros pasos, pero con la vocación de que el camino de sus alumnos sea cada vez más práctico. La formación es dual y las empresas llaman constantemente a su puerta. Ahora tienen la formación que desde hace años, en la Facultad de Informática, habían detectado que pondría una pica en el futuro. «Ya nos pasó con el Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos, del que aún sale la primera promoción este año y está un poco relacionado con la inteligencia artificial. Las empresas enseguida se sumaron al carro. Ahora, con este grado en IA, cada vez que tengo una reunión con alguien y lo mencionamos, siempre nos dicen: 'contad con nosotros'. Es cierto que, por el momento, les interesan perfiles de la parte de **analítica de datos, la parte de aprendizaje automático...** para las otras ramas de la materia es posible que nos cueste un poco más encontrar empresas de nuestro entorno». Por el momento, hay grandes nombres interesados, como Indra, NTTData, Cinfo, Altia o Imatia. «La necesidad también se va a ir creando. Cuando tengan la posibilidad de ir contando con profesionales que se vayan formando, también verán la posibilidad de cosas que ahora las compañías no hacen porque aún no los tienen».

La demanda actual

Las ofertas de empleo vinculadas con la inteligencia artificial **se incrementaron un 31 % en el 2022** con respecto al año anterior. Según los datos de Infojobs, se llegó a las 1.500 ofertas en el mercado digital español, cifras que relacionan directamente con la IA. «La inteligencia artificial puede suponer toda una revolución para las empresas, aportando soluciones innovadoras capaces de modificar la forma de trabajar y gestionar sus recursos», explica la directora de Comunicación y Estudios de la firma, Mónica Pérez.

Con esta perspectiva, Galicia comienza la carrera en primera línea de salida. «El grado está pensado para que sea muy práctico. Nuestro objetivo es dar ese tipo de docencia en el sentido de que aprendan las tecnologías últimas, pero que ya estén suficientemente maduras. Lo bueno que tenemos es que, en las especialidades que vamos a tener, tenemos la suerte de cubrir todas las ramas de la IA porque tenemos grupos de investigación que hace mucho que se dedican a eso».

Los puestos que más han solicitado las compañías en este último año, según Infojobs, son los ingenieros en IA, *annotation analyst*, *data scientist*, investigadores o programadores en visión artificial y doctores, técnicos y consultores en inteligencia artificial.

De entre todas las empresas sobresale Apple, que ofrece la mayoría de sus puestos en Barcelona y para desarrollo de Siri. Por localidades, Madrid (403) y Barcelona (398) son las que concentran mayor número de publicaciones, aunque también destacan Valencia, Sevilla o

La Xunta reforzará el apoyo a los ocho centros de la red de investigación universitaria de Galicia

El Gobierno de la Xunta está trabajando en un refuerzo presupuestario para financiar la actividad investigadora de los ocho centros científicos integrados en la Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (CIGUS). El conselleiro de Cultura, Educación, FP y Universidades, Román Rodríguez, expresó este compromiso en el curso de una reunión de trabajo mantenida con los representantes de estos agentes más excelentes de la comunidad autónoma.

original



El conselleiro Román Rodríguez con los participantes en la reunión. Foto: Xunta

El Gobierno de la Xunta está trabajando en un refuerzo presupuestario para financiar la actividad investigadora de los **ocho centros científicos integrados en la Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (CIGUS)**. El conselleiro de Cultura, Educación, FP y Universidades, Román Rodríguez, expresó este compromiso en el curso de una reunión de trabajo mantenida con los representantes de estos agentes más excelentes de la comunidad autónoma.

En los últimos cinco años, la Xunta ha invertido cerca de 30 M para blindar y consolidar la actividad investigadora de estas estructuras. El objetivo -explicó el conselleiro- es seguir impulsando el apoyo de la Administración autonómica para unos entes cuya labor tiene una repercusión directa en la sociedad.

La Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia está integrada por el Centro de Investigaciones Marinas (CIM), el Centro de Investigación en Tecnologías de Telecomunicaciones (atlantTic) y el Centro de Investigaciones Biomédicas (CINBIO), de la Universidad de Vigo; el Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares (CIQUS), el Centro de Investigación en Medicina Molecular (CIMUS), el Centro de Investigación en Tecnologías Inteligentes (CITIUS) y el Instituto Gallego de Física de Altas Energías (IGFAE), por parte de la Universidad de Santiago de Compostela; y el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) por la Universidade da Coruña.

Filólogos, sociólogos y profesores: ¿y si tuviesen salida laboral en la inteligencia artificial?

Es la perfecta comunión entre una profesión a la que no le faltan ofertas de trabajo y otras que siempre aparecen en las listas como las más difíciles en cuanto a colocación. ¿Y si filólogos o sociólogos fuesen necesarios en aquellas empresas que tengan como eje la inteligencia artificial? Los expertos lo ven como algo de futuro, pero los portales de empleo están reseñando ya que estas ofertas laborales existen.

original



Pixabay

Es la perfecta comunión entre una profesión a la que no le faltan ofertas de trabajo y otras que siempre aparecen en las listas como las más difíciles en cuanto a colocación. ¿Y si filólogos o sociólogos fuesen necesarios en aquellas [empresas](#) que tengan como eje la [inteligencia artificial](#)? Los expertos lo ven como algo de futuro, pero los portales de empleo están reseñando ya que **estas ofertas laborales existen**. Así lo dice Infojobs en uno de sus últimos informes de datos. Desde la plataforma aseguran que tienen en su listado de **ofertas puestos vacantes** que requieren filólogos, profesores de diferentes idiomas o abogados. Basan estos datos en que las nuevas tecnologías están poniendo en valor la capacidad de pensar de forma crítica y aportar perspectiva humana y ética, «lo que brinda grandes oportunidades laborales a profesiones relacionadas con la **educación, la ética y el derecho**». Se trata de la existencia de equipos mixtos, es decir, tecnólogos que se encarguen de la programación, pero también de profesionales con conocimientos humanistas en filología y lingüística -«para ayudar a las máquinas a gestionar el lenguaje de forma correcta»- y en legislación o ética «para garantizar los derechos y el correcto uso».

Desde la [Universidad da Coruña](#) confirman que todo esto tiene lógica, que es real, pero que en todo caso y, por el momento, **suenan más a futuro y a grandes proyectos**. La demanda de estos profesionales «es ahora mismo residual». «Está claro que la IA demandará profesionales de muchos tipos, pero en un porcentaje menor. El papel del tecnólogo es el ponderante en la demanda, está claro, y eso no va a cambiar. Sí es cierto que están apareciendo nuevos perfiles, incluso dentro de los tecnólogos. Perfiles que no existían y ahora sí. Las personas que estén formadas en derecho, filología, psicología o sociología, sí es cierto que han aparecido como opciones, pero ahora mismo en España las oportunidades son pocas», explica Bertha Guijarro, coordinadora del Grado en Inteligencia Artificial de la Universidad da Coruña que arrancaba en el año 2022.

¿Para qué?

«Los filólogos serán muy útiles para desarrollar los sistemas de lenguaje natural. Los economistas para interpretar los informes que nos devuelvan sistemas de inteligencia artificial que analicen datos. Lo que creo es que estos perfiles profesionales en las empresas pequeñas no los van a tener», dice Guijarro que, por el momento, asocia esta incorporación laboral a **grandes empresas o incluso entornos investigadores**. Uno de ellos no puede estar más de actualidad. Se trata de la **Aesia** -Agencia Española de Supervisión de Inteligencia Artificial- que va a recalar en A Coruña y convertir a Galicia en uno de los referentes tecnológicos de España. «Sería un ejemplo donde tendrían cabida esos perfiles, pero es que es un tipo de organismo muy específico, que se mueve casi en el ámbito de la investigación. En este caso van a hablar de problemas futuribles. En este tipo de instituciones, en centros de investigación o empresas muy grandes que hagan desarrollo de producto **sí estarán**. Los profesionales del derecho están ante un panorama diferente. Ellos, con las nuevas tecnologías, ya se han ido formando en problemas que antes no existían, como es el caso de las redes sociales», comenta Guijarro, que fue una de las primeras egresadas de la facultad de Elviña, **donde ha estado al frente del centro de investigación TIC, el Citic, y ahora es la coordinadora de este grado de Inteligencia Artificial**. También está de actualidad una de las **grandes revoluciones ligadas a la materia, ChatGPT**. «Eso es sin duda IA, uno de los grandes avances del año. Otra cosa es que aún tenga capacidad de mejora, pero sí es cierto que nos queda mucha labor pedagógica para explicarle a la gente las posibilidades de la inteligencia artificial».

Ante la primera promoción

El Grado de Inteligencia Artificial de la UDC está dando sus primeros pasos, pero con la vocación de que el camino de sus alumnos sea cada vez más práctico. La formación es dual y las empresas llaman constantemente a su puerta. Ahora tienen la formación que desde hace años, en la Facultad de Informática, habían detectado que pondría una pica en el futuro. «Ya nos pasó con el Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos, del que aún sale la primera promoción este año y está un poco relacionado con la inteligencia artificial. Las empresas enseguida se sumaron al carro. Ahora, con este grado en IA, cada vez que tengo una reunión con alguien y lo mencionamos, siempre nos dicen: 'contad con nosotros'. Es cierto que, por el momento, les interesan perfiles de la parte de **analítica de datos, la parte de aprendizaje automático...** para las otras ramas de la materia es posible que nos cueste un poco más encontrar empresas de nuestro entorno». Por el momento, hay grandes nombres interesados, como Indra, NTTData, Cinfo, Altia o Imatia. «La necesidad también se va a ir creando. Cuando tengan la posibilidad de ir contando con profesionales que se vayan formando, también verán la posibilidad de cosas que ahora las compañías no hacen porque aún no los tienen».

La demanda actual

Las ofertas de empleo vinculadas con la inteligencia artificial **se incrementaron un 31 % en el 2022** con respecto al año anterior. Según los datos de Infojobs, se llegó a las 1.500 ofertas en el mercado digital español, cifras que relacionan directamente con la IA. «La inteligencia artificial puede suponer toda una revolución para las empresas, aportando soluciones innovadoras capaces de modificar la forma de trabajar y gestionar sus recursos», explica la directora de Comunicación y Estudios de la firma, Mónica Pérez.

Con esta perspectiva, Galicia comienza la carrera en primera línea de salida. «El grado está pensado para que sea muy práctico. Nuestro objetivo es dar ese tipo de docencia en el sentido de que aprendan las tecnologías últimas, pero que ya estén suficientemente maduras. Lo bueno que tenemos es que, en las especialidades que vamos a tener, tenemos la suerte de cubrir todas las ramas de la IA porque tenemos grupos de investigación que hace mucho que se dedican a eso».

Los puestos que más han solicitado las compañías en este último año, según Infojobs, son los ingenieros en IA, *annotation analyst*, *data scientist*, investigadores o programadores en visión artificial y doctores, técnicos y consultores en inteligencia artificial.

De entre todas las empresas sobresale Apple, que ofrece la mayoría de sus puestos en Barcelona y para desarrollo de Siri. Por localidades, Madrid (403) y Barcelona (398) son las que concentran mayor número de publicaciones, aunque también destacan Valencia, Sevilla o Bilbao.

Vitae móstranos como ser os mellores líderes e compañeiros de equipos TI

original

martes, 7 de febreiro do 2023



Vitae Consultores, a través da súa aula virtual, vai organizar nesta recta final do inverno unha actividade de gran interese para aprendermos a sacar o mellor de nós mesmos como profesionais, como compañeiros e como líderes no noso grupo de traballo empresarial. Trátase da cuarta edición do curso *Liderado e xestión de equipos en proxectos TI áxiles*, unha formación de dez horas de contidos prevista para os días 7, 9, 14 e 16 de marzo. Inclúese a opción para obter o Certificado Scrum Manager (75 PDA).

En palabras de Vitae, trátase dun curso concibido para atender as nosas necesidades actuais, diferentes xa das que había antes da pandemia: "O escenario mudou e precisamos afianzar e desenvolver as novas formas de traballar e aprender". Neste contexto, sinala Vitae, o papel do líder, así como das relacións entre os integrantes do equipo, resulta fundamental para que os proxectos tecnolóxicos poidan acadar o éxito.

Vitae lembra que as organizacións dispoñen de coñecemento técnico, pero "no momento en que un profesional pasa a xestionar proxectos require dunha serie de habilidades para exercer a coordinación do equipo, a comunicación cara aos seus membros e cara aos seus responsábeis, evitar conflitos, etc". Para a consultora galega, a xestión destes grupos de traballo é unha "parte nuclear" da xestión de proxectos, por iso os mellores líderes son os que contan "coas habilidades sociais precisas para a xestión de equipos".

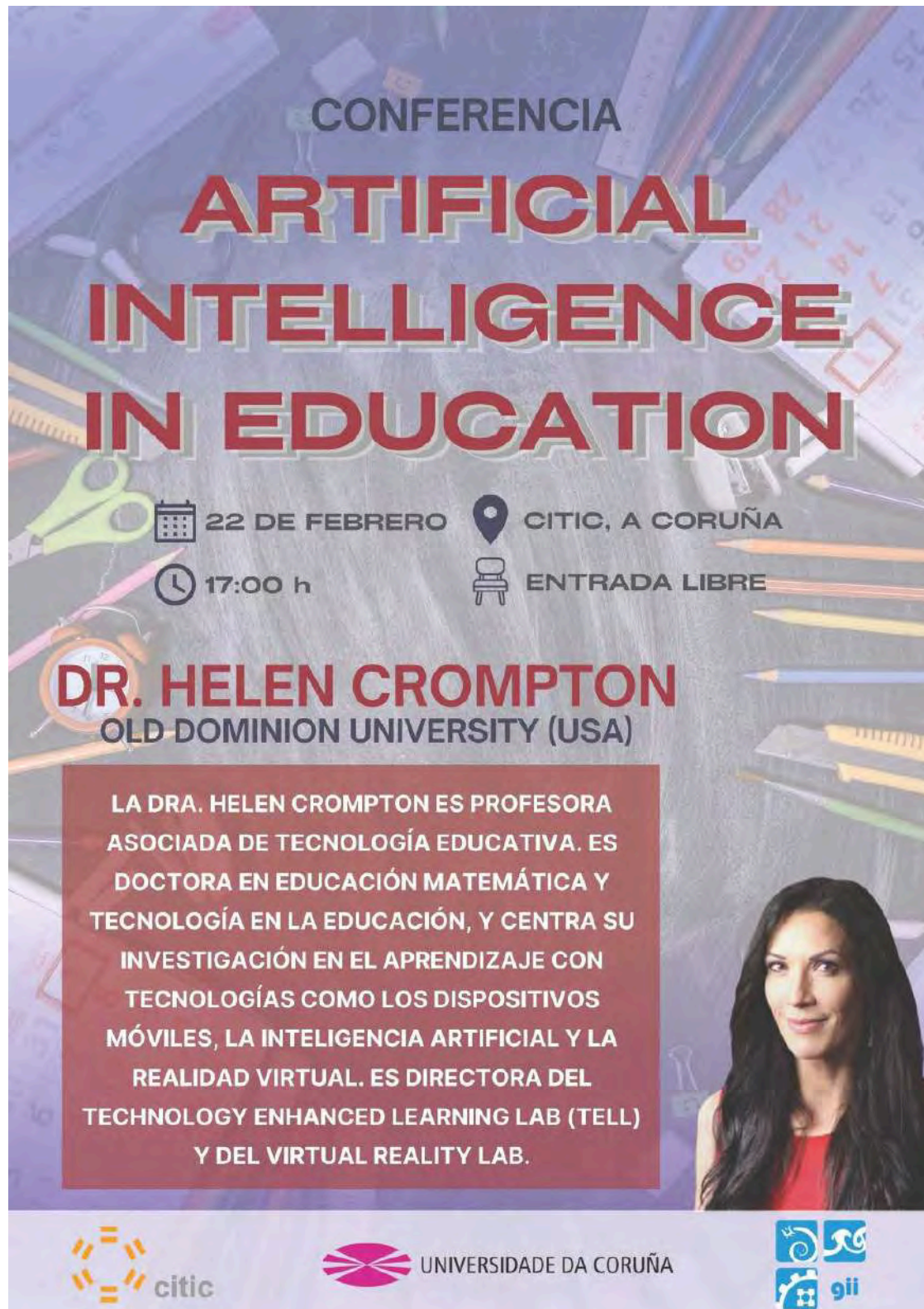
O curso está dirixido a calquera persoa que queira mellorar en liderado e en xestión de equipos TI (Tecnoloxías da Información).

A encargada de impartir estes contidos será novamente Josefina Alonso Nocelo, enxeñeira superior en Informática e na actualidade coordinadora de Proxectos e responsábel de Seguridade da Calidade do Desenvolvemento de Software na dirección de Electrónica HMI do Centro Tecnolóxico de Automoción de Galicia, o CTAG. Josefina Alonso, ademais, posúe unha ampla experiencia nos eidos do desenvolvemento de software e do asesoramento empresarial e a centros de I+D (traballou para a Axencia Europea do Espazo, o CTAG, o CITIC, Tecnocom, SIVSA, Seresco, Coremain ou Balidea, entre outras moitas entidades).

Helen Crompton impartirá no CITIC unha conferencia sobre Intelixencia Artificial na docencia

original

mércores, 8 de febreiro do 2023



CONFERENCIA


ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EDUCATION

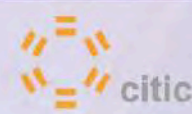
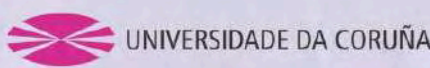

22 DE FEBRERO **CITIC, A CORUÑA**

17:00 h **ENTRADA LIBRE**

DR. HELEN CROMPTON
OLD DOMINION UNIVERSITY (USA)

LA DRA. HELEN CROMPTON ES PROFESORA ASOCIADA DE TECNOLOGÍA EDUCATIVA. ES DOCTORA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA Y TECNOLOGÍA EN LA EDUCACIÓN, Y CENTRA SU INVESTIGACIÓN EN EL APRENDIZAJE CON TECNOLOGÍAS COMO LOS DISPOSITIVOS MÓVILES, LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LA REALIDAD VIRTUAL. ES DIRECTORA DEL TECHNOLOGY ENHANCED LEARNING LAB (TELL) Y DEL VIRTUAL REALITY LAB.



O vindeiro 22 de febreiro o Centro de Investigación da UDC (CITIC) acollerá a conferencia *Artificial Intelligence in Education* que estará impartida pola profesora da Old Dominion University Helen Crompton. A sesión, que dará comezo ás 17.00 horas, abordará as consideracións sobre o uso da IA na educación (AIEd), o que pode achegar ou os desafíos

éticos que expón.

Presentaranse os resultados de dúas revisións sistemáticas sobre este tipo de ferramentas e sistemas avanzados no ensino primario e secundario, e a IA no ensino superior. Amais, ofrecerase información contextual, como o interese xeográfico pola AIEd, os niveis académicos e as disciplinas, a quen vai dirixida a IA e as tendencias no uso da IA de fronte ao futuro e as súas implicacións éticas.

Helen Crompton é profesora asociada de tecnoloxía educativa e doutora en educación matemática e tecnoloxía na educación da Old Dominion University de Norfolk, Virginia. Centra a súa investigación na aprendizaxe con tecnoloxías como os dispositivos móbiles, a Intelixencia Artificial e a Realidade Virtual. É directora do Technology Enhanced Learning Lab (TELL) e do Virtual Reality Lab.

A entrada é libre ata completar aforo.

Verónica Bolón (CITIC) lidera un proxecto de algoritmos verdes para afrontar os nosos retos ambientais

original

mércores, 8 de febreiro do 2023

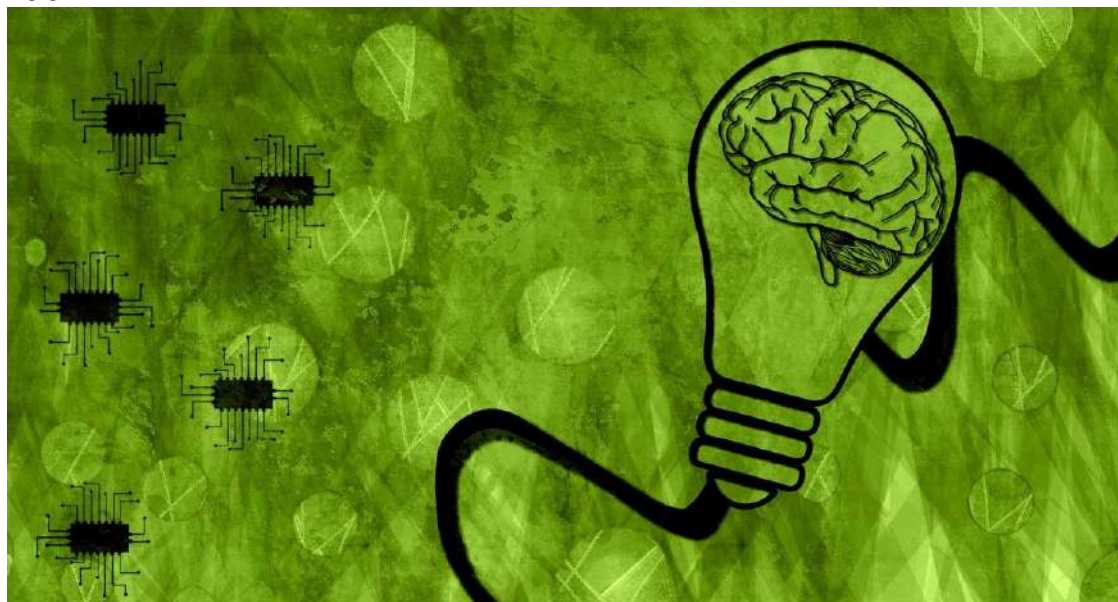


A investigación en feminino ten un destacado papel no CITIC da UDC. Máis do 30% do persoal investigador do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións son mulleres, unha porcentaxe por riba da media no sector TIC, no que o emprego feminino ronda o 20% e no que as estudantes de Enxeñaría Informática non supera o 15%. Un dos exemplos é o de Verónica Bolón, especialista en Intelixencia Artificial (IA), que traballa hoxe nos algoritmos verdes. Trátase dunha liña de estudo pioneira en Galicia e centrada no desenvolvemento de solucións tecnolóxicas baseadas en IA que dean resposta aos desafíos medioambientais máis urxentes.

"O noso obxectivo", explica a investigadora do CITIC, "é aplicar algoritmos verdes, ademais de intelixentes, tanto desde o punto de vista do seu deseño como desde a busca de respostas a retos medioambientais concretos, a eidos como o da eficiencia enerxética e de recursos, a descarbonización ou a economía circular".



Segundo engade, a Intelixencia Artificial proporciona unha mellor análise da información e da toma de decisións, o que se traduce nun mellor seguimento das tendencias e impactos sobre o medio ambiente, axudando, por exemplo, a reducir o consumo de enerxía e de recursos ou a promover a descarbonización. Sen embargo, a pesar do gran potencial da IA para dar solucións a estes retos, non hai que perder de vista as ameazas que supón, como o elevado custo enerxético que pode significar a súa construción e a preocupación por cuestións como o potencial consumo eléctrico, que demandarán as TIC no 2030 e outras ferramentas asociadas á cadea de bloques, a chamada *blockchain*. "Neste contexto", indica a investigadora, "os algoritmos verdes, estreitamente relacionados con conceptos como as Cidades Intelixentes ou a Computación na Nube, estarán dirixidos a mellorar a sustentabilidade e a que as emisións de carbono de Internet, e en particular da IA, sexan o máis baixas posíbel", aclara Verónica Bolón.



En sintonía coa AESIA

O Plan Nacional de Algoritmos Verdes forma parte do Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia, da Axenda España Dixital 2026 e da Estratexia Nacional de Intelixencia Artificial, cuxo obxectivo é promover o desenvolvemento da IA, sentando así as bases para a creación dun ecosistema de excelencia que alberga a investigación científica e a innovación, o desenvolvemento de competencias e talento, a despregadura de plataformas de datos e infraestruturas tecnolóxicas, a súa integración no tecido económico, o fomento do seu uso no sector público e o establecemento dun marco ético e normativo.

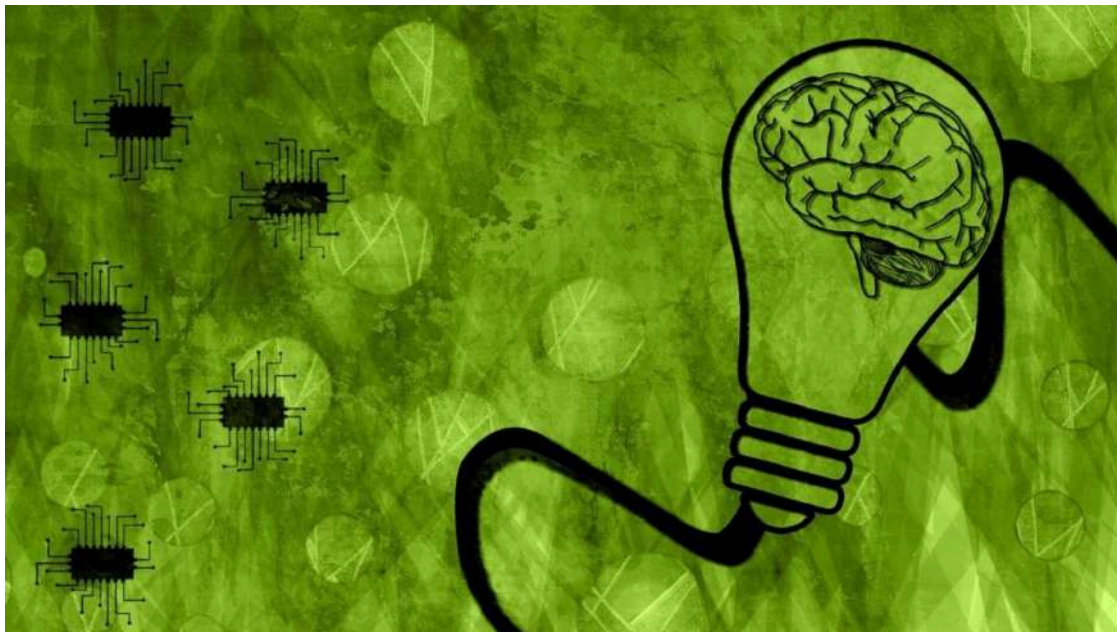
A este respecto, o obxectivo principal da futura Axencia Española de Supervisión da Intelixencia Artificial (AESIA), con sede na Coruña, é a regulación dos aspectos éticos

relacionados co uso da IA en diferentes sectores. "O noso proxecto", apunta Verónica Bolón do CITIC, "casa perfectamente coas directrices da Axencia ó procurar que a IA sexa o menos agresiva posíbel co seu contorno", un dos propósitos do organismo de control en relación co aproveitamento responsábel da IA.



¿IA verde? La UDC lidera un estudio que promoverá el desarrollo tecnológico sostenible

original



Inteligencia Artificial verde.

Algoritmos verdes. Así se denomina **la línea de estudio pionera en Galicia** en la que trabaja la investigadora del CITIC de la Universidade da Coruña (UDC) y especialista en Inteligencia Artificial (IA), Verónica Bolón. Esta se centra en el **desarrollo de soluciones tecnológicas basadas en la IA** que dan respuesta a los desafíos medioambientales más urgentes.

"Nuestro objetivo es **aplicar algoritmos verdes, además de inteligentes**, tanto desde el punto de vista de su diseño como desde la búsqueda de respuestas a retos medioambientales concretos y a campos, como el de la **eficiencia energética y de recursos**, la descarbonización o la economía circular", explica la investigadora del CITIC.

Así, la Inteligencia Artificial **proporciona un mejor análisis de la información y de la toma de decisiones**, lo que se traduce en un mejor seguimiento de las tendencias e impactos sobre el medioambiente, ayudando, por ejemplo, a **reducir el consumo de energía y de recursos**.

A pesar de ese gran potencial, "no hay que perder de vistas las amenazas que supone, como el **elevado coste energético que puede significar su construcción** y la preocupación por cuestiones, como el potencial consumo eléctrico, que demandarán las TIC en 2030 y otras herramientas asociadas al *blockchain*".

En sintonía con la Aesia

El Plan Nacional de Algoritmos Verdes **forma parte del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**, de la Agenda España Digital 2026 y de la Estrategia Nacional de IA, cuyo objetivo es promover el desarrollo de esta ciencia, sentando así las bases para la **creación de un ecosistema que alberga la investigación científica y la innovación**.

A este respecto, el principal objetivo de la futura Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia), con sede en A Coruña, es la **regulación de los aspectos técnicos con uso de la IA en diferentes sectores**.

O CITIC recibiu a visita de alumnado do IES Marqués de Sargadelos de San Cibrao

original

mércores, 8 de febreiro do 2023



A semana pasada, o xoves 2 de febreiro, a sede do [Centro de Investigación TIC da UDC \(CITIC\)](#) recibiu a visita dun grupo de 13 estudantes de Bacharelato e dous profesores do IES Marqués de Sargadelos de San Cibrao (Lugo).

A sesión comezou no Demostrador Tecnolóxico, onde o responsábel da unidade de Sistemas do CITIC, Alejandro Mosteiro, mostroulles os diferentes ámbitos de aplicación das investigacións realizadas no centro, principalmente nos ámbitos de robótica.



Posteriormente, os estudantes puideron coñecer o CPD (Centro de Procesado de Datos) do CITIC e o laboratorio de Realidade Virtual e Localización, neste último realizouse unha demostración de localización en interiores e dun sistema de captura de movemento baseado en cámaras.

A visita finalizou cunha demostración de contornas de Realidade Virtual destinados á rehabilitación de persoas con discapacidade.

La Universidad une estudios para mitigar el impacto energético de la Inteligencia Artificial en el entorno

La Inteligencia Artificial (IA), capaz de facilitar soluciones tecnológicas para problemas cotidianos y poner en marcha grandes avances en distintos ámbitos, encierra también riesgos en su mismo desarrollo. Uno de ellos es el elevado coste energético que supone para el medio ambiente la aplicación de la propia IA.

Rubén D. Rodríguez • original

La Inteligencia Artificial (IA), capaz de facilitar soluciones tecnológicas para problemas cotidianos y poner en marcha grandes avances en distintos ámbitos, encierra también riesgos en su mismo desarrollo. Uno de ellos es el elevado coste energético que supone para el medio ambiente la aplicación de la propia IA. Para contrarrestar este impacto, expertos del sector analizan medidas como los llamados algoritmos verdes (o inteligencia artificial verde), en los que trabaja desde el Centro de Investigación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (Citic), de la [Universidade da Coruña](#), la investigadora corballesa Verónica Bolón.

Distintos grupos de trabajo dentro del Citic unos en el área de las bases de datos, otros en la de IA u otros en la de diseño hardware colaboran en el desarrollo de estos algoritmos verdes, herramientas informáticas diseñadas para que la IA consuma los menores recursos energéticos posibles pero sin perder precisión, explica Verónica Bolón. Porque el consumo de la IA es altísimo.

Un ejemplo. ChatGPT, un sorprendente sistema de chat con inteligencia artificial capaz de responder a cualquier cosa que se le pida y de hacer muchas cosas que se le soliciten, diseñado además para mantener conversaciones, consume en una sola sesión de entrenamiento el equivalente al consumo anual de 126 viviendas de Dinamarca, compara la investigadora del Citic según información con la que trabaja desde hace años.

Con el desarrollo de los algoritmos verdes, los investigadores quieren dar respuesta a retos medioambientales concretos, a campos como el de la eficiencia energética y de recursos, la descarbonización o la economía circular, explica Bolón. Una forma de acercarse a este reto puede ser con la reducción del tiempo de entrenamiento de soluciones de IA. En el trabajo conjunto de los grupos del Citic también se busca la colaboración interdisciplinar, para que intervengan en las investigaciones representantes de ámbitos como el Derecho o la Economía.

En este contexto, añade la investigadora, los algoritmos verdes, estrechamente relacionados con conceptos como smart city o cloud, estarán dirigidos a mejorar la sostenibilidad y a que las emisiones de carbono de internet, y en particular de la Inteligencia Artificial, sean los más bajas posible.

El estudio en inteligencia artificial verde para grandes consumidores de energía es una preocupación reciente en los expertos tecnológicos, apunta Bolón, que es la investigadora principal en un proyecto nacional que forma parte del Plan Nacional de Algoritmos Verdes de la Agenda España Digital 2026 y de la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial. Se enmarca en el ámbito del pacto verde europeo (Green Deal). Considera la investigadora coruñesa que la Aesia, la Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial, que tendrá su sede en A Coruña a partir de este año, ejercerá una importante labor controladora de las consecuencias de la IA.

Creemos que una de las funciones de la agencia es centrarse en el medio ambiente, no solo en las personas. Nuestro proyecto concuerda perfectamente con sus directrices, al procurar que a inteligencia artificial sea lo menos agresiva posible con su entorno, uno de los propósitos del organismo de control en relación con el aprovechamiento responsable de la IA, expone.

[Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)

La Universidad une estudios para mitigar el impacto energético de la Inteligencia Artificial en el entorno

Grupos del Citic profundizan en algoritmos con los que reducir el consumo de energía "sin perder precisión"

R. D. R.
A CORUÑA

La Inteligencia Artificial (IA), capaz de facilitar soluciones tecnológicas para problemas cotidianos y poner en marcha grandes avances en distintos ámbitos, encierra también riesgos en su mismo desarrollo. Uno de ellos es el elevado coste energético que supone para el medio ambiente la aplicación de la propia IA. Para contrarrestar este impacto, expertos del sector analizan medidas como los llamados algoritmos verdes (o inteligencia artificial verde), en los que trabaja desde el Centro de Investigación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (Citic), de la Universidad da Coruña, la investigadora carballesa Verónica Bolón.

Distintos grupos de trabajo dentro del Citic —unos en el área de las bases de datos, otros en la de IA

u otros en la de diseño hardware— colaboran en el desarrollo de estos algoritmos verdes, herramientas informáticas diseñadas para que la IA "consuma los menores recursos energéticos posibles pero sin perder precisión", explica Verónica Bolón. Porque el consumo de la IA es "altísimo".

Un ejemplo, ChatGPT, un sorprendente sistema de chat con inteligencia artificial capaz de responder a cualquier cosa que se le pida y de hacer muchas cosas que se le soliciten, diseñado además para mantener conversaciones, consume en una sola sesión de entrenamiento el equivalente al consumo anual de 126 viviendas de Dinamarca, para la investigadora del Citic se-

gún información con la que trabaja desde hace años.

Con el desarrollo de los algoritmos verdes, los investigadores quieren "dar respuesta a retos medioambientales concretos, a campos como el de la eficiencia energética y de recursos, la descarbonización o la economía circular", ex-

plica Bolón. Una forma de acercarse a este reto puede ser con la reducción del tiempo de entrenamiento de soluciones de IA. En el trabajo conjunto de los

grupos del Citic también se busca la colaboración interdisciplinar, para que intervengan en las investigaciones representantes de ámbitos como el Derecho o la Economía.

"En este contexto", añade la investigadora, "los algoritmos verdes,



Verónica Bolón. // Victor Echave

estrechamente relacionados con conceptos como *smart city* o *cloud*, estarán dirigidos a mejorar la sostenibilidad y a que las emisiones de carbono de internet, y en

particular de la Inteligencia Artificial, sean los más bajas posible".

El estudio en inteligencia artificial verde para grandes consumidores de energía es una preocupación reciente en los expertos tecnológicos, apunta Bolón, que es la investigadora principal en un proyecto nacional que forma parte del Plan Nacional de Algoritmos Verdes de la Agenda Española Digital 2026 y de la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial. Se enmarca en el ámbito del pacto verde europeo (Green Deal). Considera la investigadora coruñesa que la Aesia, la Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial, que tendrá su sede en A Coruña a partir de este año, ejercerá una importante labor controladora de las consecuencias de la IA.

"Creemos que una de las funciones de la agencia es centrarse en el medio ambiente, no solo en las personas. Nuestro proyecto concuerda perfectamente con sus directrices, al procurar que a inteligencia artificial sea los menos agresiva posible con su entorno, uno de los propósitos del organismo de control en relación con el aprovechamiento responsable de la IA", expone.



Verónica Bolón, investigadora del Citic

La investigadora del Citic lidera un estudio desde la UDC que busca evitar que el desarrollo de determinadas tecnologías genere más coste en materia medioambiental que beneficios

Reportaje | Algoritmos verdes por naturaleza: la UDC contribuye a una IA sostenible

Omar Bello
A CORUÑA



Que la Inteligencia Artificial nos va a cambiar la vida a todos (o mejor dicho, que ya nos la está cambiando) parece algo imparables. Su aplicación práctica tiene cabida, prácticamente, en todos los ámbitos de la vida. También es clave su papel a nivel medioambiental, en la búsqueda de un mundo más sostenible. Sin embargo, desarrollarla conlleva tal gasto energético que, en ocasiones, no compensa. "É algo paradójico. En ocasiones, desarrollar un algoritmo que ten como obxectivo dar resposta a algunha necesidade medioambiental pode xerar un gasto enerxético tan elevado que, se facemos un balance entre o invertido e o que se pode conseguir, non sae a conta", explica Verónica Bolón, investigadora del Citic que lidera un estudio desde la UDC sobre los denominados algoritmos verdes, cuyo papel se antoja decisivo.

"Realmente, os algoritmos son ferramentas que empregamos para acadar determinados obxectivos. E desarrollalos e probalos ten un custo a nivel ambiental.

"É algo paradójico. En ocasións, desenvolver un algoritmo que busca resolver unha necesidade medioambiental pode ter un custo enerxético que fai que non compense"

En moitos casos, empréganse para lograr un aforro enerxético en determinadas áreas, pero o que pretendemos nós é que o propio algoritmo sexa sostible en si mesmo. Moitas veces, o foco está posto no resultado, pero hai que ter en conta todo o que conleva o proceso", señala Bolón, que pone algún exemplo que hace reflexionar. "Danse casos como un no que simplemente facer unha proba para un proxecto futuro supuxo o gasto enerxético que provocan 26 vivendas danesas en todo un ano. É algo que non ten demasiado sentido. Queremos evitar situacións así", afirma.

En ese sentido, la meta en que la trabajan Bolón y su equipo es aplicable a numerosas cuestiones prácticas. "O noso obxectivo é aplicar algoritmos verdes, ademais de intelixentes, tanto desde o punto de vista do seu deseño como desde a busca de respostas a retos medioambientais concretos", detalla. Así, es aplicable a cosas tan concretas como mejorar la eficiencia energética de un edificio o de un vehículo, por ejemplo. "Buscamos que, para conseguir ese tipo de cousas, as ferramentas que empregemos para chegar a elas tamén sexan eficientes para non perxudicar ao medio ambiente", añade.

Bolón confirma que el uso eficiente de los algoritmos de la Inteligencia Artificial va a ser clave en el futuro, por la que ya empiezan a contar con cierta regulación. "De feito, xa ten importancia tanto nas políticas europeas como nacionais. A nivel europeo, existe o chamado Pacto Verde, que incide nesa liña; e en España existe o Programa Nacional de Algoritmos Verdes, que forma parte da Estratexia Nacional en Intelixencia Artificial", concluye la especialista. ●

Reportaje | Algoritmos verdes por naturaleza: la UDC contribuye a una IA sostenible

Que la Inteligencia Artificial nos va a cambiar la vida a todos (o mejor dicho, que ya nos la está cambiando) parece algo imparable. Su aplicación práctica tiene cabida, prácticamente, en todos los ámbitos de la vida. También es clave su papel a nivel medioambiental, en la búsqueda de un mundo más sostenible.

Omar Bello • original



Verónica Bolón, investigadora del Citic

Que la Inteligencia Artificial nos va a cambiar la vida a todos (o mejor dicho, que ya nos la está cambiando) parece algo imparable. Su aplicación práctica tiene cabida, prácticamente, en todos los ámbitos de la vida. También es clave su papel a nivel medioambiental, en la búsqueda de un mundo más sostenible. Sin embargo, desarrollarla conlleva tal gasto energético que, en ocasiones, no compensa. É algo paradójico. En ocasiones, desarrollar un algoritmo que ten como obxectivo dar resposta a algunha necesidade medioambiental pode xerar un gasto enerxético tan elevado que, se facemos un balance entre o invertido e o que se pode conseguir, non sae a conta, explica Verónica Bolón, investigadora del Citic que lidera un estudio desde la UDC sobre los denominados algoritmos verdes, cuyo papel se antoja decisivo.

Realmente, os algoritmos son ferramentas que empregamos para acadar determinados obxectivos. E desarrollalos e probalos ten un custo a nivel ambiental. En moitos casos, empréganse para lograr un aforro enerxético en determinadas áreas, pero o que pretendemos nós é que o propio algoritmo sexa sostible en si mesmo. Moitas veces, o foco está posto no resultado, pero hai que ter en conta todo o que conleva o proceso, señala Bolón, que pone algún exemplo que hace reflexionar. Danse casos como un no que simplemente facer unha proba para un proxecto futuro supuxo o gasto enerxético que provocan 26 vivendas danesas en todo un ano. É algo que non ten demasiado sentido. Queremos evitar situacións así, afirma.

En ese sentido, la meta en que la trabajan Bolón y su equipo es aplicable a numerosas cuestiones prácticas. O noso obxectivo é aplicar algoritmos verdes, ademais de intelixentes, tanto desde o punto de vista do seu deseño como desde a busca de respostas a retos medioambientais concretos, detalla. Así, es aplicable a cosas tan concretas como mejorar la eficiencia energética de un edificio o de un vehículo, por exemplo. Buscamos que, para

conseguir ese tipo de cousas, as ferramentas que empreguemos para chegar a elas tamén sexan eficientes para non perxudicar ao medio ambiente, añade.

Bolón confirma que el uso eficiente de los algoritmos de la Inteligencia Artificial va a ser clave en el futuro, por la que ya empiezan a contar con cierta regulación. De feito, xa ten importancia tanto nas políticas europeas como nacionais. A nivel europeo, existe o chamado Pacto Verde, que incide nesa liña; e en España existe o Programa Nacional de Algoritmos Verdes, que forma parte da Estratexia Nacional en Intelixencia Artificial, concluye la especialista.



Verónica Bolón, investigadora del Citic

Intelixencia artificial verde, por un desenvolvemento tecnolóxico sostible

A investigadora do CITIC Verónica Bolón lidera desde a UDC o estudo sobre os denominados algoritmos verdes, no marco do recente plan nacional aprobado polo Goberno a finais do pasado ano e que desenvolverá, ata o 2025, solucións TIC aos desafíos ecolóxicos baseadas en intelixencia artificial (IA). O proxecto de investigación dá resposta ademais a un dos obxectivos da futura AESIA sobre o uso responsable co medio ambiente da IA.

original



- A investigadora do CITIC Verónica Bolón lidera desde a UDC o estudo sobre os denominados algoritmos verdes, no marco do recente plan nacional aprobado polo Goberno a finais do pasado ano e que desenvolverá, ata o 2025, solucións TIC aos desafíos ecolóxicos baseadas en intelixencia artificial (IA).
- O proxecto de investigación dá resposta ademais a un dos obxectivos da futura AESIA sobre o uso responsable co medio ambiente da IA.

A Coruña, 9 de febreiro de 2023.- A investigación en feminino ten un destacado papel no CITIC da UDC. Máis do 30% do persoal investigador do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións son mulleres, unha porcentaxe por riba da media no sector TIC, no que o emprego feminino ronda o 20% e no que as estudantes de enxeñaría informática non supera o 15%.

Un dos exemplos é o de Verónica Bolón, especialista en intelixencia artificial (IA), que traballa na actualidade nos chamados algoritmos verdes. Trátase dunha liña de estudo pioneira en Galicia e centrada no desenvolvemento de solucións tecnolóxicas baseadas en IA que dean resposta aos desafíos medioambientais máis urxentes.

O noso obxectivo, explica a investigadora do CITIC, é aplicar algoritmos verdes, ademais de intelixentes, tanto desde o punto de vista do seu deseño como desde a busca de respostas a retos medioambientais concretos, a campos como o da eficiencia enerxética e de recursos, a descarbonización ou a economía circular.

A intelixencia artificial proporciona unha mellor análise da información e da toma de decisións, o que se traduce nun mellor seguimento das tendencias e impactos sobre o medio ambiente,

axudando, por exemplo, a reducir o consumo de enerxía e de recursos ou a promover a descarbonización. Sen embargo, a pesar do gran potencial da intelixencia artificial para dar solucións a estes retos, non hai que perder de vista as ameazas que supón, como o elevado custo enerxético que pode significar a súa construción e a preocupación por cuestións como o potencial consumo eléctrico, que demandarán as TIC no 2030 e outras ferramentas asociadas ao *blockchain*. Neste contexto, os algoritmos verdes, estreitamente relacionados con conceptos como *smart city* ou *cloud*, estarán dirixidos a mellorar a sustentabilidade e a que as emisións de carbono de internet, e en particular da IA, sexan o máis baixas posible, aclara Verónica Bolón.

En sintonía coa AESIA

O Plan Nacional de Algoritmos Verdes forma parte do Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia, da Axenda España Dixital 2026 e da Estratexia Nacional de Intelixencia Artificial, cuxo obxectivo é promover o desenvolvemento da IA, sentando así as bases para a creación dun ecosistema de excelencia que alberga a investigación científica e a innovación, o desenvolvemento de competencias e talento, o despregamento de plataformas de datos e infraestruturas tecnolóxicas, a súa integración no tecido económico, o fomento do seu uso no sector público e o establecemento dun marco ético e normativo.

A este respecto, o obxectivo principal da futura Axencia Española de Supervisión da Intelixencia Artificial (AESIA), con sede na Coruña, é a regulación dos aspectos éticos relacionados co uso da IA en diferentes sectores. O noso proxecto, apunta Verónica Bolón do CITIC, casa perfectamente coas directrices da Axencia ó procurar que a IA sexa o menos agresiva posible co seu contorno, un dos propósitos do organismo de control en relación co aproveitamento responsable da IA.

Sobre o CITIC

O CITIC é un centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC, creado en 2008 pola Universidade da Coruña. A actividade científica do centro estrutúrase en catro áreas de investigación principais: Intelixencia Artificial; Ciencia e Enxeñaría de Datos; Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes, e unha área de investigación transversal a todas elas: a de Ciberseguridade.

Na actualidade, o CITIC está acreditado como Centro de Investigación de Galicia. A acreditación, estruturación e mellora do CITIC está cofinanciada pola Xunta de Galicia e a Unión Europea no marco do Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020, co obxectivo temático de promover o desenvolvemento tecnolóxico a innovación e unha investigación de calidade.

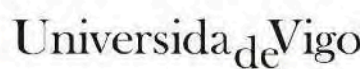
Un dos obxectivos do CITIC pasa por poñer ao alcance da sociedade os resultados das súas investigacións, polo que o centro promove accións de ciencia cidadá e actividades divulgativas que potencien as vocacións científicas e garantan a renovación do talento no ámbito das TIC.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

Unha trintena de estudantes de catorce concellos participarán este venres 10 na Olimpíada Informática Galega

original

xoves, 9 de febreiro do 2023



O Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG), en colaboración coas tres universidades galegas (UDC, USC e UVigo) e do Centro de Investigación en Tecnoloxías

da Información e a Comunicación (CITIC), organiza este venres 10 de febreiro a Olimpíada Informática Galega 2023 (OIG 2023). Celebrarase de xeito presencial na Facultade de Informática da Universidade da Coruña (coa colaboración da Escola Superior de Enxeñaría en Informática do Campus de Ourense da UVigo e da Escola Técnica Superior de Enxeñaría da USC). A proba será en horario de tarde, de 17:00 a 20:00 horas, aínda que os participantes deberán estar na sede ás 16:00 horas. Todos os datos desta edición galega da competición témolos na súa web.

A axenda do certame é a seguinte:

16:00 h. Recepción de estudantes e acceso ás aulas

16:15 h. Benvinda por parte do comité organizador e presentación da Olimpíada. Asistirán a vicerreitora de Estudantes, Participación e Empregabilidade da UDC, María José Lombardía; o vicedecano de Organización Académica da Facultade de Informática da UDC, Óscar Pedreira; e a vicepresidenta do CPEIG e responsábel da OIG 2023, Susana Ladra. Entrega de credenciais de usuario/a e conexión á contorna de desenvolvemento da proba

17:00 h. Inicio da proba

20:00 h. Fin da proba

20:30 h. Acto de clausura, incluíndo a proclamación de gañadores/as, coa presenza do decano da Facultade de Informática da UDC, Mariano Cabrero, e o presidente do CPEIG, Fernando Suárez.

Os acompañantes dos participantes poderán asistir a unhas charlas sobre estudos e temas de admisión, bolsas ou axudas da UDC e da súa Facultade de Informática a cargo de María José Lombardía e Óscar Pedreira. A continuación, visitarán o CITIC, centro de investigación TIC da UDC recoñecido como centro singular do Sistema Universitario Galego, ademais de coñecer, e probar nalgúns casos, investigacións que se realizan.

Inscribíronse estudante de entre 14 e 19 anos da Coruña (3 participantes), A Estrada (1), Foz (1), Ferrol (1), A Baña (1), O Barco de Valdeorras (2), O Porriño (5), A Merca (1), Ourense (1), Ames (1), Santiago de Compostela (11), Teo (3), Vedra (1), e Vigo (1). Os estudantes proceden de 14 centros da comunidade galega:

A fase internacional celebrarase en Hungría a finais de agosto

LOCALIDADE	CENTRO	Nº ALUMNOS
... A C o r u ñ a ...		
Santiago	CPR Colexio Manuel Peleteiro de Santiago	3
	Colexio La Salle de Santiago	10
	IES de Sar de Santiago	3
A Coruña	CPR Plurilingüe Liceo La Paz da Coruña	1
	IES Eusebio da Garda da Coruña	1
	IES Agra do Orzán da Coruña	1
Ferrol	IES Saturnino Montojo de Ferrol	1
A Baña	IES Xulián Magariños da Baña	1
... P o n t e v e d r a ...		
A Estrada	IES Manuel García Barros da Estrada	1
O Porriño	IES Ribeira do Louro de O Porriño	5
Vigo	IES Politécnico de Vigo	1
... O u r e n s e ...		
Ourense	CIFP A Carballeira Marcos Valcárcel de Ourense	2
O Barco de Valdeorras	IES Martagisela de O Barco	2
... L u g o ...		
Foz	IES Monte Castelo de Foz	1

A

competición consta dun conxunto de problemas, xeralmente entre catro e seis. Cada problema deberá resolverse empregando unha linguaxe de programación que permita automatizar a súa resolución. Na OIG permítese o uso de C++, Python ou Java. Cada problema describirá un escenario onde os participantes deberán desenvolver un programa que o resolva, o que require coñecementos de deseño correcto e eficiente de algoritmos.

Os dous primeiros clasificados na OIG 2023 accederán de xeito directo á fase nacional da

XXVII Olimpiada Informática Española (OIE), que se celebrará do 24 ao 26 de marzo en Madrid. De aí, os gañadores poderán acceder á 35ª Olimpiada Internacional de Informática, que se celebrará en Szeged (Hungría) do 28 de agosto ao 4 de setembro.

A OIG 2023 está patrocinada por diversas entidades e empresas do sector TIC: AWS (Amazon-Apser), Concello de Coruña, Dinahosting, DXC Technology, GDI, Mindata, Minsait, NTT Data, Sixtema e Veritas. Grazas a estas entidades patrocinadoras, haberá premios adicionais para os seguintes postos na clasificación, ademais de para a mellor programadora feminina e para a/o mellor participante da ESO. Con posterioridade ao certame, celebrarase un acto de entrega de premios.

China regulará mejor las operaciones de las filiales de "holdings" financieros

Las normas, basadas en un borrador de agosto, promoverán el funcionamiento estable y saludable de los "holdings" financieros y evitarán los riesgos financieros, dijo el Banco Popular de China. Las normas entrarán en vigor el 1 de marzo. No se permitirá la transferencia indebida de intereses a través de transacciones de filiales de sociedades financieras de cartera con partes vinculadas.

original



© Reuters. FOTO DE ARCHIVO: Agentes de la policía paramilitar montan guardia frente a la sede del Banco Popular de China, el banco central (PBOC), en Pekín, China 30 de septiembre 2022. REUTERS/Tingshu Wang/Foto de archivo

PEKÍN, 9 feb (Reuters) - El Banco Central de China publicó el jueves una serie de normas que regulan las operaciones de las filiales de los "holdings" o sociedades financieras de cartera, con el fin de reducir los riesgos y garantizar la estabilidad financiera, según un comunicado publicado en el sitio web del regulador.

Las normas, basadas en un borrador de agosto, promoverán el funcionamiento estable y saludable de los "holdings" financieros y evitarán los riesgos financieros, dijo el Banco Popular de China. Las normas entrarán en vigor el 1 de marzo.

No se permitirá la transferencia indebida de intereses a través de transacciones de filiales de sociedades financieras de cartera con partes vinculadas. También se prohíbe a las empresas diseñar productos estructurados complejos para las transacciones con afiliados con el fin de ocultar riesgos y eludir la supervisión.

Se exigirá a las sociedades financieras de cartera que mejoren los mecanismos de gestión, información y divulgación de las operaciones con partes vinculadas.

En 2020, China exigió a los conglomerados no financieros que poseen múltiples unidades en el sector financiero que se registraran como "holding" financieros. Ello formaba parte de los esfuerzos por reforzar la vigilancia de las empresas que eludían la supervisión reguladora para expandirse y planteaban riesgos financieros sistémicos.

En marzo del año pasado, los reguladores aprobaron la primera tanda de sociedades

financieras de cartera: China CITIC Financial Holdings y Beijing Financial Holdings Group, propiedad del Gobierno municipal de Pekín.

En septiembre, el banco central concedió una tercera licencia a la empresa estatal China Merchants Group.

(Reporte de Ziyi Tang y Ryan Woo; Edición de Toby Chopra y Bernadette Baum, editado en español por José Muñoz en la redacción de Gdansk)

Estudiantes de toda Galicia participan na Olimpíada Informática Galega que organiza o CPEIG na Facultade de Informática da Universidade da Coruña



Nota de prensa



9/02/23 13:14



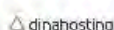
Institucional



**Olimpíada
Informática
Galega
2023**



Universidade de Vigo



- *Unha trintena de estudantes da Coruña, A Estrada, Foz, Ferrol, A Baña, O Barco de Valdeorras, O Porriño, A Merca, Ourense, Ames, Santiago, Teo, Vedra e Vigo participarán mañá na Olimpíada Informática Galega*
- *CPEIG, en colaboración coas tres universidades galegas e o CITIC e o patrocinio dunha decena de empresas do sector TIC, organiza este certame na Facultade de Informática da UDC, de 17 a 20 horas*
- *Os dous gañadores pasarán á fase nacional, que terá lugar do 24 ao 26 de marzo en Madrid*

A Coruña, 9 de febreiro de 2023.- O Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG), en colaboración coas tres universidades galegas –Universidade da Coruña (UDC), Universidade de Santiago (USC) e Universidade de Vigo (UVigo)– e do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e a Comunicación (CITIC) da UDC, organiza mañá venres, 10 de febreiro, a Olimpíada Informática Galega 2023 (OIG 2023).

A olimpíada celebrarase de xeito presencial na Facultade de Informática da Universidade da Coruña (coa colaboración da Escola Superior de Enxeñaría en Informática do Campus de Ourense da UVigo e da Escola Técnica Superior de Enxeñaría da USC). A proba será en horario de tarde, de 17:00 a 20:00 horas, aínda que os participantes deberán estar na sede ás 16:00 horas. A axenda do certame é a seguinte:

16:00h. Recepción de estudantes e acceso ás aulas

16:15h. Benvída por parte do comité organizador e presentación da Olimpíada. Asistirán a vicerreitora de Estudantes, Participación e Empregabilidade da UDC, María José Lombardía; o vicedecano de Organización Académica da Facultade de Informática da UDC, Óscar Pedreira; e a vicepresidenta do CPEIG e responsable da OIG 2023, Susana Ladra. Entrega de credenciais de usuario/a e conexión á

17:00h. Inicio da proba

20:00h. Fin da proba

20:30h. Acto de clausura, incluíndo a proclamación de gañadores/as, coa presenza do decano da Facultade de Informática da UDC, Mariano Cabrero, e o presidente do CPEIG, Fernando Suárez.

Os acompañantes dos participantes poderán asistir a unhas charlas sobre estudos e temas de admisión, bolsas ou axudas da UDC e da súa Facultade de Informática a cargo de María José Lombardía e Óscar Pedreira. A continuación, visitarán o CITIC, centro de investigación TIC da UDC recoñecido como centro singular do Sistema Universitario Galego, ademais de coñecer, e probar nalgúns casos, investigacións que se realizan.

Inscribíronse estudantes de entre 14 e 19 anos da Coruña (3 participantes), A Estrada (1), Foz (1), Ferrol (1), A Baña (1), O Barco de Valdeorras (2), O Porriño (5), A Merca (1), Ourense (1), Ames (1), Santiago de Compostela (11), Teo (3), Vedra (1), e Vigo (1). Os estudantes proceden de 14 centros da comunidade galega:

LOCALIDADE	CENTRO	Nº ALUMNOS
...A Coruña...		
Santiago	CPR Colexio Manuel Peleteiro de Santiago	3
	Colexio La Salle de Santiago	10
	IES de Sar de Santiago	3
A Coruña	CPR Plurilingüe Liceo La Paz da Coruña	1
	IES Eusebio da Garda da Coruña	1
	IES Agra do Orzán da Coruña	1
Ferrol	IES Saturnino Montojo de Ferrol	1
A Baña	IES Xulián Magariños da Baña	1
...Pontevedra...		
A Estrada	IES Manuel García Barros da Estrada	1
O Porriño	IES Ribeira do Louro de O Porriño	5
Vigo	IES Politécnico de Vigo	1

...Ourense...

Ourense	CIFP A Carballeira Marcos Valcárcel de Ourense	2
O Barco de Valdeorras	IES Martagisela de O Barco	2

...Lugo...

Foz	IES Monte Castelo de Foz	1
-----	--------------------------	---

A fase internacional celebrarase en Hungría a finais de agosto

A competición consta dun conxunto de problemas, xeralmente entre catro e seis. Cada problema deberá resolverse empregando unha linguaxe de programación que permita automatizar a súa resolución. Na OIG permítese o uso de C++, Python ou Java. Cada problema describirá un escenario onde os participantes deberán desenvolver un programa que o resolva, o que require coñecementos de deseño correcto e eficiente de algoritmos.

Os dous primeiros clasificados na OIG 2023 accederán de xeito directo á fase nacional da XXVII Olimpíada Informática Española (OIE), que se celebrará do 24 ao 26 de marzo en Madrid. De aí, os gañadores poderán acceder á 35ª Olimpíada Internacional de Informática, que se celebrará en Szeged (Hungría) do 28 de agosto ao 4 de setembro.

A OIG 2023 está patrocinada por diversas entidades e empresas do sector TIC: AWS (Amazon-Apser), Concello de Coruña, Dinahosting, DXC Technology, GDI, Mindata, Minsait, NTT Data, Sixtema e Veritas. Grazas a estas entidades patrocinadoras, haberá premios adicionais para os seguintes postos na clasificación, ademais de para a mellor programadora feminina e para a/o mellor participante da ESO. Con posterioridade ao certame, celebrarase un acto de entrega de premios.

Información facilitada por CPEIG. Máis información: <https://oig.gal/>

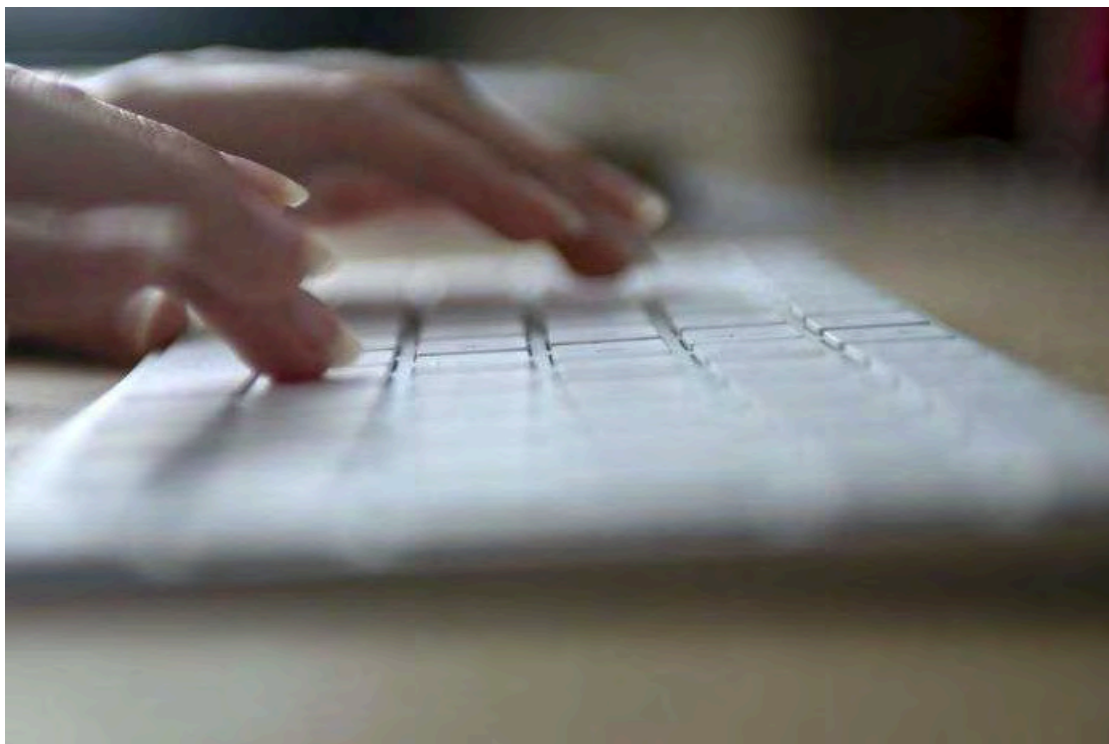
Publicado por Gabinete de Comunicación da UDC



Volver atrás

Cinco alumnos del IES Ribeira do Louro de O Porriño participan en la Olimpiada Informática Galega - Telemariñas

original



El Colexio

Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG), en colaboración con las tres universidades gallegas - Universidade da Coruña (UDC), Universidade de Santiago (USC) y Universidade de Vigo (UVigo)- y del Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e a Comunicación (CITIC), organiza mañana viernes, 10 de febrero, la Olimpiada Informática Galega 2023 (OIG 2023).

La olimpiada se celebrará de manera presencial en la Facultad de Informática de la Universidade da Coruña (con la colaboración de la Escola Superior de Enxeñaría en Informática do Campus de Ourense da UVigo y de la Escola Técnica Superior de Enxeñaría da USC). La prueba será en horario de tarde, de 17:00 a 20:00 horas, aunque los participantes deberán estar en la sede a las 16:00 horas.

La agenda del certamen es a seguinte:

- A las 16:00 horas, recepción de estudiantes y acceso a las aulas
- A las 16:15 horas, bienvenida por parte del comité organizador y presentación de la Olimpiada.
- A las 17:00 horas, inicio de la prueba
- A las 20:00 horas, fin de la prueba
- A las 20:30 horas, acto de clausura, incluyendo la proclamación de ganadores, con la presencia del decano de la Facultad de Informática de la UDC, Mariano Cabrero, y el presidente del CPEIG, Fernando Suárez.

Los acompañantes de los participantes podrán asistir a unas charlas sobre estudios y temas de admisión, bolsas o ayudas de la UDC y de su Facultad de Informática a cargo de María José Lombardía y Óscar Pedreira.

A continuación, visitarán el CITIC, centro de investigación TIC de la UDC reconocido como centro singular del Sistema Universitario Gallego, además de conocer, y probar en algunos casos, investigaciones que si realizan.

Se inscribieron estudiante de entre 14 y 19 años de A Coruña (3 participantes), A Estrada (1), Foz (1), Ferrol (1), A Baña (1), O Barco de Valdeorras (2), O Porriño (5), A Merca (1), Ourense (1), Ames (1), Santiago de Compostela (11), Teo (3), Vedra (1), y Vigo (1).

La fase internacional se celebrará en Hungría a finales de agosto

La competición consta de un conjunto de problemas, generalmente entre cuatro y seis. Cada problema deberá resolverse empleando un lenguaje de programación que permita automatizar su resolución. En la OIG se permite el uso de C ++ , Python o Java. Cada problema describirá un escenario donde los participantes deberán desarrollar un programa que lo resuelva, lo que requiere conocimientos de diseño correcto y eficiente de algoritmos.

Los dos primeros clasificados en la OIG 2023 accederán de manera directa a la fase nacional de la XXVII Olimpiada Informática Española (OIE), que se celebrará del 24 al 26 de marzo en Madrid. De ahí, los ganadores podrán acceder a la XXXV Olimpiada Internacional de Informática, que se celebrará en Szeged (Hungría) del 28 de agosto al 4 de septiembre.

Dous alumnos do IES Martaguisela participarán mañá na Olimpíada Informática Galega

original

O Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG), en colaboración coas tres universidades galegas e do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e a Comunicación (CITIC), organiza mañá venres, 10 de febreiro, a Olimpíada Informática Galega 2023 (OIG 2023) na que participarán unha trintena de estudantes de toda Galicia, dous deles do IES Martaguisela, do Barco de Valdeorras.

A olimpíada celebrarase de xeito presencial na Facultade de Informática da Universidade da Coruña (coa colaboración da Escola Superior de Enxeñaría en Informática do Campus de Ourense da UVigo e da Escola Técnica Superior de Enxeñaría da USC). A proba será en horario de tarde, de 17 a 20 horas.

A competición consta dun conxunto de problemas, xeralmente entre catro e seis. Cada problema deberá resolverse empregando unha linguaxe de programación que permita automatizar a súa resolución. Cada problema describirá un escenario onde os participantes deberán desenvolver un programa que o resolva, o que require coñecementos de deseño correcto e eficiente de algoritmos.

Os dous primeiros clasificados na OIG 2023 accederán de xeito directo á fase nacional da XXVII Olimpíada Informática Española (OIE), que se celebrará do 24 ao 26 de marzo en Madrid. De aí, os gañadores poderán acceder á 35ª Olimpíada Internacional de Informática, que se celebrará en Szeged (Hungría) do 28 de agosto ao 4 de setembro.

► CONCURSO

La universidad acoge esta tarde la Olimpiada Informática Galega

El Cpeig, en colaboración con las tres universidades gallegas, el Citic y el patrocinio de una decena de empresas del sector TIC, organiza la Olimpiada Informática Galega, en la facultad de Informática de la UDC, de 17 a 20 horas. Los dos ganadores pasarán a la fase final, que será en Madrid.



Un alumno del Politécnico, en la Olimpiada Informática

REDACCIÓN. VIGO
redaccionad@atlantico.net

■ ■ ■ Un alumno del instituto Politécnico de Vigo participa en la Olimpiada de Informática de Galicia.

El Colegio Profesional de Ingeniería en Informática de Galicia, en colaboración con las tres universidades gallegas y el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación (CITIC), celebran hoy la Olimpiada Informática Gallega 2023 en la Facultad de Informática de la Universidade da Coruña (con la colaboración de la Escuela Superior de Ingeniería en Informática del Campus de Ourense de la UVigo y de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la USC). Se inscribieron estudiantes de entre 14 y 19 años de A Coruña, A Estrada, Foz, Ferrol, A Baña, O Barco de Valdeorras, O Porriño, A Merca, Ourense, Ames, Santiago de Compostela, Teo, Vedra y Vigo.

Los dos primeros clasificados accederán de manera directa a la fase nacional de la XXVII Olimpiada Informática Española, que se celebrará del 24 a 26 de marzo en Madrid. Los ganadores de esta última cita podrán acceder a la 35ª Olimpiada Internacional, que se celebrará en Hungría del 28 de agosto al 4 de septiembre. ■

O CITIC da UDC desenvolve escenarios personalizados de realidade virtual para mellorar o día a día das persoas con discapacidade

A Coruña, 10 de febreiro de 2023.- O uso da tecnoloxía para facilitar a inclusión das persoas con diversidade funcional. Esta é a liña do traballo principal da investigadora CITIC, Thais Pousada, que está a desenvolver na actualidade o proxecto de Contornas personalizadas de realidade virtual para a intervención con persoas con diversidade funcional.

original



- A investigadora do CITIC, Thais Pousada, lidera o proxecto desenvolvido polo doutorando Manuel Lagos, que busca favorecer a rehabilitación das persoas con discapacidade mediante o uso de escenarios virtuais que permiten a realización de diversas actividades da vida cotiá como cortar un anaco de carne ou abrir a billa para encher una xerra

A Coruña, 10 de febreiro de 2023.- O uso da tecnoloxía para facilitar a inclusión das persoas con diversidade funcional. Esta é a liña do traballo principal da investigadora CITIC, Thais Pousada, que está a desenvolver na actualidade o proxecto de Contornas personalizadas de realidade virtual para a intervención con persoas con diversidade funcional. Trátase dunha iniciativa na que a realidade virtual permite xerar contornas de aparencia real, así como a interacción cos diferentes elementos de dito escenario dun xeito semellante ao que sucedería no mundo real.

Os usuarios poden interactuar dentro da súa vivenda para levar a cabo cuestións instrumentais básicas da vida cotiá como apartar unha cadeira para sentarse ou facer a compra no supermercado, explica a investigadora CITIC, quen sinala que este proxecto busca complementar as terapias habituais dun xeito seguro, ameno e motivador. O proxecto atópase en fase de desenvolvemento e os escenarios realizados polo enxeñeiro informático e doutorando Manuel Lagos xa foron probados por persoas usuarias da Asociación de Daño Cerebral de Coruña (Adaceco). Os resultados foron moi positivos, polo diferente que é das terapias que realizan habitualmente e permitíronnos axustar certas cuestións para a que a

nosa aplicación sexa o máis útil posible no futuro, engade a investigadora, quen sinala que esta ferramenta xerará un informe con diferentes datos de interese para a avaliación do seu profesional sanitario, quen poderá consultar cuestións tales como o rango de movemento das mans ou o tempo de duración de cada actividade, entre outros. Ademais tamén colaboran coas entidades COGAMI (a nivel galego) e COCEMFE Castilla León.

A diferenza doutras aplicacións comerciais, o proxecto integra un sistema *Leap Motion*, sistema óptico capaz de rastrexar o movemento de mans e dedos da persoa usuarias sen necesidade de mandos, o que mellora a inmersión nos escenarios.

Tecnoloxía ao servizo das persoas

Thais Pousada forma parte do cadro investigador do CTIC da UDC, no que tres de cada dez investigadores son mulleres. Doutora en Ciencias da Saúde, terapeuta ocupacional e enfermeira, a súa traxectoria sempre estivo vencellada as aportacións para a mellora da calidade de vida e a saúde das persoas, mediante a resolución das súas necesidades aplicando o uso da tecnoloxía para mellorar a realización de actividades no seu día a día.

A través do uso da impresora 3D e gafas de realidade virtual realiza diferentes investigacións encamiñadas a dar resposta ás necesidades das persoas con discapacidade. Un dos maiores beneficios de traballar con estas persoas é a satisfacción de ver que a nosa labor investigadora repercute nunha mellora da calidade deste poboación, explica Thais Pousada, quen anima ao estudando, en especial as rapazas, a achegarse a este tipo de disciplinas universitarias e poder desenvolver tamén as súas carreiras profesionais nas mesmas coincidindo coa conmemoración deste 11F, Día da Muller e da Nena na Ciencia.

Sobre o CITIC

O CITIC é un centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC, creado en 2008 pola Universidade da Coruña. A actividade científica do centro estrutúrase en catro áreas de investigación principais: Intelixencia Artificial; Ciencia e Enxeñaría de Datos; Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes, e unha área de investigación transversal a todas elas: a de Ciberseguridade. Na actualidade, o CITIC está acreditado como Centro de Investigación de Galicia. A acreditación, estruturación e mellora do CITIC está cofinanciada pola Xunta de Galicia e a Unión Europea no marco do Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020, co obxectivo temático de promover o desenvolvemento tecnolóxico a innovación e unha investigación de calidade.

Un dos obxectivos do CITIC pasa por poñer ao alcance da sociedade os resultados das súas investigacións, polo que o centro promove accións de ciencia cidadá e actividades divulgativas que potencien as vocacións científicas e garantan a renovación do talento no ámbito das TIC.



Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

A Universidade da Coruña desenvolve escenarios personalizados de realidade virtual para persoas con discapacidade

A investigadora Thais Posada lidera esta iniciativa con o doctorando Manuel Lagos para favorecer a rehabilitación dos afectados por diversidade funcional. O proxecto atópase en fase de desenvolvemento e os escenarios realizados polo enxeñeiro informático e doctorando Manuel Lagos xa foron probados por persoas usuarias da Asociación de Dano Cerebral da Coruña (Adaceco).

original



O proxecto do CITIC (UDC) se vale de lentes 3D para mergullar a persoas con discapacidade en escenarios virtuais que axuden á súa rehabilitación.

Abrir a billa para encher unha jarra de auga ou **cortar un pedazo de carne** son algunhas das actividades simuladas e á medida que, desde o Citic da [Universidade da Coruña](#), impulsan a través dun programa para o desenvolvemento de escenarios personalizados de realidade virtual que colaboren a mellorar o día a día das persoas con discapacidade. A investigadora **Thais Posada** lidera esta iniciativa con o doctorando **Manuel Lagos** para favorecer a rehabilitación dos afectados por diversidade funcional.

O uso da tecnoloxía para facilitar a inclusión das persoas afectadas por discapacidade é a principal liña de investigación de Posada, unha iniciativa na que a realidade virtual permite xerar **contornas de aparencia real**, así como a interacción cos diferentes elementos do escenario dun xeito semellante ao que sucedería no mundo real.

«Os usuarios poden interactuar dentro da súa vivenda para levar a cabo tarefas instrumentais básicas da vida cotiá, como apartar unha cadeira para sentarse ou facer a compra no supermercado», explica a investigadora Citic, quen sinala que este proxecto busca «complementar as terapias habituais dun xeito seguro, amena e motivadora».

O proxecto atópase en fase de desenvolvemento e os escenarios realizados polo enxeñeiro informático e doctorando Manuel Lagos xa foron probados por persoas usuarias da Asociación de Dano Cerebral da Coruña (Adaceco). «Os resultados foron moi positivos, polo diferente que resultan con respecto ás terapias que realizan habitualmente, e permitíronnos axustar certas cuestións para que a nosa aplicación sexa o máis útil posible no futuro», engade a investigadora, quen sinala que esta ferramenta xerará ademais un informe con diferentes datos de interese para a avaliación dos profesionais sanitarios que sigan aos pacientes, quen poderán consultar cuestións como «o rango de movemento das mans ou o tempo de duración de cada actividade».

Ademais, os investigadores tamén colaboran coas entidades **Cogami** (a nivel galego) e **Cocemfe** de Castela e **León**. A diferenza doutras aplicacións comerciais, Posada subliña que o proxecto integra *Leap Motion*, un **sistema óptico** capaz de rastrexar o movemento de mans e dedos de preséntalas usuarias sen necesidade de mandos, o que mellora a inmersión nos escenarios.

Thais Posada forma parte do cadro investigador do Citic da UDC, no que tres de cada dez investigadores son mulleres. Doutora en Ciencias da Saúde, terapeuta ocupacional e enfermeira, a súa traxectoria sempre estivo vinculada as achegas para a mellora da calidade de vida e a saúde das persoas mediante a resolución das súas necesidades aplicando o uso da tecnoloxía para mellorar a realización de actividades no seu día a día.

A través do uso da **impresora 3D e lentes de realidade virtual**, realiza diferentes investigacións encamiñadas a dar resposta ás necesidades das persoas con discapacidade.«Un dos maiores beneficios de traballar con estas persoas é a satisfacción de ver que o noso labor investigador repercute nunha mellora da súa calidade de vida», explica Thais Posada , quen, coincidindo coa conmemoración do **Día da Muller** e a Nena na Ciencia, anima ao estudiantado, en especial as mozas, a achegarse a este tipo de disciplinas universitarias para desenvolver as súas carreiras profesionais.

La Universidade da Coruña desarrolla escenarios personalizados de realidad virtual para personas con discapacidad

original



El proyecto del CITIC (UDC) se vale de gafas 3D para sumergir a personas con discapacidad en escenarios virtuales que ayuden a su rehabilitación.

Abrir el grifo para llenar una jarra de agua o **cortar un pedazo de carne** son algunas de las actividades simuladas y a la medida que, desde el Citic de la [Universidade da Coruña](#), impulsan a través de un programa para el desarrollo de escenarios personalizados de realidad virtual que colaboren a mejorar el día a día de las personas con discapacidad. La investigadora **Thais Posada** lidera esta iniciativa con el doctorando **Manuel Lagos** para favorecer la rehabilitación de los afectados por diversidad funcional.

El uso de la tecnología para facilitar la inclusión de las personas afectadas por **discapacidad** es la principal línea de investigación de Posada, una iniciativa en la que la realidad virtual permite generar **entornos de apariencia real**, así como la interacción con los diferentes elementos del escenario de una manera semejante a lo que sucedería en el mundo real.

«Los usuarios pueden interactuar dentro de su vivienda para llevar a cabo tareas instrumentales básicas de la vida cotidiana, como apartar una silla para sentarse o hacer la compra en el supermercado», explica la investigadora Citic, quien señala que este proyecto busca «complementar las terapias habituales de una manera segura, amena y motivadora».

El proyecto se encuentra en fase de desarrollo y los escenarios realizados por el ingeniero informático y doctorando Manuel Lagos ya fueron probados por personas usuarias de la Asociación de **Daño Cerebral** de Coruña (Adaceco). «Los resultados fueron muy positivos, por lo diferente que resultan con respecto a las terapias que realizan habitualmente, y nos permitieron ajustar ciertas cuestiones para que nuestra aplicación sea lo más útil posible en el futuro», añade la investigadora, quien señala que esta herramienta generará además un informe con diferentes datos de interés para la evaluación de los profesionales sanitarios que sigan a los pacientes, quienes podrán consultar cuestiones como «el rango de movimiento de las manos o el tiempo de duración de cada actividad».

Además, los investigadores también colaboran con las entidades [Cogami](#) (a nivel gallego) y [Cocemfe](#) de [Castilla y León](#). A diferencia de otras aplicaciones comerciales, Posada subraya que el proyecto integra *Leap Motion*, un **sistema óptico** capaz de rastrear el movimiento de manos y dedos de las personas usuarias sin necesidad de mandos, lo que mejora la inmersión en los escenarios.

Thais Posada forma parte del cuadro investigador del Citic de la UDC, en el que tres de cada diez investigadores son mujeres. Doctora en Ciencias de la Salud, terapeuta ocupacional y enfermera, su trayectoria siempre estuvo vinculada las aportaciones para la mejora de la calidad de vida y la salud de las personas mediante la resolución de sus necesidades aplicando el uso de la tecnología para mejorar la realización de actividades en su día a día.

A través del uso de la **impresora 3D y gafas de realidad virtual**, realiza diferentes investigaciones encaminadas a dar respuesta a las necesidades de las personas con discapacidad.«Uno de los mayores beneficios de trabajar con estas personas es la satisfacción de ver que nuestra labor investigadora repercute en una mejora de su calidad de vida», explica Thais Posada, quien, coincidiendo con la conmemoración del [Día de la Mujer](#) y la Niña en la Ciencia, anima al estudiantado, en especial las chicas, a acercarse a este tipo de disciplinas universitarias para desarrollar sus carreras profesionales.

Unha galega estuda o uso da realidade virtual no día a día das persoas con discapacidade

Un sistema óptico rastrea o movemento das mans e dedos para mellorar a inmersión dos participantes nos diferentes escenarios. Trátase dunha iniciativa na que a realidade virtual permite xerar contornas de aparencia real, así como a interacción cos diferentes elementos do devandito escenario dunha maneira semellante ao que sucedería no mundo real.

Redacción • original

Un sistema óptico rastrea o movemento das mans e dedos para mellorar a inmersión dos participantes nos diferentes escenarios



Unha nena en bicicleta con gafas inmersivas.

O uso da tecnoloxía para facilitar a inclusión das persoas con diversidade funcional é a liña do traballo principal da investigadora do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (CITIC) **Thais Pousada**, que está a desenvolver na actualidade o proxecto *Contornas personalizadas de realidade virtual para a intervención con persoas con diversidade funcional*. Trátase dunha iniciativa na que a **realidade virtual** permite xerar contornas de aparencia real, así como a interacción cos diferentes elementos do devandito escenario dunha maneira semellante ao que sucedería no mundo real.

Os usuarios poden **interactuar dentro da súa vivenda** para levar a cabo cuestións instrumentais básicas da vida cotiá como apartar unha cadeira para sentar ou facer a compra no supermercado, explica a investigadora CITIC, quen sinala que este proxecto busca complementar as terapias habituais dunha maneira segura, amena e motivadora. O proxecto atópase en fase de desenvolvemento e os escenarios realizados polo enxeñeiro informático e doutorando **Manuel Lagos** xa foron probados por persoas usuarias da Asociación de Dano Cerebral de Coruña (Adaceco).

Os resultados foron moi positivos, polo diferente que é das terapias que realizan habitualmente e permitíronnos axustar certas cuestións para que a nosa aplicación sexa **o máis útil posible no futuro**, engade a investigadora, quen sinala que esta ferramenta xerará un informe con diferentes datos de interese para a avaliación do seu profesional sanitario, quen poderá consultar cuestións tales como o rango de movemento das mans ou o tempo de duración de cada actividade, entre outros. Ademais, colaboran coas entidades COGAMI (a nivel galego) e

COCEMFE Castela León.

A diferenza doutras aplicacións comerciais, o proxecto integra un sistema *Leap Motion*, sistema óptico capaz de **rastrexar o movemento de mans e dedos** da persoa usuarias sen necesidade de mandos, o que mellora a inmersión nos escenarios.

Tecnoloxía ao servizo das persoas

Thais Pousada forma parte do cadro investigador do CTIC da UDC, no que 3 de cada 10 investigadores son mulleres. É doutora en Ciencias da Saúde, terapeuta ocupacional e enfermeira. A súa traxectoria sempre estivo vinculada á mellora da calidade de vida e a saúde das persoas mediante a resolución das súas necesidades aplicando o uso da tecnoloxía para facilitar a realización de actividades no seu día a día. A través do uso da **impresora 3D e lentes de realidade virtual** realiza diferentes investigacións encamiñadas a dar resposta ás necesidades das persoas con discapacidade.

Un dos maiores beneficios de traballar con estas persoas é a satisfacción de ver que o noso labor investigador repercute nunha mellora da súa calidade de vida, explica Thais Pousada, quen anima ao alumnado, en especial ás adolescentes, a achegarse a este tipo de disciplinas universitarias e poder desenvolver tamén as súas carreiras profesionais nas mesmas coincidindo coa conmemoración deste **11 de febreiro, Día da Muller e da Nena na Ciencia**.



La Universidad da Coruña presenta un proyecto que usa realidad virtual para fines sociales

Redacción Quincemil • [original](#)



El uso de la tecnología para facilitar la **inclusión de las personas con diversidad funcional**. Esta es la línea del trabajo principal de la investigadora del CITIC, de la Universidade da Coruña, **Thais Posada**, que está desarrollando en la actualidad el proyecto de *Entornos personalizados de realidad virtual para la intervención con personas con diversidad funcional*. Se trata de una iniciativa en la que la **realidad virtual permite generar entornos de apariencia real**, así como la interacción con los diferentes elementos de dicho escenario de una manera semejante a lo que sucedería en el mundo real.

El proyecto se encuentra en fase de desarrollo y los escenarios realizados por el ingeniero informático y doctorando **Manuel Lagos** ya fueron probados por personas usuarias de la Asociación de Daño Cerebral de Coruña (Adaceco). Los resultados fueron muy positivos, por el diferente que es de las terapias que realizan habitualmente y nos permitieron ajustar ciertas cuestiones para la que nuestra aplicación sea el más útil posible en el futuro, añade la investigadora, quien señala que esta herramienta generará un informe con diferentes **datos de interés para la evaluación de su profesional sanitario**, quien podrá consultar cuestiones tales cómo el rango de movimiento de las manos o el tiempo de duración de cada actividad, entre otros. Además, colaboran con las entidades COGAMI (a nivel gallego) y COCEMFE Castilla León.

Tecnología al servicio de las personas

Thais Posada forma parte del cuadro investigador del CTIC de la UDC, en el que **tres de cada diez investigadores son mujeres**. Doctora en Ciencias de la Salud, terapeuta ocupacional y enfermera, su trayectoria siempre estuvo vinculada a la mejora de la calidad de vida y la salud de las personas mediante la resolución de sus necesidades aplicando el uso de la tecnología para facilitar la realización de actividades en su día a día.

A través del uso de la impresora 3D y gafas de realidad virtual realiza diferentes investigaciones encaminadas a **dar respuesta a las necesidades de las personas con discapacidad**. Uno de los mayores beneficios de trabajar con estas personas es la satisfacción de ver que nuestra labor investigadora repercute en una mejora de su calidad de vida, explica Thais Posada, quien anima al alumnado, en especial las adolescentes, a acercarse a este tipo de disciplinas universitarias y a desarrollar también sus carreras profesionales en las mismas.

Rusia anuncia recorte de producción y el petróleo se prepara para una importante subida semanal

original

Rusia planea reducir su producción de en marzo en 500.000 barriles diarios, lo que equivale a alrededor del 5% de su producción.

"A partir de hoy, estamos vendiendo íntegramente todo el volumen de producido, sin embargo, como ya se ha dicho, no venderemos a quienes se adhieran directa o indirectamente a los principios del 'precio máximo'", dijo Novak en un comunicado.

Los precios del ya estaban listos para terminar la semana con una subida general, aunque en la segunda mitad de la semana la escalada de precios comenzó a desaparecer, ya que la Reserva Federal señaló que continuaría con las subidas de los tipos de interés y la demanda china no había logrado impresionar.

Con el anuncio de Rusia, los precios del se preparan ahora para una subida significativa esta semana. El West Texas Intermediate ha subido casi un 10% desde el comienzo de la semana, a pesar de haber caído por debajo de los 78 dólares por barril en las primeras operaciones asiáticas.

Síguenos en nuestro canal de YouTube, subimos contenido a diario.

Los futuros del Brent, a las 1000 GMT subieron 2,03 dólares (+2,40%), para llegar hasta los 86,53 dólares por barril. Mientras que el WTI estadounidense para entrega en marzo ganaba 1,94 dólares (+2,49%) ubicándose en 80,00 dólares.

El jueves, ambas referencias cerraron a la baja, ya que la preocupación de que las infraestructuras petrolíferas de Turquía pudieran haber resultado dañadas por los devastadores terremotos se vio mitigada por la ausencia de pruebas de daños.

Los informes de inventarios de de Estados Unidos también sirvieron para presionar a la baja los precios del esta semana. Según la Administración de Información Energética, los inventarios de en el país aumentaron por cuarta semana consecutiva y se sitúan por encima de la media estacional de cinco años.

Los últimos datos de inventarios de de EE.UU. de esta semana también hicieron temer una ralentización de la mayor economía del mundo, ya que las existencias de alcanzaron su nivel más alto desde junio de 2021.

Las economías del G7, la Unión Europea y Australia acordaron prohibir el uso de seguros marítimos, financiación e intermediación suministrados por Occidente para el ruso transportado por mar a un precio superior a 60 dólares el barril a partir del 5 de diciembre como parte de las sanciones occidentales por las acciones de Rusia en Ucrania.

Inscríbese gratuitamente a nuestro boletín semanal aquí.

Las últimas medidas mermarán los ingresos del Kremlin por combustibles fósiles y agravarán sus problemas fiscales de aquí a finales de año.

Las expectativas de una mayor demanda china de siguen respaldando los precios del , *"Esperamos que el consumo chino de aumente en torno a 1,0 millones de barriles al día este año, con un fuerte crecimiento ya a finales del primer trimestre",* dijeron los analistas de ANZ Bank, citados por Reuters el jueves.

"En conjunto, esto debería impulsar la demanda mundial en 2,1 millones de barriles diarios en 2023", añadieron.

Bloomberg señaló que algunos operadores de opciones esperan que el Brent vuelva a los 100 dólares en mayo, antes de lo que esperan muchos analistas. De hecho, bancos de inversión

como Morgan Stanley y Goldman Sachs han pronosticado que, de producirse, la vuelta a los 100 dólares tendría lugar en la segunda mitad del año.

"El mercado está observando una recuperación de la demanda, con una mejora de la movilidad en China, Estados Unidos y Europa", declaró a Bloomberg Gui Chenxi, analista de CITIC Futures.

No dude en ponerse en contacto con nosotros para darnos sugerencias y noticias. Es suficiente con enviar un mensaje a: Esta dirección de correo electrónico está siendo protegida contra los robots de spam. Necesita tener JavaScript habilitado para poder verlo. / +1 786-448-7655 para hacérselo saber.

Las noticias de petróleo y gas más leídas:



Noticias

O CITIC da UDC desenvolve escenarios personalizados de realidade virtual para mellorar o día a día das persoas con discapacidade

A investigadora do CITIC (Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones), Thais Pousada, lidera o proxecto desenvolvido polo doutorando Manuel Lagos, que busca favorecer a rehabilitación das persoas con discapacidade mediante o uso de escenarios virtuais que permiten a realización de diversas actividades da vida cotiá como cortar un anaco de carne ou abrir a billa para encher una xerra.



O uso da tecnoloxía para facilitar a inclusión das persoas con diversidade funcional. Esta é a liña do traballo principal da investigadora CITIC, Thais Pousada, que está a desenvolver na actualidade o proxecto de Contornas personalizadas de realidade virtual para a intervención con persoas con diversidade funcional. Trátase dunha iniciativa na que a realidade virtual permite xerar contornas de aparencia real, así como a interacción cos diferentes elementos de dito escenario dun xeito semellante ao que sucedería no mundo real.

Os usuarios poden interactuar dentro da súa vivenda para levar a cabo cuestións instrumentais básicas da vida cotiá como apartar unha cadeira para sentarse ou facer a compra no supermercado, explica a investigadora CITIC, quen sinala que este proxecto busca complementar as terapias habituais dun xeito seguro, ameno e motivador. O proxecto atópase en fase de desenvolvemento e os escenarios realizados polo enxeñeiro informático e doutorando Manuel Lagos xa foron probados por persoas usuarias da Asociación de Daño Cerebral de Coruña (Adaceco). Os resultados foron moi positivos, polo diferente que é das terapias que realizan habitualmente e permitiéronnos axustar certas cuestións para a que a nosa aplicación sexa o máis útil posible no futuro, engade a investigadora, quen sinala que esta ferramenta xerará un informe con diferentes datos de interese para a avaliación do seu profesional sanitario, quen poderá consultar cuestións tales como o rango de movemento das mans ou o tempo de duración de cada actividade, entre outros. Ademais tamén colaboran coas entidades COGAMI (a nivel galego) e COCEMFE Castilla León.

A diferenza doutras aplicacións comerciais, o proxecto integra un sistema Leap Motion, sistema óptico capaz de rastrexar o movemento de mans e dedos da persoa usuarias sen necesidade de mandos, o que mellora a inmersión nos escenarios.

Tecnoloxía ao servizo das persoas

Thais Pousada forma parte do cadro investigador do CTIC da UDC, no que tres de cada dez investigadores son

BIBLIOTECA VIRTUAL DE GALICIA DIGITAL

Unha Medalla Castelao para Xesús Mato
Orfeoón Lucense

Nova obra: 81 anos de cine en Lugo (Manuel Curlel) [Ir a biblioteca](#)

PUBLICIDAD

SORTEO DE MÁIS DE 67.000€ EN VALES DE COMPRA // SORT

EN VALES DE COMPRA // SORT

SORTEO DE MÁIS DE 67.000€ EN VALES DE COMPRA

ACTUALIDAD GALICIA DIGITAL

NOTICIAS GALICIA DIGITAL

Nueva Web: Xesús Mato

PROXECTO MANUEL RODRÍGUEZ LÓPEZ

EPECIAL 25 ANIVERSARIO

PROMOCIÓN

cultural galega info

Paintores
Escultores
Fotógrafos
Música
Teatro

PUBLICACIONES

INSTITUTO GALEGO DE ANÁLISE E DOCUMENTACIÓN INTERNACIONAL

IGADI

mulleres. Doutora en Ciencias da Saúde, terapeuta ocupacional e enfermeira, a súa traxectoria sempre estivo vencellada as aportacións para a mellora da calidade de vida e a saúde das persoas, mediante a resolución das súas necesidades aplicando o uso da tecnoloxía para mellorar a realización de actividades no seu día a día.

A través do uso da impresora 3D e gafas de realidade virtual realiza diferentes investigacións encamiñadas a dar resposta ás necesidades das persoas con discapacidade. Un dos maiores beneficios de traballar con estas persoas é a satisfacción de ver que a nosa labor investigadora repercute nunha mellora da calidade deste poboación, explica Thais Pousada, quen anima ao estudando, en especial as rapazas, a achegarse a este tipo de disciplinas universitarias e poder desenvolver tamén as súas carreiras profesionais nas mesmas coincidindo coa conmemoración deste 11F, Día da Muller e da Nena na Ciencia.

Sobre o CITIC

O CITIC é un centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC, creado en 2008 pola Universidade da Coruña. A actividade científica do centro estruturouse en catro áreas de investigación principais: Intelixencia Artificial; Ciencia e Enxeñaría de Datos; Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes, e unha área de investigación transversal a todas elas: a de Ciberseguridade. Na actualidade, o CITIC está acreditado como Centro de Investigación de Galicia. A acreditación, estruturación e mellora do CITIC está cofinanciada pola Xunta de Galicia e a Unión Europea no marco do Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020, co obxectivo temático de promover o desenvolvemento tecnolóxico a innovación e unha investigación de calidade.

Un dos obxectivos do CITIC pasa por poñer ao alcance da sociedade os resultados das súas investigacións, polo que o centro promove accións de ciencia cidadá e actividades divulgativas que potencien as vocacións científicas e garantan a renovación do talento no ámbito das TIC.

R., 2023-02-10



[Tweet](#) [Share](#) [Compartir](#)

Actualidad

O Museo de Belas artes da Coruña reivindica a influencia galega na obra de Picasso na grande exposición de máis de 100 pezas que inaugura en marzo

'Picasso, branco no recordo azul' reivindica a pegada galega na traxectoria do artista a través dunha escolma de 120 pezas, moitas delas representativas do seu período de formación na Coruña e da súa etapa de madurez e consagración. Trátase dunha mostra que se enmarca na programación oficial da Celebración Picasso 1973-2023 impulsada polo Musée National Picasso-París e a Comisión Nacional para a Conmemoración do 50º aniversario da morte de Pablo Picasso, con Telefónica como empresa colaboradora.



O CITIC da UDC desenvolve escenarios personalizados de realidade virtual para mellorar o día a día das persoas con discapacidade

A investigadora do CITIC (Centro de Investigación en Tecnoloxías de la Información y las Comunicaciones), Thais Pousada, lidera o proxecto desenvolvido polo doutorando Manuel Lagos, que busca favorecer a rehabilitación das persoas con discapacidade mediante o uso de escenarios virtuais que permiten a realización de diversas actividades da vida cotiá como cortar un anaco de carne ou abrir a billa para encher una xerra.



Notas

Unha mostra no Colexio de Fonseca recrea o universo íntimo de Ramón María del Valle-Inclán

Asomarse ao mundo persoal de Ramón María del Valle-Inclán a través de boa parte do patrimonio artístico que albergaba no seu domicilio, situado no número 5 da madrileña rúa Francisco de Rojas, é o que persegue a mostra Valle-Inclán íntimo, inaugurada este xoves 9 no Colexio de Fonseca e que se nutre da colección particular dos irmáns Valle-Inclán Alsina, Fernando, Miguel e Javier.

Reflexións que parten do cinema para explorar 'a relación entre imaxe, realidade e verdade'

Estreada en 1963, A inmortal (L'Immortelle) foi a primeira longametraxe dirixida polo escritor e cineasta francés Alain Robbe-Grillet, principal expoñente do movemento literario Nouveau Roman, que avogaba pola ruptura coas concepcións da novela decimonónica. É o punto de partida de 'La musa inquietante', novo libro de Alberto Ruiz de Samaniego.

O CITIC crea escenarios personalizados de VR para mellorar o día a día das persoas con diversidades funcionais

original

venres, 10 de febreiro do 2023



O **CITIC da UDC**, no marco das celebracións do Día da Muller e da Nena na Ciencia, presentou os detalles dun proxecto para desenvolver escenarios personalizados de realidade virtual para mellorar o día a día das persoas con diversidades funcionais e cognitivas. O proxecto, desenvolvido polo doutorando Manuel Lagos, está liderado pola investigadora do CITIC Thais Pousada, referente da investigación galega e estatal impulsada polas mulleres. O obxectivo concreto, como dixemos, é favorecer a rehabilitación das ditas persoas mediante o emprego de escenarios virtuais que permiten a realización de diversas actividades da vida cotiá como cortar un anaco de carne ou abrir a billa para encher unha xerra". O proxecto preséntase baixo o epígrafe *Contornas personalizadas de realidade virtual para a intervención con persoas con diversidade funcional*.



"Os usuarios poden interactuar dentro da súa vivenda para levar a cabo cuestións instrumentais básicas da vida cotiá como apartar unha cadeira para sentar ou facer a compra no supermercado", explica a investigadora CITIC, quen sinala que este proxecto busca "complementar as terapias habituais dunha maneira segura, amena e motivadora". O proxecto atópase en fase de desenvolvemento e os escenarios realizados polo enxeñeiro informático e doutorando Manuel Lagos xa foron probados por persoas usuarias da Asociación de Dano Cerebral da Coruña (ADACECO). "Os resultados foron moi positivos, polo diferente que é das terapias que realizan habitualmente e permitíronnos axustar certas cuestións para a que a nosa aplicación sexa o máis útil posible no futuro", engade a investigadora, quen sinala que esta ferramenta xerará un informe con diferentes datos de interese para a avaliación do seu profesional sanitario, quen poderá consultar cuestións tales como "o rango de movemento das mans ou o tempo de duración de cada actividade, entre outras". Ademais, colaboran coas entidades COGAMI (a nivel galego) e COCEMFE Castela León. A diferenza doutras aplicacións comerciais, o proxecto integra un sistema *Leap Motion*, sistema óptico capaz de rastrexar o movemento de mans e dedos da persoa usuarias sen necesidade de mandos, o que mellora a inmersión nos escenarios.

Tecnoloxía ao servizo das persoas



Thais Pousada forma parte do cadro investigador do CTIC da UDC, no que tres de cada dez investigadores son mulleres. Doutora en Ciencias da Saúde, terapeuta ocupacional e enfermeira, a súa traxectoria sempre estivo vinculada á mellora da calidade de vida e a saúde das persoas mediante a resolución das súas necesidades aplicando o uso da tecnoloxía para facilitar a realización de actividades no seu día a día. A través do uso da impresora 3D e lentes de realidade virtual realiza diferentes investigacións encamiñadas a dar resposta ás necesidades das persoas con características diversas. "Un dos maiores beneficios de traballar con estas persoas é a satisfacción de ver que o noso labor investigador repercute nunha mellora da súa calidade de vida", explica Thais Pousada, quen anima ao alumnado, en especial as adolescentes, a achegarse a este tipo de disciplinas universitarias e a desenvolver tamén as súas carreiras profesionais nas mesmas, coincidindo coa conmemoración deste 11F, Día da Muller e da Nena na Ciencia.

La Universidade diseña tareas del día a día en realidad virtual para ayudar a personas con discapacidad

La investigadora de la Universidade da Coruña (UDC) Thais Pousada está trabajando en un proyecto de realidad virtual para ayudar a personas con diversidad funcional a enfrentarse a tareas del día a día. De acuerdo con Pousada, los modelos permitirán a los usuarios interactuar con un entorno virtual para recrear tareas como apartar una silla para sentarse o hacer la compra en el supermercado.

Redacción • [original](#)

Un usuario prueba el dispositivo. | // LA OPINIÓN

La investigadora de la [Universidade da Coruña](#) (UDC) Thais Pousada está trabajando en un proyecto de realidad virtual para ayudar a personas con diversidad funcional a enfrentarse a tareas del día a día. De acuerdo con Pousada, los modelos permitirán a los usuarios interactuar con un entorno virtual para recrear tareas como apartar una silla para sentarse o hacer la compra en el supermercado.

El proyecto, actualmente en fase de desarrollo, cuenta con escenarios diseñados por el ingeniero informático y doctorando Manuel Lagos que ya fueron probados por usuarios de la Asociación de Daño Cerebral de A Coruña (Adaceco), y los resultados fueron muy positivos, en palabras de la investigadora.

Pousada, que forma parte de la plantilla del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (Citic), señala que este método es diferente de las terapias que se emplean habitualmente y que las pruebas han permitido ajustar ciertas cuestiones para que nuestra aplicación sea lo más útil posible en el futuro.

La herramienta, después de ser utilizada, generará un informe con datos de interés para que los evalúe el personal sanitario, que podrá consultar parámetros como el rango de movimiento de las manos o el tiempo de duración de la actividad. Al contrario que otros modelos ya existentes, cuenta con una herramienta denominada Leap Motion, un sistema óptico que rastrea el movimiento de las manos y dedos de los usuarios sin necesidad de que estos empleen mandos, y que tiene el objetivo de mejorar la inmersión de los escenarios.

El proyecto, según Pousada, permitirá complementar las terapias habituales de un modo seguro, ameno y motivador. En el desarrollo colaboran, además de Adaceco, otras entidades como Cogami o Cocemfe.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



La Universidad diseña tareas del día a día en realidad virtual para ayudar a personas con discapacidad

Permiten recrear actividades como apartar una silla para sentarse o hacer la compra en el supermercado

REDACCIÓN
A CORUÑA

La investigadora de la Universidade da Coruña (UDC) Thais Pousada está trabajando en un proyecto de realidad virtual para ayudar a personas con diversidad funcional a enfrentarse a tareas del día a día. De acuerdo con Pousada, los modelos permitirán a los usuarios interactuar con un entorno virtual para recrear tareas como "apartar una silla para sentarse o hacer la compra en el supermercado".

El proyecto, actualmente en fase de desarrollo, cuenta con esce-

narios diseñados por el ingeniero informático y doctorando Manuel Lagos que ya fueron probados por usuarios de la Asociación de Daño Cerebral de A Coruña (Adaceco), y los resultados "fueron muy positivos", en palabras de la investigadora.

Pousada, que forma parte de la plantilla del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (Citic), señala que este método es "diferente" de las terapias que se emplean habitualmente y que las pruebas han permitido "ajustar ciertas cuestiones para que nues-



Un usuario prueba el dispositivo. // La Opinión

tra aplicación sea lo más útil posible en el futuro".

La herramienta, después de ser utilizada, generará un informe con datos de interés para que los evalúe el personal sanitario, que podrá consultar parámetros como "el rango de movimiento de las manos o el tiempo de duración de la actividad". Al contrario que otros modelos ya existentes, cuenta con una herramienta denominada *Leap Motion*, un sistema óptico que rastrea el movimiento de las manos y dedos de los usuarios sin necesidad de que estos empleen mandos, y que tiene el objetivo de mejorar la inmersión de los escenarios.

El proyecto, según Pousada, permitirá "complementar las terapias habituales de un modo seguro, ameno y motivador". En el desarrollo colaboran, además de Adaceco, otras entidades como Cogami o Cocemfe.



Un usuario del programa con las gafas de realidad virtual.

La UDC desarrolla escenarios virtuales personalizados para personas con discapacidad

REDACCIÓN / LA VOZ

Abrir el grifo para llenar una jarra de agua o cortar un pedazo de carne son algunas de las actividades simuladas y a la medida que, desde el Citic de la Universidade da Coruña, impulsan a través de un programa para el desarrollo de escenarios personalizados de realidad virtual que colaboren en mejorar el día a día de las personas con discapacidad. La investigadora Thais Posada lidera esta iniciativa con el doctorando Manuel Lagos para favorecer la rehabilitación de los afectados por diversidad funcional.

El uso de la tecnología para facilitar la inclusión de las personas afectadas por discapacidad es la principal línea de investigación de Posada, una iniciativa en la que la realidad virtual permite generar entornos de apariencia real, así como la interacción con los diferentes elementos del escenario de una manera semejante a como sucede en el mundo real.

«Los usuarios pueden interactuar dentro de su vivienda

para llevar a cabo tareas instrumentales básicas de la vida cotidiana, como apartar una silla para sentarse o hacer la compra en el supermercado», explica la investigadora Citic, quien señala que este proyecto busca «complementar las terapias habituales de una manera segura, amena y motivadora».

El proyecto se encuentra en fase de desarrollo y los escenarios realizados por el ingeniero informático y doctorando Manuel Lagos ya fueron probados por usuarios de la Asociación de Daño Cerebral de Coruña (Adaceco). «Los resultados fueron muy positivos, por lo diferentes que resultan con respecto a las terapias que realizan habitualmente, y nos permitieron ajustar ciertas cuestiones para que nuestra aplicación sea lo más útil posible en el futuro», añade la investigadora, quien señala que esta herramienta generará además un informe con diferentes datos de interés para la evaluación de los profesionales sanitarios que sigan a los pacientes.



Un usuario del programa con las gafas de realidad virtual.

La UDC desarrolla escenarios virtuales personalizados para personas con discapacidad

REDACCIÓN / LA VOZ

Abrir el grifo para llenar una jarra de agua o cortar un pedazo de carne son algunas de las actividades simuladas y a la medida que, desde el Citic de la Universidade da Coruña, impulsan a través de un programa para el desarrollo de escenarios personalizados de realidad virtual que colaboren en mejorar el día a día de las personas con discapacidad. La investigadora Thais Posada lidera esta iniciativa con el doctorando Manuel Lagos para favorecer la rehabilitación de los afectados por diversidad funcional.

El uso de la tecnología para facilitar la inclusión de las personas afectadas por discapacidad es la principal línea de investigación de Posada, una iniciativa en la que la realidad virtual permite generar entornos de apariencia real, así como la interacción con los diferentes elementos del escenario de una manera semejante a como sucede en el mundo real.

«Los usuarios pueden interactuar dentro de su vivienda

para llevar a cabo tareas instrumentales básicas de la vida cotidiana, como apartar una silla para sentarse o hacer la compra en el supermercado», explica la investigadora Citic, quien señala que este proyecto busca «complementar las terapias habituales de una manera segura, amena y motivadora».

El proyecto se encuentra en fase de desarrollo y los escenarios realizados por el ingeniero informático y doctorando Manuel Lagos ya fueron probados por usuarios de la Asociación de Daño Cerebral de Coruña (Adaceco). «Los resultados fueron muy positivos, por lo diferentes que resultan con respecto a las terapias que realizan habitualmente, y nos permitieron ajustar ciertas cuestiones para que nuestra aplicación sea lo más útil posible en el futuro», añade la investigadora, quien señala que esta herramienta generará además un informe con diferentes datos de interés para la evaluación de los profesionales sanitarios que sigan a los pacientes.

Reportaje | El Citic pone la realidad virtual al servicio de las personas con diversidad funcional

OMAR BELLO A CORUÑA

Casi sin darnos cuenta, la tecnología se va haciendo un hueco en nuestras vidas y tiene más utilidades prácticas que hacen que nuestro día a día sea más sencillo en determinados aspectos. Uno de los ámbitos en los que puede resultar muy útil es en el de la ayuda a personas que sufren alguna discapacidad que conlleva diversidad funcional. En ese sentido, la investigadora del Citic Thais Pousada lidera un proyecto que desarrolla el doctorando de la UDC Manuel Lagos, con el que buscan ayudar a la rehabilitación de estas personas gracias a la realidad virtual.

"En muchas ocasiones, cuando una persona tiene que hacer rehabilitación y se enfrenta a determinados procesos, tiene que hacer una serie de ejercicios que pueden resultar muy tediosos y repetitivos. Lo que pretendemos es que, gracias a la realidad virtual, puedan llevar a cabo estas actividades de una forma más amena", explica Pousada. En este proyecto, el usuario actúa dentro de esta realidad virtual como si desarrollase actividades cotidianas como hacer la compra en el supermercado o mover objetos dentro de su vivienda. "De esta manera, el usuario hace los ejercicios que necesita prácticamente sin darse cuenta, porque no están pensando en ellos, sino en realizar la actividad correspondiente en la realidad virtual", añade la investigadora.

En función de las necesidades de cada usuario, se puede adaptar el programa para sa-

carle el mayor rendimiento posible. "Se puede configurar de forma personalizada. En función de los movimientos que queremos que cada paciente desarrolle, podemos modificar el escenario. Podemos obligarle a mover más objetos o darle instrucciones más complejas. Por ejemplo, si una de las actividades que simulamos es cultivar un huerto, podemos poner los tomates más altos o más bajos, en función de lo que queramos que el paciente trabaje", explica Pousada.

A diferencia de otras aplicaciones comerciales, el proyecto integra un sistema 'Leap Motion', una aplicación óptica capaz de rastrear el movimiento de manos y dedos de la persona usuaria sin necesidad de mandos, lo que mejora la inmersión en los escenarios.

Primeras experiencias

Aunque el proyecto todavía está en desarrollo, las primeras experiencias están siendo muy positivas. "Varias personas que están en Adaceco (asociación para pacientes con daño cerebral en A Coruña) ya han venido al Citic a probarlo y la experiencia ha sido muy buena, tanto para ellos como para nosotros", señala Pousada.

De hecho, la aportación de estos primeros usuarios es clave para seguir avanzando en el desarrollo de la idea. "Gracias a ellos, podemos realizar mejoras para hacer el proyecto más útil. Nos ayudan a implementar mejoras en los actuales escenarios, o incluso, nos sirven como base para poder desarrollar escenarios nuevos", finaliza la investigadora del Citic. ●



Thais Pousada, investigadora del Citic

{ TRIBUNA }

Noticias desde mi nave espacial 3



Minia Manteiga

Investigadora del CITIC y profesora de la UDC

IMAGINEMOS por un instante que podemos saber cómo se mueven en el cielo más de dos mil millones de estrellas, y además podemos medir a qué distancia de nosotros se encuentran. La imagen es parecida a la de un enorme enjambre de abejas que bailan y vuelan alrededor de la entrada de su colmena. En astronomía, conocer en detalle cómo son las órbitas, ya sea de los planetas alrededor de su estrella, o de dos estrellas alrededor de su centro de masas, es muy importante ya que permite conocer las masas, normalmente la del cuerpo más pequeño suele ser el dato desconocido. Y es que las velocidades, las distancias y las masas están relacionadas porque la gravedad gobierna la danza cósmica de los cuerpos celestes. La imagen de la colmena vino a mi retina cuando hace unos días leí sobre el reciente descubrimiento de un agujero negro de masa estelar y en estado durmiente cercano al Sol realizado con datos del satélite Gaia. Gaia lleva 8 años y medio midiendo con precisión exquisita las posiciones de las estrellas de la Vía Láctea en el tiempo. Para las estrellas más brillantes mide además la velocidad de acercamiento y recesión, permitiendo obtener órbitas en 3D. Entre la enorme cantidad de órbitas medidas, un grupo de científicos estadounidenses ha encontrado la una estrella muy parecida a nuestro Sol que se mueve alrededor del centro de masas con otro objeto totalmente invisible para el telescopio más potente. El sistema se parece un poco al sistema Tierra-Sol, el radio orbital es de una unidad astronómica, el periodo es de medio año, pero el objeto invisible no es un planeta, es un agujero negro de unas diez masas solares al que se le ha puesto el nombre de Gaia BH1. Actualmente solo se conocen una veintena de agujeros negros de masa estelar, y ninguno como el encontrado. El descubrimiento plantea muchas preguntas, entre ellas la manera en que ha podido formarse un sistema semejante, en el que la estrella visible ha debido sobrevivir a la violenta evolución de una estrella de alta masa que ha terminado su vida como un agujero negro.



Los inscritos, ayer en las instalaciones de la UDC. M. MIRAMONTES

Cinco coruñeses participan este año en la Olimpiada Informática

A CORUÑA / LA VOZ

El Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (Cpeig), en colaboración con las tres universidades gallegas y el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions

(Citic) de la UDC, organiza la Olimpiada Informática Galega 2023 que se celebró ayer en la Facultade de Informática de la UDC. El certamen cubrió sus 37 plazas, con estudiantes de entre 14 y 19 años, de los que 5 son del municipio de A Coruña.

El Citic de la UDC pone la realidad virtual al servicio de las personas con diversidad funcional

Casi sin darnos cuenta, la tecnología se va haciendo un hueco en nuestras vidas y tiene más utilidades prácticas que hacen que nuestro día a día sea más sencillo en determinados aspectos. Uno de los ámbitos en los que puede resultar muy útil es en el de la ayuda a personas que sufren alguna discapacidad que conlleva diversidad funcional.

Omar Bello • original



Thais Pousada, investigadora del Citic

Casi sin darnos cuenta, la tecnología se va haciendo un hueco en nuestras vidas y tiene más utilidades prácticas que hacen que nuestro día a día sea más sencillo en determinados

aspectos. Uno de los ámbitos en los que puede resultar muy útil es en el de la ayuda a personas que sufren alguna discapacidad que conlleva diversidad funcional. En ese sentido, la investigadora del Citic Thais Pousada lidera un proyecto que desarrolla el doctorando de la UDC Manuel Lagos, con el que buscan ayudar a la rehabilitación de estas personas gracias a la realidad virtual.

En muchas ocasiones, cuando una persona tiene que hacer rehabilitación y se enfrenta a determinados procesos, tiene que hacer una serie de ejercicios que pueden resultar muy tediosos y repetitivos. Lo que pretendemos es que, gracias a la realidad virtual, puedan llevar a cabo estas actividades de una forma más amena, explica Pousada. En este proyecto, el usuario actúa dentro de esta realidad virtual como si desarrollase actividades cotidianas como hacer la compra en el supermercado o mover objetos dentro de su vivienda. De esta manera, el usuario hace los ejercicios que necesita prácticamente sin darse cuenta, porque no están pensando en ellos, sino en realizar la actividad correspondiente en la realidad virtual, añade la investigadora.

En función de las necesidades de cada usuario, se puede adaptar el programa para sacarle el mayor rendimiento posible. Se puede configurar de forma personalizada. En función de los movimientos que queremos que cada paciente desarrolle, podemos modificar el escenario. Podemos obligarle a mover más objetos o darle instrucciones más complejas. Por ejemplo, si una de las actividades que simulamos es cultivar un huerto, podemos poner los tomates más altos o más bajos, en función de lo que queramos que el paciente trabaje, explica Pousada. A diferencia de otras aplicaciones comerciales, el proyecto integra un sistema Leap Motion, una aplicación óptica capaz de rastrear el movimiento de manos y dedos de la persona usuarias sin necesidad de mandos, lo que mejora la inmersión en los escenarios.

Aunque el proyecto todavía está en desarrollo, las primeras experiencias están siendo muy positivas. Varias personas que están en Adaceco (asociación para pacientes con daño cerebral en A Coruña) ya han venido al Citic a probarlo y la experiencia ha sido muy buena, tanto para ellos como para nosotros, señala Pousada.

De hecho, la aportación de estos primeros usuarios es clave para seguir avanzando en el desarrollo de la idea. Gracias a ellos, podemos realizar mejoras para hacer el proyecto más útil. Nos ayudan a implementar mejoras en los actuales escenarios, o incluso, nos sirven como base para poder desarrollar escenarios nuevos, finaliza la investigadora del Citic.



Thais Pousada, investigadora del Citic

Un joven del Liceo La Paz de A Coruña gana la Olimpiada Informática Gallega

La Facultad de Informática de la Universidad de A Coruña acogió la Olimpiada Informática Galega 2023, organizada por el Colexio de Enxeñaría Informática de Galicia, las tres universidades públicas de la comunidad y el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e a Comunicación (CITIC). Los ganadores del concurso fueron Óscar Carballo Puebla, natural de Castro de Rei (Lugo) y estudiante de Formación Profesional del Liceo La Paz de A Coruña, y Pedro Rey Anca, ferrolano y estudiante de Bachillerato en el IES Saturnino Montojo de la ciudad ferrolana.

Redacción • [original](#)



Los dos primeros clasificados

La Facultad de Informática de la Universidad de A Coruña acogió la Olimpiada Informática Galega 2023, organizada por el Colexio de Enxeñaría Informática de Galicia, las tres universidades públicas de la comunidad y el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e a Comunicación (CITIC). Los ganadores del concurso fueron Óscar Carballo Puebla, natural de Castro de Rei (Lugo) y estudiante de Formación Profesional del Liceo La Paz de A Coruña, y Pedro Rey Anca, ferrolano y estudiante de Bachillerato en el IES Saturnino Montojo de la ciudad ferrolana.

En el concurso participó una treintena de estudiantes de ESO, Bachillerato y Formación Profesional de Grado Medio procedentes de centros de A Coruña, A Estrada, Foz, Ferrol, A Baña, O Barco de Valdeorras, O Porriño, A Merca, Ourense, Ames, Santiago, Teo, Vedra y Vigo.

Los dos finalistas gallegos participarán ahora en la final estatal, que se celebrará del 24 al 26 marzo en Madrid y donde se seleccionará a los que irán a la Olimpiada Internacional de Informática 2023, que este año tendrá lugar del 28 de agosto al 4 de septiembre en Szeged (Hungria).



Los dos primeros clasificados

El ferrolano Pedro Rey, a la Olimpiada estatal de informática

El joven estudiante de 1º de Bachillerato del instituto Saturnino Montojo de Ferrol, Pedro Rey Anca, tomará parte en la fase estatal de la Olimpiada Informática tras haber logrado la segunda posición en la prueba autonómica celebrada este viernes en la facultad de la Universidade da Coruña. Pedro Rey se alzó con la segunda posición tras haber resuelto cuatro de los problemas planteados por la organización, invirtiendo poco más de dieciocho minutos.

Redacción • original



El ferrolano José Rey

El joven estudiante de 1º de Bachillerato del instituto **Saturnino Montojo** de Ferrol, **Pedro Rey Anca**, tomará parte en la fase estatal de la **Olimpiada Informática** tras haber logrado la segunda posición en la prueba autonómica celebrada este viernes en la facultad de la Universidade da Coruña.

La cita, organizada por el **Colexio de Enxeñaría en Informática de Galicia** (CPEIG) junto a las tres universidades gallegas y el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e a Comunicación (CITIC), reunió a unos treinta alumnos de educación secundaria (ESO), bachillerato y formación profesional de grado medio de toda la comunidad, procedentes de dieciséis centros educativos.

Pedro Rey se alzó con la segunda posición tras haber resuelto cuatro de los problemas planteados por la organización, invirtiendo poco más de dieciocho minutos. Los dos primeros clasificados acudirán a la **fase estatal** que tendrá lugar del 24 al 26 de marzo en Madrid, prueba de la que saldrán los estudiantes encargados de representar a España en la Olimpiada Internacional que del 28 de agosto al 4 de septiembre se celebrará en Szeged (Hungría).



El ferrolano José Rey

Un valdeorrés se lleva el título al mejor participante de secundaria en la Olimpiada Informática

original



Mario junto a representantes de la organización del evento que se celebró en la Universidad de A Coruña cedida

Un ourensano ha logrado colocarse entre los seis mejores participantes en la **Olimpiada Informática** organizada por el **Colegio de Ingeniería Informática de Galicia** en colaboración con las tres universidades gallegas y el **Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación**. Se llama Mario Prada Rodríguez, es alumno del **IES Martaguisela de O Barco** y, además de clasificarse en la quinta posición a nivel gallego ha conseguido ser el mejor participante de la ESO entre los que se presentaron a esta cita que se desarrolló en la **Facultad de Informática de la Universidad de A Coruña**. La Olimpiada Informática está orientada a alumnos de ESO, bachillerato y formación profesional de grado medio. Este año hubo 32 candidatos seleccionados para la prueba que sirve también para seleccionar a los dos representantes gallegos en la gran fase nacional de este concurso, que tendrá lugar en marzo en Madrid. Entre esa treintena de participantes en la edición de este año había cuatro ourensanos: uno del CIFP de A Carballeira, otro de **A Merca** y dos del IES Martaguisela de O Barco. Mario no podrá estar en la final nacional (solo acudirán los dos primeros clasificados) pero se lleva un más que honroso quinto puesto por el que percibirá 200 euros más otros 150 por ser el mejor de su nivel educativo. Mario dice que aún no sabe en qué invertirá el dinero, pero sí tiene claro que tendrán que ver con la informática. «Puede que mejore mi lugar de trabajo», dice refiriéndose al lugar en el que tiene instalado su equipo. Este estudiante de 14 años cuenta que siempre le ha gustado este mundo y reconoce que, como ocurre con muchos de su edad, en ocasiones se lleva algún rapapolvo de sus padres por el tiempo que dedica al ordenador. Aunque no es su única afición. También le gusta salir en bici y dibujar. «No es que sea muy bueno, pero me relaja», afirma sobre esa afición artística. Aunque todavía le quedan años para tomar una decisión sobre su futuro, Mario está convencido de que será informático. «Me gusta tanto la programación como la ciberseguridad. También la robótica», explica este alumno barquense que asegura que, si nada se tuerce, volverá a presentarse a la olimpiada el próximo año.

El joven ferrolano fue segundo en la Olimpiada Galega de Informática. En marzo afrontará en Madrid la fase estatal

Pedro Rey | “Lo que más me atrae es la programación y la ciberseguridad”

REDACCIÓN FERROL

El joven estudiante de 1º de Bachillerato del instituto Saturnino Montojo de Ferrol, Pedro Rey Anca, tomará parte en la fase estatal de la Olimpiada Informática tras haber logrado la segunda posición en la prueba autonómica celebrada el viernes en la facultad de la Universidade da Coruña.

La cita, organizada por el Colexio de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG) junto a

las tres universidades gallegas y el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e a Comunicación (CITIC), reunió a unos treinta alumnos de ESO, bachillerato y formación profesional de grado medio de toda la comunidad, procedentes de dieciséis centros educativos.

Pedro Rey se alzó con la segunda posición tras haber resuelto cuatro de los siete problemas planteados por la organización, invirtiendo poco más de dieciocho minutos. Acudió a la prueba



Pedro Rey, segundo desde la izquierda

con el objetivo de vivir la experiencia, de la que destaca la buena organización. Ahora, tiene pensado “preparar un poco más la prueba estatal”, dice.

Lo hará en casa, de forma autodidacta, como ha ido aprendiendo la gran parte de las cosas que sabe de programación, espe

Un joven chairego revalida el título de campeón en la Olimpiada Informática

► Óscar Carballo, de 17 años y de Castro de Rei, fue el único de los participantes que logró resolver los siete problemas propuestos. Volverá a representar a Galicia en la fase nacional

MARTA MANCEBO

CASTRO DE REI. Óscar Carballo Puebla, un joven de 17 años del municipio de Castro de Rei que estudia segundo curso del ciclo medio de Informática en el CPR Liceo La Paz de A Coruña, acaba de revalidar el título de campeón en la II Olimpiada Informática Galega, una iniciativa organiza por el Colexio de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG), las tres universidades públicas gallegas y el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e a Comunicación (Citic).

En el certamen, que se celebró en la facultad de Informática de la UDC, participaron una treintena de estudiantes de educación secundaria, bachillerato y formación profesional de grado medio de toda Galicia, procedentes de 17 centros educativos de las localidades de A Coruña, A Estrada, Foz, Ferrol, A Baña, O Barco de Valdeorras, O Porriño, A Merca, Ourense, Ames, Santiago, Teo, Vedra y Vigo.

El chairego fue el único de todos ellos que solucionó los siete problemas propuestos y lo hizo, además, en un tiempo récord. «Teníamos que resolver todo en menos de tres horas», explica sobre la dinámica de la prueba el ganador, que solo necesitó «una hora y 42 minutos» para lograr el objetivo, muy lejos

del segundo clasificado, Pedro Rey Anca, del IES Saturnino Montojo de Ferrol, que solo completó cuatro ejercicios.

Pese a la diferencia de resultados, tanto el ganador como el segundo se han hecho con sendas plazas para acudir a la fase nacional de la XXVII Olimpiada Informática Española, que se celebrará del 24 al 26 de marzo en Madrid, una prueba en la que el joven chairego ya tiene experiencia.

«El año pasado también viajamos a Madrid, estuvo muy bien, y al final conseguí una novena plaza», relata sobre el resultado de su anterior participación en una cita que tiene como propósito seleccionar a los estudiantes que acudirán a la Olimpiada Internacional de Informática 2023, que este año se desarrollará del 28 de agosto al 4 de septiembre en Szeged (Hungría).

«Ese es el objetivo principal que voy a perseguir —también se repartirán plazas para el campeonato iberoamericano y para el europeo—, aunque no sé cómo serán los resultados. Desconozco qué nivel tienen los mejores del resto de comunidades y cómo será la dificultad de los problemas», afirma Óscar, que entre sus expectativas está conseguir al menos una plaza similar a la que alcanzó en la pasada edición.



Óscar Carballo (segundo por la izquierda) revalidó el título de ganador. EP

Además de poder representar a Galicia en el nacional, el chairego recibió por su primera posición en la competición autonómica una recompensa económica de 400 euros, mientras que el segundo clasificado se llevó 300.

Isabel Villar García completó el podio del certamen y se hizo además con el título de la mejor programadora femenina. También hubo premios para Juan Pablo Pardo Pérez, Mario Prada Rodríguez y Hugo Domínguez Conde.

Un joven chairego revalida el título de campeón en la Olimpiada Informática

El chairego fue el único de todos ellos que solucionó los siete problemas propuestos y lo hizo, además, en un tiempo récord. "Teníamos que resolver todo en menos de tres horas", explica sobre la dinámica de la prueba el ganador, que solo necesitó "una hora y 42 minutos" para lograr el objetivo, muy lejos del segundo clasificado, Pedro Rey Anca, del IES Saturnino Montojo de Ferrol, que solo completó cuatro ejercicios.

original



photo_camera Óscar Carballo (segundo por la izquierda) revalidó el título de ganador. EP

Óscar Carballo Puebla, un joven de 17 años del municipio de [Castro de Rei](#) que estudia segundo curso del ciclo medio de **Informática** en el CPR Liceo La Paz de A Coruña, acaba de revalidar el título de campeón en la II Olimpiada Informática Galega, una iniciativa organizada por el Colexio de Enxeñaría en Informática de Galicia (**CPEIG**), las tres universidades **públicas gallegas** y el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e a Comunicación (Citic).

En el certamen, que se celebró en la facultad de Informática de la **UDC**, participaron una treintena de estudiantes de educación secundaria, bachillerato y formación profesional de grado medio de toda Galicia, procedentes de 17 centros educativos de las localidades de **A Coruña, A Estrada, Foz, Ferrol, A Baña, O Barco de Valdeorras, O Porriño, A Merca, Ourense, Ames, Santiago, Teo, Vedra y Vigo**.

El chairego fue el único de todos ellos que solucionó los siete problemas propuestos y lo hizo, además, en un tiempo **récord**. "Teníamos que resolver todo en menos de tres horas", explica sobre la dinámica de la prueba el ganador, que solo necesitó "una hora y 42 minutos" para lograr el **objetivo**, muy lejos del segundo clasificado, Pedro Rey Anca, del IES Saturnino Montojo de Ferrol, que solo completó cuatro **ejercicios**.

Pese a la diferencia de resultados, tanto el ganador como el segundo se han hecho con sendas plazas para acudir a la fase nacional de la XXVII **Olimpiada Informática Española**, que se celebrará del 24 al 26 de marzo en **Madrid**, una prueba en la que el joven chairego ya tiene experiencia.

"El año pasado también viajamos a Madrid, estuvo muy bien, y al final conseguí una novena plaza", relata sobre el resultado de su anterior participación en una cita que tiene como propósito seleccionar a los estudiantes que acudirán a la Olimpiada **Internacional** de Informática 2023, que este año se desarrollará del 28 de agosto al 4 de septiembre en Szeged

(**Hungría**).

"Ese es el objetivo principal que voy a perseguir también se repartirán plazas para el **campeonato iberoamericano** y para el europeo, aunque no sé cómo serán los resultados. Desconozco qué nivel tienen los mejores del resto de **comunidades** y cómo será la dificultad de los **problemas**", afirma Óscar, que entre sus expectativas está conseguir al menos una plaza similar a la que alcanzó en la pasada edición.

Además de poder representar a **Galicia** en el **nacional**, el chairego recibió por su primera posición en la competición autonómica una recompensa económica de 400 euros, mientras que el segundo clasificado se llevó 300.

Isabel Villar García completó el **podio** del certamen y se hizo además con el título de la mejor programadora femenina. También hubo premios para Juan Pablo Pardo Pérez, Mario Prada Rodríguez y Hugo Domínguez Conde.

El estudiante de FP del Liceo Óscar Carballo gana de nuevo la Olimpiada Informática Galega

El estudiante de Formación Profesional en el colegio Liceo La Paz Óscar Carballo Puebla ha resultado ganador, por segundo año consecutivo, de la Olimpiada Informática Galega (OIG 2023). El alumno, natural de Castro de Rei (Lugo), había quedado también tercero en la Olimpiada Informática Española, el año pasado.

Redacción • original

El estudiante de Formación Profesional en el colegio Liceo La Paz Óscar Carballo Puebla ha resultado ganador, por segundo año consecutivo, de la Olimpiada Informática Galega (OIG 2023). El alumno, natural de Castro de Rei (Lugo), había quedado también tercero en la Olimpiada Informática Española, el año pasado. La competición, que se celebró en la Facultad de Informática de la [Universidade da Coruña](#) (UDC) este viernes, está organizada por el Colexio de Enxeñaría en Informática de Galicia (Cpeig), las tres universidades públicas gallegas y el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e a Comunicación (Citic).

En el certamen participaron una treintena de estudiantes de ESO, Bachillerato y FP de grado medio de toda Galicia, procedentes de dieciséis centros educativos y residentes en distintos puntos de toda Galicia. Tras Óscar Carballo, quedó en segundo lugar Pedro Rey, de Ferrol y estudiante de 1º de Bachillerato.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



La Opinión

A Coruña

El estudiante de FP del Liceo Óscar Carballo gana de nuevo la Olimpiada Informática Galega

Quedó en tercer puesto en la competición a nivel estatal el año pasado

REDACCIÓN

A CORUÑA

El estudiante de Formación Profesional en el colegio Liceo La Paz Óscar Carballo Puebla ha resultado ganador, por segundo año consecutivo, de la Olimpiada Informática Galega (OIG 2023). El alumno, natural de Castro de Rei (Lugo), había quedado también tercero en la Olimpiada Informática Española, el año pasado. La competición, que se celebró en la Facultad de Informática de la Universidade da Coruña (UDC) este viernes, está organizada por el Colexio de Enxeñaría en Informática de Galicia (Cpeig), las tres universidades públicas gallegas y el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e a Comunicación (Citic).

En el certamen participaron una treintena de estudiantes de ESO, Bachillerato y FP de grado medio de toda Galicia, procedentes de dieciséis centros educativos y residentes en distintos puntos de toda Galicia. Tras Óscar Carballo, quedó en segundo lugar Pedro Rey, de Ferrol y estudiante de 1º de Bachillerato.

Segundo puesto en la Olimpiada Informática para un alumno ferrolano del Montojo

Han participado una treintena de estudiantes de ESO, Bachiller y Formación Profesional de Grado Medio de 16 centros educativos de toda Galicia, entre ellos de Ferrol. El ganador fue Óscar Carballo, de Cartro de Rei (Lugo), que estudia en el Liceo La Paz, mientras que el segundo es el ferrolano Pedro Rey Anca, que cursa 1º de Bachillerato en el IES Saturnino Montojo de la ciudad.

original



Pedro Rey, segundo por la izquierda, recibiendo el galardón (cedida)

La Facultad de Informática de la Universidade da Coruña ha albergado este fin de semana la Olimpiada Informática Galega (OIG 2023) que organiza el Colexio de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG), las tres universidades públicas de Galicia y el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e a Comunicación (CITIC).

Han participado una treintena de estudiantes de ESO, Bachiller y Formación Profesional de Grado Medio de 16 centros educativos de toda Galicia, entre ellos de Ferrol. El ganador fue Óscar Carballo, de Cartro de Rei (Lugo), que estudia en el Liceo La Paz, mientras que el segundo es el ferrolano Pedro Rey Anca, que cursa 1º de Bachillerato en el IES Saturnino Montojo de la ciudad.

Ambos acudirán a la Fase Nacional que se celebrará del 24 al 26 de marzo en Madrid, y de la que saldrán los estudiantes que representarán a España en la Olimpiada Internacional de Informática 2023 que está convocada del 28 de agosto al 4 de septiembre en Szeged, Hungría. Además, el primer clasificado se ha llevado 400 euros de premio y el ferrolano 300 euros.

Un mozo de Castro de Rei gaña a Olimpíada Informática Galega

original

luns, 13 de febreiro do 2023



Óscar Carballo e Pedro Rey, gañadores da Olimpíada Informática Galega, participarán na fase nacional da competición que terá lugar en Madrid

O pasado venres celebrouse na Facultade de Informática da Universidade da Coruña (UDC) a Olimpíada Informática Galega (OIG 2023), organizada polo Colexio de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG), as tres universidades públicas galegas e o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e a Comunicación (CITIC).

No certame participaron unha trintena de estudantes de educación secundaria (ESO), bacharelato e formación profesional de grao medio de toda Galicia, procedentes de dezaseis centros educativos e residentes na Coruña, A Estrada, Foz, Ferrol, A Baña, O Barco de Valdeorras, O Porriño, A Merca, Ourense, Ames, Santiago, Teo, Vedra e Vigo.

Os gañadores foron, en primeira posición, Óscar Carballo Puebla, natural de Castro de Rei (Lugo), e estudante de formación profesional do Colexio Liceo La Paz; e no segundo posto Pedro Rey Anca, de Ferrol e estudante de 1º de Bacharelato do IES Saturnino Montojo da cidade ferrolá.

Os dous finalistas galegos acudirán á Fase Nacional que se celebrará do 24 ao 26 marzo en Madrid. O propósito das probas nacionais é seleccionar estudantes para participar na Olimpíada Internacional de Informática 2023 que este ano terá lugar do 28 de agosto ao 4 de setembro en Szeged (Hungría).

A OIG 2023 está patrocinada por diversas entidades e empresas do sector TIC: AWS (Amazon-Appser), Concello de Coruña, Dinahosting, DXC Technology, GDI, Mindata, Minsait, NTT Data, Sixtema e Veritas. Grazas a estas entidades patrocinadoras, o certame contou con premios adicionais para os seis primeiros clasificados.

Un total de 300 orientadores de centros de bacharelato e de ciclos formativos de Galicia asistirán á xornada informativa da Universidade da Coruña

A xuntanza, á que xa confirmaron asistencia un total de 300 orientadores e orientadoras, terá lugar este xoves, 16 de febreiro, no Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da UDC. Benvida da vicerreitora de Estudantes, Participación e Empregabilidade, María José Lombardía Cortiña.

[original](#)



A Coruña, 14 de febreiro de 2023.- Desde a Vicerreitoría de Estudantes, Participación e Empregabilidade da Universidade da Coruña organízase unha xuntanza híbrida (presencial e virtual) co persoal dos departamentos de Orientación dos centros de bacharelato e ciclos formativos de grao superior de Galicia.

A xuntanza, á que xa confirmaron asistencia un total de 300 orientadores e orientadoras, terá lugar este xoves, 16 de febreiro, no Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da UDC.

Programa

09:30h. Recepción

10:00h. Benvida da vicerreitora de Estudantes, Participación e Empregabilidade, María José Lombardía Cortiña.

10:15h.11:00h. ABAU Preinscrición: Calendario e Novidades para o 2023. Delegado do Reitor da UDC ante a CIUG, Pedro Armas Diéguez.

11:00h.11:30h. Oferta Académica da UDC. Presentación do catálogo de titulacións de grao da UDC: graos consolidados e singulares. Vicerreitora de Planificación Académica e Innovación Docente, Nancy Vázquez Veiga.

11:30h.12:15h. Mesa redonda: Fenda de Xénero nos estudos TIC. Moderadora: Vicerreitora de Estudantes, Participación e Empregabilidade, María José Lombardía Cortiña. Participantes:

Verónica Bolón Canedo, coordinadora na UDC do Programa Inspira STEAM; Susana Ladra González, directora do Campus Innova-UDC; Virginia Mato Abad, directora da Cátedra ALBADA-WIB (Women, ICT & Business).

12:15h.12:30h. Campañas de divulgación e vida universitaria da UDC. Vicerreitora de Estudantes, Participación e Empregabilidade, María José Lombardía Cortiña.

12:30h. Clausura. Vicerreitora de Estudantes, Participación e Empregabilidade, María José Lombardía Cortiña.

12:30 Pausa-café

13:00h. Visita guiada ás instalacións do CITIC.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

Thais Pousada participa en Cabo Verde nun seminario sobre inclusión de rapaces con necesidades especiais

original

martes, 14 de febreiro do 2023



A investigadora do

CITIC (Centro de Investigación TIC da Universidade da Coruña) [Thais Pousada participou os días pasados \(o 9 e 10 de febreiro\) en Cabo Verde no Seminario Internacional Inlução em Rede](#), organizado pola Universidade de Cabo Verde e a Asociación Colmeia de Pais e Amigos de Crianças e Jovens con Necesidades Especiais. A investigadora interveu na mesa redonda *Tessituras inclusivas em debate: desafios contemporâneos* na que tivo a oportunidade de presentar os proxectos de innovación docente e o título de Espazo Compartido da Universidade da Coruña, do que é a súa directora académica.



Pousada tamén participou no obradoiro *Tecnoloxías de apoio - accesibilidade e inclusión, dereito de todos!* que estivo dedicado á presentación de resultados da liña de investigación na creación e deseño de tecnoloxías e produtos de apoio de baixo custo para persoas con diversidade funcional e cognitiva e a mostrar as posibilidades que ofrece a impresora 3D como "un medio alcanzábel e ao alcance dos profesionais para a súa elaboración".

Esta participación xorde da colaboración que estableceron as entidades caboverdianas co Centro de Recursos para a Inclusión Dixital do Instituto Politécnico de Leiria, no que Thais Pousada está a realizar unha estada de investigación.

A partir deste primeiro contacto xurdiron novas posibilidades de colaboración entre a Universidade de Cabo Verde e a Asociación Colmeia dirixidas á mellora das condicións de vida da poboación infantil con necesidades especiais da illa de Santiago.

Más de 300 orientadores de centros de Bachillerato y ciclos formativos se reúnen en el Citic

REDACCIÓN A CORUÑA

La Vicerreitoría de Estudiantes, Participación y Empleabilidad de la Universidad de A Coruña organiza hoy una reunión híbrida (presencial y virtual) con el personal de los departamentos de orientación de los centros de Bachillerato y ciclos formativos de grado superior de Galicia.

La reunión, a la que ya confirmaron su asistencia un total de 300 orientadores, tendrá lugar en el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la UDC, con diferentes actividades adicionales para los asistentes.

El programa del evento se desarrollará a lo largo de la mañana de hoy, y contará, entre otras puntos interesantes, con una visita guiada por las instalaciones del Citic, que es en la actualidad un referente para la UDC.

Destaca la celebración de una mesa redonda que tendrá como tema la brecha de género en los estudios TIC. Estarán presentes Verónica Bolón, que es coordinadora de la UDC del Programa Inspira Steam; Susana Ladra, directora del Campus Innova-UDC; y Virginia Mato, directora de la Cátedra ALBADA-WIB (Women, ICT & Business). Será moderada por la vicerrectora María José Lombardía. ●

O reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, e o profesor Marcos Ortega participan nunha xornada sobre saúde dixital

A Coruña, 16 de febreiro de 2023.- O reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, e o profesor, investigador do Centro de Investigación TIC da UDC (CITIC), Marcos Ortega participaron na VIII Xornada organizada pola Asociación Salud Digital Salud Digital Basada en Valor: más allá de lo Digital.

original



A Coruña, 16 de febreiro de 2023.- O reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, e o profesor, investigador do Centro de Investigación TIC da UDC (CITIC), Marcos Ortega participaron na VIII Xornada organizada pola Asociación Salud Digital Salud Digital Basada en Valor: más allá de lo Digital. De la teoría a la práctica que se desenvolveu no Auditorio de Ernst & Young en Madrid.

O reitor, Julio Abalde, presentou e moderou a mesa redonda Nuevos roles y nuevas relaciones de los profesionales sanitarios y los pacientes con Manuel Armayones Ruiz coordinador do Laboratorio de Diseño del Comportamiento. UOC eHealth Center; Yolima Cossio, director de Information Systems en Vall d'Hebron Barcelona; e Luis Truchado, Partner - ECI Group. EuroGalenus Executive Search.

Pola súa banda o profesor Marcos Ortega participou na mesa redonda La Salud Digital basada en Valor ante los retos de los sistemas sanitarios, presentada e moderada por Baltasar Lobato Beleiro, socio de Healthcare & Life Sciences EY, e que contou con Julián Isla Gómez, data and Artificial Intelligence Resource Manager at Microsoft; e Núria Pastor Hernández, CEO & co-founder de humanITcare.

A Asociación Salud Digital é unha entidade sen ánimo de lucro que ten a pretensión de aportar coñecemento e experiencia para contribuír a avanzar na prevención e promoción da saúde facendo uso da tecnoloxía.

Foto 1: Mesa redonda moderada polo reitor, Julio Abalde.

Foto 2: Marcos Ortega participou nunha mesa redonda sobre os retos dos sistemas sanitarios.



Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

Julio Abalde, rector de la UDC, y el profesor Marcos Ortega participan en una jornada sobre salud digital

REDACCIÓN A CORUÑA

El rector de la Universidad de A Coruña, Julio Abalde, y el profesor, investigador del Citic, Marcos Ortega, participaron en la VIII Jornada organizada por la asociación Salud Digital 'Salud digital basada en valor: más allá de lo digital. De la teoría a la práctica', en el Auditorio de Ernst & Young en Madrid.

El rector, Julio Abalde, presentó y moderó la mesa redonda 'Nuevos roles y nuevas

relaciones de los profesionales sanitarios y los pacientes'. Por su parte el profesor Marcos Ortega participó en la mesa redonda 'La salud digital basada en valor ante los retos de los sistemas sanitarios', presentada y moderada por Baltasar Lobato Beleiro, socio de Healthcare & Life Sciences EY.

La asociación Salud Digital es una entidad sin ánimo de lucro que tiene la pretensión de aportar conocimiento y experiencia para contribuir a la prevención y promoción de la salud. ●

Sogama presenta dúas candidaturas aos Fondos POCTEP orientadas á innovación e á economía circular

Cun orzamento total próximo aos 2M, os dous proxectos, nos que participan socios de Galicia e Portugal, serán cofinanciados polos Fondos FEDER nun 75% O primeiro deles, GRESINT, desenvolverá un piloto de plataforma de intelixencia artificial para mellorar a recuperación e a reciclaxe de envases lixeiros, contribuíndo desta forma a alcanzar os obxectivos europeos na reciclaxe de envases para os próximos anos.

original



Share

SOGAMA

O servizo público que che axuda a coidar o medio ambiente a través da xestión sostible dos residuos urbanos



Separación, reciclaxe e xestión de residuos



Valorización enerxética do lixo non reciclable



Formación e concienciación ambiental



94% dos concellos galegos adheridos a Sogama

- Cun orzamento total próximo aos 2M, os dous proxectos, nos que participan socios de Galicia e Portugal, serán

cofinanciados polos Fondos FEDER nun 75%

- O primeiro deles, GRESINT, desenvolverá un piloto de plataforma de intelixencia artificial para mellorar a recuperación e a reciclaxe de envases lixeiros, contribuíndo desta forma a alcanzar os obxectivos europeos na reciclaxe de envases para os próximos anos
- O segundo, DESCARBON, está orientado á captura e comercialización de CO₂, dadas as múltiples posibilidades que ten de ser valorizado, por exemplo, en forma de combustible, resultando clave para conseguir unha simbiose industrial que derive nun modelo circular

Cerceda, a 20 de febreiro de 2023.- Nesta nova andaina que a Sociedade Galega do Medio Ambiente emprendeu cara á innovación tecnolóxica co fin de optimizar os seus procesos industriais, gañar en eficiencia e seguir mellorando o servizo público que presta aos 295 concellos galegos adscritos ao seu sistema de xestión de residuos, presentou, xunto con socios de Galicia e Portugal, dúas candidaturas aos Fondos de Cooperación Transfronteiriza España-Portugal (POCTEP) 2021-2027.

GRESINT: XESTIÓN INTELIXENTE DOS RESIDUOS

O primeiro deles, identificado co acrónimo GRESINT, contempla a incorporación de tecnoloxías intelixentes á xestión de residuos de envases lixeiros, é dicir, aqueles depositados pola cidadanía nos contedores amarelos de recollida selectiva (envases de plástico, latas e briks).

Cun orzamento de 920.155 euros e unha duración de 3 anos (desde xullo do 2023 a xuño de 2026), este proxecto desenvolverá un piloto de plataforma de intelixencia artificial para mellorar a recuperación e a reciclaxe de envases, contemplando a incorporación de distintos dispositivos, como é o caso de sensores, que permitan levar a cabo unha xestión anticipativa do proceso e mellorar así o resultado final.

Ademais de Sogama, forma parte do consorcio de GRESINT o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da Universidade da Coruña.

No caso de Portugal, contarase coa participación de LIPOR (Asociación de Municipios para a Xestión Sostible dos Residuos do Gran O Porto) e a Universidade de Beira Interior (UBI), situada na cidade de Covilha.

Este proxecto, que toma como referencia os novos obxectivos de reciclaxe de envases para os próximos anos, cun 65% para 2025 e un 70% para 2030, enmárcase na Estratexia Galega de Economía Circular 2019-2030, cuxas prioridades focalízanse na circularidade da xestión de residuos, promovendo a súa reciclaxe como materias primas de alto valor engadido, e o impulso ao desenvolvemento tecnolóxico. Así mesmo, enmárcase na Estratexia Galicia Dixital 2030, que aposta por fomentar unha xestión intelixente dos residuos para impulsar a economía circular e avanzar na implantación de tecnoloxías relacionadas coa fábrica do futuro e a industria 4.0.

DESCARBON: CAPTURA E COMERCIALIZACIÓN DE CO₂

O segundo dos proxectos candidatos, DESCARBON, está orientado á captura e comercialización de CO₂.

Cun orzamento de 997.884 euros e 2 anos de duración (outubro de 2023-setembro de 2025), está conformado por un consorcio do que forman parte, no caso de Galicia, o Instituto Tecnolóxico de Galicia, Energylab e Viratec (Agrupación industrial Galega de Solucións Ambientais e Economía Circular), ademais de Sogama. No caso de Portugal, participarán Lipor, INEGI, Net4CO₂ e 2GoOut Consulting.

Dado que o CO₂ ten moitas posibilidades de ser valorizado, por exemplo, en forma de combustible, o obxectivo de DESCARBON é identificar posibles tecnoloxías de captura, procedendo á selección da máis óptima, e determinar posibles usos finais, oportunidades de mercado e desenvolvemento dun simulador. E todo isto orientado cara á consecución dunha simbiose industrial que derive nun modelo circular,

Tendo en conta que as plantas de valorización enerxética serán incluídas no Comercio de Dereitos de Emisión (ETS) a partir de 2028-2030, poderán comprar ou vender dereitos en función dos asignados a cada instalación.

Os dous proxectos presentados serán cofinanciados, nun 75%, polos Fondos FEDER.

Saúdos, Departamento de Comunicación

Sogama, junto con socios de Galicia y Portugal, presenta dos candidaturas a los Fondos POCTEP 2021-2027 orientadas a la innovación tecnológica y la economía circular

El primero de ellos, identificado con el acrónimo GRESINT, contempla la incorporación de tecnologías inteligentes a la gestión de residuos de envases ligeros, es decir, aquéllos depositados por la ciudadanía en los contenedores amarillos de recogida selectiva (envases de plástico, latas y briks). Además de Sogama, forma parte del consorcio de GRESINT el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña.

original

En esta nueva andadura que la Sociedade Galega do Medio Ambiente ha emprendido hacia la innovación tecnológica con el fin de optimizar sus procesos industriales, ganar en eficiencia y seguir mejorando el servicio público que presta a los 295 concellos gallegos adscritos a su sistema de gestión de residuos, ha presentado, junto con socios de Galicia y Portugal, dos candidaturas a los Fondos de Cooperación Transfronteriza España-Portugal (POCTEP) 2021-2027: GRESIT y DESCARBON.



Con un presupuesto total cercano a los 2M, los proyectos GRESINT y DESCARBON serán cofinanciados por los Fondos FEDER en un 75%

GRESINT: GESTIÓN INTELIGENTE DE LOS RESIDUOS

El primero de ellos, identificado con el acrónimo GRESINT, contempla la incorporación de tecnologías inteligentes a la gestión de residuos de envases ligeros, es decir, aquéllos depositados por la ciudadanía en los contenedores amarillos de recogida selectiva (envases de plástico, latas y briks).

Con un presupuesto de 920.155 euros y una duración de 3 años (desde julio de 2023 a junio de 2026), este proyecto desarrollará un piloto de plataforma de inteligencia artificial para mejorar la recuperación y el reciclaje de envases, contemplando la incorporación de distintos dispositivos, como es el caso de sensores, que permitan llevar a cabo una gestión anticipativa

del proceso y mejorar así el resultado final.

Además de Sogama, forma parte del consorcio de GRESINT el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña.

En el caso de Portugal, se contará con la participación de LIPOR (Asociación de Municipios para la Gestión Sostenible de los Residuos del Gran Oporto) y la Universidade de Beira Interior (UBI), situada en la ciudad de Covilha.

Este proyecto, que toma como referencia los nuevos objetivos de reciclado de envases para los próximos años, con un 65% para 2025 y un 70% para 2030, se enmarca en la Estrategia Gallega de Economía Circular 2019-2030, cuyas prioridades se focalizan en la circularidad de la gestión de residuos, promoviendo su reciclaje como materias primas de alto valor añadido, y el impulso al desarrollo tecnológico. Asimismo, se enmarca en la Estrategia Galicia Digital 2030, que apuesta por fomentar una gestión inteligente de los residuos para impulsar la economía circular y avanzar en la implantación de tecnologías relacionadas con la fábrica del futuro y la industria 4.0.

DESCARBON: CAPTURA Y COMERCIALIZACIÓN DE CO2

El segundo de los proyectos candidatos, DESCARBON, está orientado a la captura y comercialización de CO2.

Con un presupuesto de 997.884 euros y 2 años de duración (octubre de 2023-septiembre de 2025), está conformado por un consorcio del que forman parte, en el caso de Galicia, el Instituto Tecnológico de Galicia, Energylab y Viratec (Clúster Gallego de Soluciones Ambientales y Economía Circular), además de Sogama. En el caso de Portugal, participarán Lipor, INEGI, Net4CO2 y 2GoOut Consulting.

Dado que el CO2 tiene muchas posibilidades de ser valorizado, por ejemplo, en forma de combustible, el objetivo de DESCARBON es identificar posibles tecnologías de captura, procediendo a la selección de la óptima, y determinar posibles usos finales, oportunidades de mercado y desarrollo de un simulador. Y todo ello orientado hacia la consecución de una simbiosis industrial que derive en un modelo circular,.

Teniendo en cuenta que las plantas de valorización energética serán incluidas en el Comercio de Derechos de Emisión (ETS) a partir de 2028-2030, podrán comprar o vender derechos en función de los asignados a cada instalación.

Los dos proyectos presentados serán cofinanciados, en un 75%, por los Fondos FEDER.

O investigador do CITIC Carlos Gómez, novo socio de honra da Real Sociedad Matemática

original

luns, 20 de febreiro do 2023



A Real Sociedad Matemática Española aprobou en xunta xeral o nomeamento do catedrático da Universidade da Coruña e investigador do CITIC Carlos Gómez Rodríguez e do académico Guillermo Rojo Sánchez como novos socios de honra.

Carlos Gómez, Premio Nacional de Investigación para Jóvenes María Andresa Casamayor na área de Matemáticas e Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (TIC) que outorga o Ministerio de Ciencia e Innovación, foi recoñecido "pola orixinalidade e o impacto das súas aportacións ao desenvolvemento de algoritmos que incorporan a linguaxe natural a contornos dixitais propios da intelixencia artificial".

Pola súa banda, Guillermo Rojo é académico de número da RAE, letra N. Elixido o 27 de xaneiro de 2000, tomou posesión o 7 de outubro de 2001 co discurso titulado *El lugar de la Sintaxis en las primeras Gramáticas de la Academia*. É doutor en Filoloxía Románica, catedrático de Lingüística Española e profesor emérito na Universidade de Santiago de Compostela. Foi a persoa chave na RAE para consolidar a relación entre a RAE e a RSME, iniciada a raíz do convenio de colaboración firmado en 2016, chegando a unha estreita colaboración na actualidade.

Sogama presenta dos candidaturas a fondos europeos para innovación tecnológica y economía circular

Sogama, junto a socios de Galicia y Portugal, ha presentado dos candidaturas a los Fondos de Cooperación Transfronteriza España y Portugal (Poctep) para iniciativas de innovación tecnológica y economía circular. El primero de ellos, identificado con el acrónimo GRESINT, contempla la incorporación de tecnologías inteligentes a la gestión de residuos de envases ligeros, es decir, aquellos depositados por la ciudadanía en los contenedores amarillos de recogida selectiva.

Europa Press • original



Materiales para reciclado en Sogama.

Sogama, junto a socios de Galicia y Portugal, ha presentado dos candidaturas a los Fondos de Cooperación Transfronteriza España y Portugal (Poctep) para iniciativas de innovación tecnológica y economía circular.

El primero de ellos, identificado con el acrónimo GRESINT, contempla la incorporación de tecnologías inteligentes a la gestión de residuos de envases ligeros, es decir, aquellos depositados por la ciudadanía en los contenedores amarillos de recogida selectiva.

Con un presupuesto de 920.155 euros y una duración de 3 años (desde julio del 2023 a junio de 2026), este proyecto desarrollará un piloto de plataforma de inteligencia artificial para mejorar la recuperación y el reciclaje de envases, contemplando la incorporación de distintos dispositivos, como es el caso de sensores, que permitan llevar a cabo una gestión anticipativa del proceso y mejorar así el resultado final.

Además de Sogama, forma parte del consorcio de GRESINT el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña. En el caso de Portugal, se contará con la participación de LIPOR (Asociación de Municipios para la Gestión Sostenible de los Residuos del Gran Oporto) y la Universidad de Beira Interior (UBI), situada en la ciudad de Covilha.

El segundo de los proyectos candidatos, 'Descarbón', está orientado a la captura y comercialización de CO₂. Con un presupuesto de 997.884 euros y 2 años de duración

(octubre de 2023-septiembre de 2025), está conformado por un consorcio del que forman parte, en el caso de Galicia, el Instituto Tecnológico de Galicia, Energylab y Viratec (Agrupación industrial Gallega de Soluciones Ambientales y Economía Circular), además de Sogama. En el caso de Portugal, participarán Lipor, INEGI, Net4C02 y 2GoOut Consulting.



Materiales para reciclado en Sogama.

Sogama presenta dos candidaturas a fondos europeos para innovación tecnológica y economía circular

original

Sogama, junto a socios de Galicia y Portugal, ha presentado dos candidaturas a los Fondos de Cooperación Transfronteriza España y Portugal (Poctep) para iniciativas de innovación tecnológica y economía circular.

El primero de ellos, identificado con el acrónimo GRESINT, contempla la incorporación de tecnologías inteligentes a la gestión de residuos de envases ligeros, es decir, aquellos depositados por la ciudadanía en los contenedores amarillos de recogida selectiva.

Con un presupuesto de 920.155 euros y una duración de 3 años (desde julio del 2023 a junio de 2026), este proyecto desarrollará un piloto de plataforma de inteligencia artificial para mejorar la recuperación y el reciclaje de envases, contemplando la incorporación de distintos dispositivos, como es el caso de sensores, que permitan llevar a cabo una gestión anticipativa del proceso y mejorar así el resultado final.

Además de Sogama, forma parte del consorcio de GRESINT el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña. En el caso de Portugal, se contará con la participación de LIPOR (Asociación de Municipios para la Gestión Sostenible de los Residuos del Gran Oporto) y la Universidad de Beira Interior (UBI), situada en la ciudad de Covilha.

El segundo de los proyectos candidatos, 'Descarbón', está orientado a la captura y comercialización de CO2. Con un presupuesto de 997.884 euros y 2 años de duración (octubre de 2023-septiembre de 2025), está conformado por un consorcio del que forman parte, en el caso de Galicia, el Instituto Tecnológico de Galicia, Energylab y Viratec (Agrupación industrial Gallega de Soluciones Ambientales y Economía Circular), además de Sogama. En el caso de Portugal, participarán Lipor, INEGI, Net4CO2 y 2GoOut Consulting.



Proceso de prensado y empaquetado de envases en el complejo medioambiental de Sogama | AEC

Sogama, con socios de Galicia y Portugal, presenta dos proyectos a los fondos Poctep

Uno busca incorporar tecnologías inteligentes a la gestión de residuos y el otro capturar y comercializar CO2

REDACCIÓN CARBALLO

En la nueva andadura que la Sociedade Galega do Medio Ambiente ha emprendido hacia la innovación tecnológica con el fin de optimizar sus procesos industriales, ganar en eficiencia y seguir mejorando el servicio público que presta a los 295 concellos gallegos adscritos a su sistema de gestión de residuos, ha presentado, junto con socios de Galicia y Portugal, dos candidaturas a los Fondos de Cooperación Transfronteriza España-Portugal (Poctep) 2021-2027.

El primero de ellos, identificado con el acrónimo "Gresint", contempla la incorporación de tecnologías inteligentes a la gestión de residuos de envases ligeros, es decir, aquéllos depositados por la ciudadanía en los contenedores amarillos de recogida selectiva (envases de plástico, latas y briks). Con un presupuesto de 920.155 euros y una duración de 3

años (desde julio de 2023 a junio de 2026), este proyecto desarrollará un piloto de plataforma de inteligencia artificial para mejorar la recuperación y el reciclaje de envases, contemplando la incorporación de distintos dispositivos, como es el caso de sensores, que permitan llevar a cabo una gestión anticipativa del proceso y mejorar así el resultado final.

Además de Sogama, forma parte del consorcio de Gresint el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña.

En el caso de Portugal, se contará con la participación de la Asociación de Municipios para la Gestión Sostenible de los Residuos del Gran Oporto y la Universidad de Beira Interior.

Gresint y Descarbón

Este proyecto, que toma como referencia los nuevos objetivos de reciclado de envases para los próximos años, se enmarca en la Estrategia Gallega de Economía Circular 2019-2030, cuyas prioridades se focalizan en la circularidad de la gestión de residuos, promoviendo su reciclaje como materias primas de alto valor añadido, y el impulso al desarrollo tecnológico. Asimismo, se enmarca en la Estrategia Galicia Digital 2030, que apuesta por fomentar una gestión inteligente

de los residuos para impulsar la economía circular y avanzar en la implantación de tecnologías relacionadas con la fábrica del futuro y la industria 4.0.

El segundo de los proyectos candidatos, "Descarbón", está orientado a la captura y comercialización de CO2. Con un presupuesto de 997.884 euros y 2 años de duración (octubre de 2023-septiembre de 2025), está conformado por un consorcio del que forman parte, en el caso de Galicia, el Instituto Tecnológico de Galicia, Energylab y Viratec (Clúster Gallego de Soluciones Ambientales y Economía Circular), además de Sogama. También participan cuatro socios portugueses.

Dado que el CO2 tiene muchas posibilidades de ser valorizado, por ejemplo, en forma de combustible, el objetivo del proyecto es identificar posibles tecnologías de captura, procediendo a la selección de la óptima, y determinar posibles usos finales, oportunidades de mercado y desarrollo de un simulador.

Teniendo en cuenta que las plantas de valorización energética serán incluidas en el Comercio de Derechos de Emisión (ETS) a partir de 2028-2030, podrán comprar o vender derechos en función de los asignados a cada instalación. Los dos proyectos presentados serán cofinanciados, en un 75% con Fondos Feder. ●

Sogama, con socios gallegos y lusos, presenta dos candidaturas a los Fondos de Cooperación Transfronteriza

original



ANA GARCIA

La innovación tecnológica y la economía circular son los asuntos centrales de las dos candidaturas que **Sogama** ha presentado a los **Fondos de Cooperación Transfronteriza** junto con socios gallegos y portugueses. La intención es que ambas iniciativas sirvan para optimizar los procesos industriales, ganar en eficiencia y seguir mejorando en el servicio que presta a 296 concellos.

El **primero de los proyectos** contempla la gestión de residuos de envases ligeros, los que van en el contenedor amarillo. Tiene un presupuesto de **920.155 euros** y un plazo de tres años, desde julio del 2023 a junio del 2026. La iniciativa desarrollará un **piloto de plataforma de inteligencia artificial** para mejorar la recuperación y reciclaje de envases, contemplando la incorporación de distintos dispositivos como sensores que permitan llevar a cabo una gestión anticipativa del proceso. Además de Sogama, forman parte de la candidatura el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidad de A Coruña. Por la parte portuguesa está la asociación de municipios para la gestión sostenible de Oporto y la Universidade de Beira Interior de Covilha.

El proyecto se enfoca para conseguir los objetivos de mandar a reciclar el 70 % del total en el 2030.

La **segunda propuesta** está orientada a la captura y comercialización de CO₂. Tiene un presupuesto próximo al **millón de euros** y un plazo de ejecución de dos años. El objetivo es **identificar posibles tecnologías para la recuperación del CO₂**, determinar posibles usos finales y oportunidades de mercado.

Sogama, con socios gallegos y lusos, presenta dos candidaturas a los Fondos de Cooperación Transfronteriza

CARBALLO / LA VOZ

La innovación tecnológica y la economía circular son los asuntos centrales de las dos candidaturas que Sogama ha presentado a los Fondos de Cooperación Transfronteriza junto con socios gallegos y portugueses. La intención es que ambas iniciativas sirvan para optimizar los procesos industriales, ganar en eficiencia y seguir mejorando en el servicio que presta a 296 concellos.

El primero de los proyectos contempla la gestión de residuos de envases ligeros, los que van en el contenedor amarillo. Tiene un presupuesto de 920.155 euros y un plazo de tres años, desde julio del 2023 a junio del 2026. La iniciativa desarrollará un piloto de plataforma de inteligencia artificial para mejorar la recupera-



Envases ligeros. ANA GARCÍA

ción y reciclaje de envases, contemplando la incorporación de distintos dispositivos como sensores que permitan llevar a cabo una gestión anticipativa del proceso. Además de Sogama, forman

parte de la candidatura el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidad de A Coruña. Por la parte portuguesa está la asociación de municipios para la gestión sostenible de Oporto y la Universidad de Beira Interior de Covilha.

El proyecto se enfoca para conseguir los objetivos de mandar a reciclar el 70 % del total en el 2030.

La segunda propuesta está orientada a la captura y comercialización de CO₂. Tiene un presupuesto próximo al millón de euros y un plazo de ejecución de dos años. El objetivo es identificar posibles tecnologías para recuperación del CO₂, determinar posibles usos finales y oportunidades de mercado.

Sogama presenta dos candidaturas a los Fondos POCTEP para la innovación tecnológica y la economía circular

El proyecto GRESINT desarrollará un piloto de plataforma de inteligencia artificial para mejorar la recuperación y el reciclaje de envases ligeros, mientras que DESCARBON está orientado a la captura y comercialización de CO2. El primero de ellos, identificado con el acrónimo GRESINT, contempla la incorporación de tecnologías inteligentes a la gestión de residuos de envases ligeros, es decir, aquéllos depositados por la ciudadanía en los contenedores amarillos de recogida selectiva (envases de plástico, latas y briks).

Website • original

El proyecto GRESINT desarrollará un piloto de plataforma de inteligencia artificial para mejorar la recuperación y el reciclaje de envases ligeros, mientras que DESCARBON está orientado a la captura y comercialización de CO2.



En esta nueva andadura que la Sociedade Galega do Medio Ambiente ([Sogama](#)) ha emprendido hacia la innovación tecnológica con el fin de optimizar sus procesos industriales, ganar en eficiencia y seguir mejorando el servicio público que presta a los 295 concellos gallegos adscritos a su sistema de gestión de residuos, la entidad ha presentado, junto con socios de Galicia y Portugal, dos candidaturas a los **Fondos de Cooperación Transfronteriza España-Portugal (POCTEP) 2021-2027**.

El primero de ellos, identificado con el acrónimo GRESINT, contempla la incorporación de **tecnologías inteligentes a la gestión de residuos de envases ligeros**, es decir, aquéllos depositados por la ciudadanía en los contenedores amarillos de recogida selectiva (envases de plástico, latas y briks).

Con un presupuesto de 920.155 euros y una duración de 3 años (desde julio de 2023 a junio de 2026), este proyecto desarrollará un piloto de **plataforma de inteligencia artificial** para mejorar la recuperación y el reciclaje de envases, contemplando la incorporación de distintos dispositivos, como es el caso de sensores, que permitan llevar a cabo una gestión anticipativa del proceso y mejorar así el resultado final.

Además de Sogama, forma parte del consorcio de GRESINT el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña.

En el caso de Portugal, se contará con la participación de Lipor (Asociación de Municipios para la Gestión Sostenible de los Residuos del Gran Oporto) y la Universidade de Beira Interior (UBI), situada en la ciudad de Covilha.

Este proyecto, que toma como referencia los nuevos objetivos de reciclado de envases para los próximos años, con un 65% para 2025 y un 70% para 2030, se enmarca en la **Estrategia Gallega de Economía Circular 2019-2030**, cuyas prioridades se focalizan en la circularidad de la gestión de residuos, promoviendo su reciclaje como materias primas de alto valor añadido, y el impulso al desarrollo tecnológico. Asimismo, se enmarca en la Estrategia Galicia Digital 2030, que apuesta por fomentar una gestión inteligente de los residuos para impulsar la economía circular y avanzar en la implantación de tecnologías relacionadas con la fábrica del futuro y la industria 4.0.

DESCARBON: CAPTURA Y COMERCIALIZACIÓN DE CO2

El segundo de los proyectos candidatos, DESCARBON, está orientado a la captura y comercialización de CO2.

Con un presupuesto de 997.884 euros y 2 años de duración (octubre de 2023-septiembre de 2025), está conformado por un consorcio del que forman parte, en el caso de Galicia, el Instituto Tecnológico de Galicia, Energylab y Viratec (Clúster Gallego de Soluciones Ambientales y Economía Circular), además de Sogama. En el caso de Portugal, participarán Lipor, INEGI, Net4C02 y 2GoOut Consulting.

Dado que **el CO2 tiene muchas posibilidades de ser valorizado**, por ejemplo, en forma de combustible, el objetivo de DESCARBON es identificar posibles tecnologías de captura, procediendo a la selección de la óptima, y determinar posibles usos finales, oportunidades de mercado y desarrollo de un simulador. Y todo ello orientado hacia la consecución de una simbiosis industrial que derive en un modelo circular.

Teniendo en cuenta que las **plantas de valorización energética de residuos** serán incluidas en el Sistema de Comercio de Derechos de Emisión (ETS) a partir de 2028-2030, podrán comprar o vender derechos en función de los asignados a cada instalación.

Los dos proyectos presentados serán cofinanciados, en un 75%, por los Fondos FEDER.

Las lluvias y la crisis de los materiales aplazan la apertura de la Cidade das TIC

El estudio de detalle del recinto llega a Urbanismo tras el veto de Defensa

A CORUÑA / LA VOZ

Se hace esperar el encendido de los ordenadores en el primer edificio de la Cidade das TIC. Después de un azaroso recorrido que comenzó en primavera del 2020 con el anuncio de la ayuda del Igape que lo hará posible, el Centro de Servicios Avanzados (CSA) suma un nuevo retraso. El escarapate y altavoz del polo de innovación, al que mirarán empresas e investigadores en busca de las soluciones tecnológicas que despegarán sus cinco laboratorios, no podrá abrir sus puertas hasta finales de mayo, según reveló Julio Abalde, rector de la Universidade da Coruña (UDC). «Va bastante avanzada y esperamos poder inaugurarla antes del verano, pero la obra se retrasa, efectivamente», confirmó ayer Abalde.

El nuevo aplazamiento está motivado por una conjunción de factores que en parte ya obligaron a revisar el calendario en el 2022. El más acuciante, la crisis de las materias primas. «La dificultad para conseguir materiales no se ha resuelto», apuntó el rector en referencia a la carestía global que siguió a la guerra en Ucrania y a la postre llevó a la renuncia a la primera adjudicataria de la obra del CSA en febrero del 2022, incapaz de afrontar el alza de precios.

La rápida respuesta de la sociedad participada por la universidad y el Clúster TIC permitió entonces encauzar el rumbo a través de un procedimiento negociado sin publicidad que concluyó con la adjudicación de los trabajos a Acciona con un presupuesto de 3,5 millones de euros, aportados íntegramente por el Igape, y un plazo de ejecución de diez meses. Era el 17 de marzo del 2022. La previsión de inaugurar el CSA ese mismo año se iba al traste. En el primer trimestre del 2023, estimaban, se podría cortar la cinta.



Un trabajador, en el inicio de la obra de construcción del CSA en Pedralonga en mayo del 2022. MARCOS MÍGUEZ

Pero el otoño sirvió un nuevo contratiempo y esta vez imponderable, un régimen de lluvias que superó con mucho la media climática en A Coruña durante el período 1931-2022, de acuerdo con los análisis mensuales de Meteogalicia. El parón por la lluvia, que se prolongó con mayor o menor intensidad desde octubre hasta el mes pasado —cuatro meses consecutivos con precipitaciones por encima de lo normal—, impidió avanzar «sobre todo en la impermeabilización exterior y la obra de la cubierta», detalló el rector.

En el interior los operarios ya trabajan en las divisiones. Dentro de la nave, el espacio proyectado por el arquitecto y profesor de la escuela de A Zapateira Carlos Pita, que ganó el concurso convocado por la UDC, empieza a tomar forma.

Con la apertura a finales de mayo, la plantilla (de la que nada se sabe aún) que se instalará en el CSA coincidirá con el personal que en las mismas fechas pondrá

en marcha el Galaxy-Lab, promovido por el Instituto Tecnológico de Galicia y la Xunta para probar vuelos con drones en entornos urbanos.

Renuncia de IFFE

La universidad tiene en cartera un centro de formación en otro de los pabellones de la parte baja del recinto, al lado del muro que lo separa de Alfonso Molina, y en la parte alta, el edificio central que ocupaba la dirección de la fábrica de armas. A la espera de que se decida el sistema de gobernanza que regirá el complejo —en diciembre se prorrogó otro año el convenio firmado para tal fin—, se podrá disponer de las tres naves adjudicadas a IFFE en el 2021 y a las que el grupo empresarial de Oleiros renunció de manera expresa hace varios meses a través de un escrito dirigido a la universidad.

El plan futuro de rehabilitaciones de naves y de construcción de los dos únicos edificios de nueva planta que se prevén

levantar en Pedralonga —el plan virtual promovido por la Diputación y el nuevo Citic— depende ahora de que se apruebe el estudio de detalle que establecerá los volúmenes y la edificabilidad del recinto.

El documento, que inició su tramitación administrativa el 11 de mayo del 2022 con la entrega de la documentación en el Rexistro Xeral del Ayuntamiento por parte de la UDC, irá a la comisión de urbanismo el próximo lunes 27 con los informes preceptivos favorables de todos los departamentos implicados. Costas, Urbanismo, Carreteras, Aviación Civil, Patrimonio y también el Ministerio de Defensa, que informó en contra en julio, desestimó las alegaciones en noviembre y obligó a modificar el estudio de detalle, que consideraba «claramente lesivo para el valor» del recinto, cedido a la UDC por un período de 25 años, al plantear edificaciones «que reducen el aprovechamiento urbanístico de la propiedad», falló.

A Asociación Grupo de Mayores de Telefónica de A Coruña visitou o CITIC

O CITIC recibiu na mañá deste 23 de febreiro un grupo de 20 membros da Asociación Grupo de Mayores de Telefónica da Coruña. Posteriormente, coñeceron o Laboratorio de Impresión 3D, integrado por impresoras de extrusión de plástico, resina e de fusión de po. A visita finalizou na sala Demostrador Tecnolóxico onde se realizou unha demostración de contornas de Realidade Virtual destinadas á rehabilitación de persoas con discapacidade.

original



O CITIC recibiu na mañá deste 23 de febreiro un grupo de 20 membros da Asociación Grupo de Mayores de Telefónica da Coruña. Logo dunha breve exposición das liñas de actividade do Centro de Investigación TIC da UDC, os asistentes puideron coñecer algúns exemplos de proxectos do ámbito da robótica, como o Robobo, deseñado integramente por persoal investigador do CITIC, ou o NAO, robot que conta con diversos mecanismos e sensores para realizar todo tipo de movementos e tarefas.



A continuación, o grupo visitou o CPD (Centro de Procesado de Datos) do CITIC e o laboratorio de Realidade Virtual e Localización, no que se lles mostrou o funcionamento do OptiTrack, sistema de captura de movementos baseado en cámaras, e un guindastre de pórtico que é quen de calcular a posición exacta de obxectos en interiores. Posteriormente, coñeceron o Laboratorio de Impresión 3D, integrado por impresoras de extrusión de plástico, resina e de fusión de po. A visita finalizou na sala Demostrador Tecnolóxico onde se realizou unha demostración de contornas de Realidade Virtual destinadas á rehabilitación de persoas con discapacidade.

Arcelor Mittal y OK Ticket, las empresas asturianas que han sido galardonadas en los Premios Nacionales de Ingeniería en Informática

La ceremonia de entrega tendrá lugar el **jueves 16 de marzo**, en la sede de la **Real Academia de la Ingeniería**, en **Madrid**, servirá para reconocer el trabajo de un total de **nueve personas, empresas o instituciones** que aportan a distintos ámbitos de la sociedad desde la ingeniería en informática. Para reflejar la importancia del sector TIC en el ámbito social y económico a lo largo de los últimos años y la importancia que seguirá teniendo en el futuro y, por eso, los distintos galardonados y galardonadas reflejan los avances en diversas áreas, en este caso el de la informática.

original



photo_camera Premios Nacionales de Ingeniería en Informatica

El Consejo General de Colegios Profesionales de Ingeniería en Informática de España (CCII) ha lanzado la primera edición de los **Premios Nacionales de Ingeniería en Informática**, unos galardones que buscan **fomentar el prestigio de la profesión** en un momento en el que la tecnología se ha vuelto un elemento fundamental en nuestras vidas y va camino de convertirse en una infraestructura básica en la sociedad digital.

La ceremonia de entrega tendrá lugar el **jueves 16 de marzo**, en la sede de la **Real Academia de la Ingeniería**, en **Madrid**, servirá para **reconocer el trabajo de un total de nueve personas, empresas o instituciones** que aportan a distintos ámbitos de la sociedad desde la ingeniería en informática. Para reflejar la importancia del sector TIC en el ámbito social y económico a lo largo de los últimos años y la importancia que seguirá teniendo en el futuro y, por eso, los distintos galardonados y galardonadas reflejan los avances en diversas áreas, en este caso el de la informática.

ArcelorMittal ha conseguido el premio **Mejor proyecto privado**, por el desarrollo de dos plataformas digitales adaptadas a las necesidades de información propias de la industria pesada, con múltiples fuentes de datos que generan enormes cantidades de información cada milisegundo. **Su solución ha demostrado superar las limitaciones existentes** en las ofrecidas por los proveedores convencionales en diferentes aspectos como la velocidad de tratamiento y la capacidad de procesar altísimos volúmenes de datos. **El proyecto fue realizado internamente por ArcelorMittal Research**, y en concreto por **su laboratorio de I+D global en España**.

Por su parte, **OK Ticket** logra el premio **Emprendimiento, empresa emprendedora** por la creación de una aplicación homologada por la Agencia Tributaria, que **permite gestionar tickets**

y facturas de manera digital y automatizada, lo que optimiza el proceso de reporte y gestión de gastos de una empresa y evita tener que conservar los archivos en papel.

Por otro lado, **Asunción Gómez-Pérez**, vicerrectora de la Universidad Politécnica de Madrid, recientemente **elegida como silla q de la Real Academia Española, se lleva el premio profesional**, ingeniera informática por su gran labor en la **adaptación de la lengua española a la inteligencia artificial**. Además, **Mario Piattini**, consigue el galardón como profesional, ingeniero informático, por su papel tan relevante en la investigación en la ingeniería de **software y de sistemas**.

En el resto de las categorías, la app Mi Carpeta Ciudadana, llevado a cabo por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital se hace con el galardón a mejor proyecto público. En la categoría de divulgación digital, Karina Gibert ha conseguido el trofeo, mientras que Talentos Inclusivos, del CITIC, se lleva el premio de humanismo y compromiso social. Conxi Pérez consigue el galardón Emprendimiento, persona emprendedora. El despacho de peritos informáticos de Eugenio Picón es el ganador del premio Empresa ÉTICA.

O CITIC da UDC e ASPACE Coruña implican a institutos de toda Galicia para mellorar o día a día das persoas con parálise cerebral a través da tecnoloxía

A Coruña, 24 de febreiro de 2024.- Un adaptador 3D para as portas do centro de ASPACE Coruña, unha mesa sensorial, unha app para mando de tv adaptado ou a impresión 3D dunha boquilla para pintar. Estes son algúns dos retos propostos polas persoas usuarias de ASPACE Coruña, que xunto co CITIC da UDC está a levar a cabo a terceira edición do proxecto Talentos Inclusivos, un programa que ten o dobre obxectivo de fomentar as vocacións TIC entre o alumnado e dar visibilidade á discapacidade.

original



- O proxecto Talentos Inclusivos desenvólvese en dez centros, situados na súa maioría na provincia da Coruña, e chegará a 200 estudantes, quen deben abordar retos propostos polas persoas usuarias de ASPACE tales como a creación dun soprador de velas, un xeolocalizador de prazas de discapacidade, un adaptador 3D para portas ou un bingo adaptado.
- O alumnado do Colexio de Carmelitas de Ourense, que participa nesta terceira edición do proxecto, coñeceu esta mañá da man das persoas usuarias de ASPACE as barreiras ás que se enfrontan día a día as persoas con parálise cerebral e tamén como poden contribuír a través da tecnoloxía a mellorar a súa calidade de vida solucionando os retos planeados.

A Coruña, 24 de febreiro de 2024.- Un adaptador 3D para as portas do centro de ASPACE Coruña, unha mesa sensorial, unha app para mando de tv adaptado ou a impresión 3D dunha boquilla para pintar. Estes son algúns dos retos propostos polas persoas usuarias de ASPACE Coruña, que xunto co CITIC da UDC está a levar a cabo a terceira edición do proxecto Talentos Inclusivos, un programa que ten o dobre obxectivo de fomentar as vocacións TIC entre o alumnado e dar visibilidade á discapacidade. Arredor de 200 estudantes de secundaria están a participar neste programa que por primeira vez se estende a centros de toda Galicia. Precisamente, no día de hoxe un deses colexios, Carmelitas de Ourense, puido coñecer na propia sede de ASPACE, en Sada, as barreiras ás que se enfrontan a diario as persoas con

parálise e tamén como a través da tecnoloxía os propios alumnos e alumnas de 3º da ESO poden contribuír a mellorar a súa calidade de vida.

A coordinadora de ASPACE Coruña, Iria Robles, explicoulle aos estudantes algúns dos proxectos desenvolvidos en edicións anteriores e presentoulle tamén os retos que deberán abordar durante este curso. Entre as propostas expostas está o desenvolvemento de videoxogos clásicos para usar en terapias de rehabilitación e a adaptación 3D de premedores do cabezal dunha cadeira de rodas. Así mesmo, a xornada enmarcase dentro das visitas presenciais que se están facendo aos centros educativos, despois de dous anos de restricións debido á pandemia, retomáronse estas visitas presenciais, nas que os estudantes coñecen de primeira man as barreiras as que se afrontan no día a día a persoas con parálise cerebral, que é un paso previo esencial para poder buscar solucións tecnolóxicas coas que dar resposta ás súas necesidades e mellorar a súa calidade de vida, explicou o director do CITIC, Manuel F. González Penedo.

Na mesma liña, Ricardo Iglesias Sanmartín, xerente de ASPACE Coruña, díxolle ao alumnado: temos que traballar para que as persoas con parálise cerebral acaden a plena inclusión e unha maneira de facelo é propoñendo retos que melloren o seu día a día. Pódovos asegurar que cando chegue o mes de xuño a relación que tedes con eles vai cambiar a vosa perspectiva e a vosa visión das persoas con discapacidade.

O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información da UDC xunto con ASPACE promove este proxecto colaborativo que conta co apoio do Consello Social da Universidade da Coruña, a FECYT do Ministerio de Ciencia e Innovación, o Concello da Coruña e a Xunta de Galicia. Precisamente, o convenio asinado recentemente coa Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidade da Xunta propiciou que o programa Talentos Inclusivos se estendese a centros educativos de toda Galicia coa participación do Colexio Carmelitas de Ourense, xa que anteriormente estaba centralizado na provincia da Coruña.

Dez centros participantes

O programa Talentos Inclusivos chega nesta terceira edición a dez centros educativos de Galicia, na súa maioría situados na provincia da Coruña. Concretamente, en sete deles xa se levaron a cabo as primeiras xornadas provinciais. Trátase dos colexios Calasanz (A Coruña); o IES Rego da Trabe (Culleredo); IES Terra de Trasancos (Narón), IES Ramón Menéndez Pidal (A Coruña), IES Sofía Casanova e Saturnino Montojo (Ferrol) e o IES Miraflores (Oleiros); quedando pendentes a realización destas actividades de sensibilización en outros dous centros (IES As Mariñas de Betanzos e o IES Ortigueira), aos que hai que sumar a que tivo lugar este venres en ASPACE Coruña.

As xornadas perseguen un dobre obxectivo, por unha banda dar a coñecer e sensibilizar ao alumnado sobre a situación e barreiras as que se afrontan as persoas con parálise cerebral e, pola outra, propoñerlle retos para abordalas e contribuír deste xeito a mellorar a súa calidade de vida.

Sobre ASPACE Coruña

ASPACE Coruña é unha asociación sen ánimo de lucro creada en 1977 que ten como misión mellorar a calidade de vida das persoas con parálise cerebral e das súas familias, poñendo á súa disposición os recursos necesarios para promover o seu desenvolvemento persoal e a igualdade de oportunidades. A entidade atende na actualidade a 124 persoas con parálise cerebral a través de diferentes recursos (Atención Temperá, Centro Educativo, Centro de Día e Centro Residencial) e unha plantilla de máis de 110 profesionais. Conta con servizos rehabilitadores, educativos e de integración e actividades e proxectos cunha clara aposta pola innovación para que estas persoas teñan unha vida plena e feliz.

Sobre o CITIC

O CITIC é un centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC, creado en 2008 pola Universidade da Coruña. A actividade científica do centro estrutúrase en catro áreas de investigación principais: Intelixencia Artificial; Ciencia e

Enxeñaría de Datos; Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes, e unha área de investigación transversal a todas elas: a de Ciberseguridade.

Na actualidade, o CITIC está acreditado como Centro de Investigación de Galicia. A acreditación, estruturación e mellora do CITIC está cofinanciada pola Xunta de Galicia e a Unión Europea no marco do Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020, co obxectivo temático de promover o desenvolvemento tecnolóxico a innovación e unha investigación de calidade.

Un dos obxectivos do CITIC pasa por poñer ao alcance da sociedade os resultados das súas investigacións, polo que o centro promove accións de ciencia cidadá e actividades divulgativas que potencien as vocacións científicas e garantan a renovación do talento no ámbito das TIC.



Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

El Citic y Aspace Coruña implican a institutos gallegos para mejorar el día de las personas con parálisis cerebral

Un adaptador 3D para las puertas del centro de Aspace Coruña, el manejo de un dispositivo Tobii a través de la mirada o la impresión 3D de una boquilla para pintar. Alrededor de 200 estudiantes de secundaria están participando en este programa que por primera vez se extiende a centros de toda Galicia.

Redacción • original



Visita en Aspace

Un adaptador 3D para las puertas del centro de Aspace Coruña, el manejo de un dispositivo Tobii a través de la mirada o la impresión 3D de una boquilla para pintar. Estos son tres de los retos propuestos por las personas usuarias de Aspace Coruña, que junto con el Citic de la UDC está llevando a cabo a tercera edición del proyecto "Talentos Inclusivos", un programa que tiene el doble objetivo de fomentar las vocaciones TIC entre el alumnado y dar visibilidad a la discapacidad.

Alrededor de 200 estudiantes de secundaria están participando en este programa que por primera vez se extiende a centros de toda Galicia. Precisamente, en el día de hoy un de esos colegios, Carmelitas de Ourense, pudo conocer en la propia sede de Aspace Coruña, en Sada, las barreras a las que se enfrentan a diario las personas con parálisis y también como a través de la tecnología los propios alumnos y alumnas de 3º de la ESO pueden contribuir a mejorar su calidad de vida.

La coordinadora de Aspace Coruña, Iria Robles, le explicó a los estudiantes algunos de los proyectos desarrollados en ediciones anteriores y le presentó también los retos que deberán abordar durante este curso. Entre las propuestas expuestas está el desarrollo de videojuegos clásicos para usar en terapias de rehabilitación y la adaptación 3D de pulsadores del cabezal de una silla de ruedas.

Asimismo, la jornada se enmarca dentro de las visitas presenciales que se están haciendo a los centros educativos, después de dos años de restricciones debido a la pandemia, se retomaron estas visitas presenciales, en las que los estudiantes conocen de primera mano las barreras las que se enfrentan en el día a día la personas con parálisis cerebral, que es un paso previo esencial para poder buscar soluciones tecnológicas con las que dar respuesta a sus necesidades y mejorar su calidad de vida, explicó el director del Citic, Manuel F. González Penedo.

El Centro de Investigación en Tecnologías de la Información de la UDC junto con Aspace Coruña promueve este proyecto colaborativo que cuenta con el apoyo del Consejo Social de la Universidad, a Fecyt, el Ayuntamiento de A Coruña y la Xunta de Galicia. Precisamente, el

convenio firmado recientemente con la Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional y Universidad propició que el programa "Talentos Inclusivos" se extendiera a centros educativos de toda Galicia, ya que anteriormente estaba centralizado en la provincia de A Coruña.

Tenemos que trabajar para que las personas con parálisis cerebral alcancen la plena inclusión y una manera de hacerlo es proponiendo retos que mejoren su día a día. Os puedo asegurar que cuando llegue el mes de junio a relación que tenéis con ellos va a cambiar vuestra perspectiva y vuestra visión de las personas con discapacidad, declaró Ricardo Iglesias Sanmartín, gerente de Aspace Coruña.

Diez centros participantes

El programa Talentos Inclusivos llega en esta tercera edición a diez centros educativos de Galicia, en su mayoría situados en la provincia de A Coruña. Concretamente, en seis de ellos ya se llevaron a cabo las primeras jornadas provinciales. Se trata de los colegios Calasanz (A Coruña); el IES Rego de Auga (Culleredo); IES Terra de Trasancos (Narón), IES Ramón Menéndez Pidal (A Coruña), IES Sofía Casanova y Saturnino Montojo (Ferrol); quedando pendientes a realización de estas actividades de sensibilización en otros dos centros (IES Miraflores de Oleiros e IES Ortigueira), a los que hay que sumar la que tuvo lugar este viernes en Aspace Coruña.

Las jornadas persiguen un doble objetivo, por una parte dar a conocer y sensibilizar al alumnado sobre la situación y barreras las que se enfrentan las personas con parálisis cerebral y, por la otra, proponerle retos para abordarlas y contribuir de este modo a mejorar su calidad de vida.



Visita en Aspace

UDC

El Citic y Aspace se alían para ayudar a personas con parálisis cerebral

El Citic de la UDC desarrolla la tercera edición del proyecto Talentos Inclusivos para dar respuesta a los retos propuestos por los usuarios de Aspace, entre los que están el desarrollo de un adaptador 3D para las puertas del centro de A Coruña o el de una mesa sensorial. El objetivo de la medida es mejorar el día a día de las personas con parálisis cerebral.

Retos para afrontar el futuro de la innovación universitaria



BELEN RUBIO ARMESTO
Viceirectora de Investigación, Transferencia e Innovación U.Vigo

Varios son los retos futuros que se plantean en esa futura transición ecológica, energética y digital que se requiere implementar y actualizar en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), algunos de ellos ya con una meta cercana, como los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) para el 2030. Para ello deben configurarse principalmente modelos de colaboración público-privada, que permitan establecer los cambios que se han de hacer en la I+D+i, donde esa última representa la innovación.

Esta innovación requiere del apoyo de las universidades, y ciencia e innovación deben estar al servicio de la sociedad. La universidad, que como institución debe formar a las personas y además debe cubrir las necesidades tan cambiantes de la sociedad y de las empresas. Así, recientemente en la Universidad de Vigo se han aprobado el grado y máster en Inteligencia Artificial, así como el grado dual en Automoción, en colaboración con empresas y centros tecnológicos del entorno (Stellantis, CTAG y cluster de automoción). Pero además, la Universidad de Vigo tiene unos pilares sólidos en investigación e innovación, con tres de los ocho centros singulares de Galicia, reconocidos por la Xunta de Galicia: atlantTic, el centro de investigación en Tecnologías de la Información y Comunicación, referente a nivel mundial en tecnologías 5G y en la vanguardia de las comunicaciones cuánticas; CINBIO, un centro en nanomateriales y biomedicina, con investigaciones punteras en biotecnología aplicada a la salud; y CIM, el centro de inves-

“**Los modelos de colaboración público-privada deben permitir establecer los cambios a hacer en la I+D+i**”

tigación marina con el cambio climático y la vida submarina como uno de sus objetivos principales.

Pero además disponemos de centros e institutos de investigación que abordan otros problemas futuros como CINTECX, el centro de investigación en Tecnología, energía y procesos industriales, clave para la obtención de una energía limpia y asequible; junto con el Instituto en Física y Ciencias Aeroespaciales (IFCAE); ECOBAS, un centro interuniversitario de investigación en economía, el Instituto de Agroecología y Alimentación, fundamental para una alimentación personalizada y cumplir con el segundo de los objetivos de desarrollo sostenible, hambre cero; y un instituto que además promueva el quinto de los ODS, la igualdad de género, el IXEX (Instituto de Xustiza y Xénero), a punto de ser aprobado. Con estos mimbres la universidad, una universidad que genera conocimiento básico y aplicado tiene que trabajar con las empresas, definir políticas de cooperación. Aquí tenemos una oportunidad con los Planes de Re-



Centro de Investigación en Tecnologías, Energía y Procesos Industriales (CINTECX).

cuperación, Transformación y Resiliencia, los ya famosos PERTES, financiados por los fondos europeos, para transformar el mecanismo económico y que nos brindan la posibilidad de que Galicia sea un país innovador.

PERTES
Hasta la fecha se han aprobado 12 de estos nuevos instrumentos de colaboración público-privada como el PERTE del Vehículo Eléctrico y Conectado-VEC, el PERTE de salud de vanguardia, el PERTE de industria naval, o el de energías renovables, hidrógeno y almacenamiento, el aeroespacial, entre otros. Todos ellos constituyen

proyectos tractoros y cooperativos, estratégicos para la recuperación y transformación económica en los que la Universidad de Vigo en algún caso ya está participando y puede jugar un papel de transferencia de conocimiento y, por tanto, generar un impacto significativo en la competitividad, productividad y empleo. Desde el punto de vista de las empresas, su rápida adaptación al nuevo escenario es clave en el éxito futuro. La digitalización, sobre todo de las pymes gallegas, puede proporcionar el impulso que algunas necesitan para dar el salto a la internacionalización. También es relevante, en general, que aumenten su autoconsumo energético, su

sostenibilidad, su impacto en el territorio y, por supuesto, que prioricen la colaboración efectiva entre todos los actores que forman el ecosistema de innovación en Galicia: agencias gubernamentales, universidades, centros tecnológicos, clusters, spin-offs, incubadoras, HUBs, etc. Pero también desde las universidades, tendremos que seguir apostando por la generación de empresas emergentes (como las startups), empresas semilla que generen empleo y riqueza. Empleo de calidad que permita configurar una sociedad más próspera, más igualitaria, pero también más verde, digital y energéticamente sostenible y asequible.



Investigadores de la Uvigo realizando trabajos de estudio y desarrollo.



Jornada de puertas abiertas en el Centro de Investigación en Tecnologías de Telecomunicación da Universidade de Vigo

Alumnos ourensanos diseñarán dispositivos tecnológicos para ayudar a personas con parálisis cerebral

original



Los alumnos de Carmelitas Ourense visitaron el centro de la Asociación Aspace de A Coruña para conocer la realidad de las personas con parálisis cerebral.

cedida

Alumnos del **colegio Carmelitas de Ourense** pudieron conocer ayer la realidad de los afectados de **parálisis cerebral** en una visita a la sede de la asociación **Aspace Coruña**. El colegio ourensano participará este año en el reto **Talentos Inclusivos** con el que los alumnos diseñarán **soluciones tecnológicas** para necesidades reales de estas personas con el apoyo del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación (CITIC) que les acompañará en el proceso. Los escolares pudieron conocer de primera mano las necesidades a las que se enfrentan las personas con esta patología y ahora tendrán que elegir por cual de los retos propuestos este año en esta iniciativa se decantan: un adaptador 3D para las puertas del centro de Aspace, una meca sensorial, una aplicación para un mando de TV adaptado o la impresión en 3D de una boquilla para pintar son algunas de las opciones planteadas por los usuarios de Aspace Coruña. La iniciativa Talentos Inclusivos busca un doble objetivo: por un lado poner en contacto a los adolescentes con la realidad de las personas con parálisis cerebral y dar visibilidad a lo que supone esta discapacidad; y por otro despertar el interés por las tecnologías e incentivar vocaciones.



Un programa del Citic y Aspace Coruña recibe un premio nacional de Ingeniería en Informática

Paula Quintás • original



Citic

El programa **Talento Inclusivos** del Centro de Investigación TIC (**Citic**) de la Universidade da Coruña (UDC) y **Aspace Coruña** ha sido reconocido en los Premios Nacionales de Ingeniería en Informática. La iniciativa se ha llevado el galardón Humanismo y compromiso social por su labor del pasado curso.

El Consejo General de Colegios Profesionales de Ingeniería en Informática de España (CCII) ha lanzado la primera edición de estos premios, que buscan **fomentar el prestigio de la profesión** "en un momento en el que la tecnología se ha vuelto un elemento fundamental en nuestras vidas" y podría convertirse en una "infraestructura básica" en la sociedad digital.

Talento inclusivos se lleva el galardón de Humanismo y compromiso social. Esta iniciativa está destinada a **fomentar las vocaciones TIC entre la juventud y a visibilizar a las personas con discapacidad** al mismo tiempo que contribuye a facilitar su día a día mediante soluciones tecnológicas innovadoras. Así, el pasado curso, destacaron proyectos como un robot y un dron controlados con la mano o la cabeza, un **sistema anticolidión para sillas de ruedas**, juguetes infantiles adaptados y productos de apoyo con impresión 3D.

La entrega de premios: el 16 de marzo

La **ceremonia de entrega se celebrará el jueves 16 de marzo** en la sede de la Real Academia de la Ingeniería en Madrid. Un total de nueve personas, empresas o instituciones que aportan a distintos ámbitos de la sociedad desde la ingeniería en informática recibirán los galardones.

La vicerrectora de la Universidad Politécnica de Madrid y recientemente elegida como "silla q" de la Real Academia Española, **Asunción Gómez-Pérez**, se lleva el premio profesional ingeniera informática por su gran labor en la adaptación de la lengua española a la inteligencia artificial. **Mario Piattini**, por su parte, consigue el galardón como profesional, ingeniero informático, por su papel tan relevante en la investigación en la ingeniería de software y de sistemas.

La app **Mi Carpeta Ciudadana** del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital se hace con el galardón a mejor proyecto público, mientras que la labor de **ArcelorMittal** ha sido merecedora del mejor proyecto privado. En la categoría de divulgación digital, **Karina**



Gibert ha conseguido el trofeo. **El despacho de peritos informáticos de Eugenio Picón** es el ganador del premio Empresa ética, mientras que en la categoría de emprendimiento, **Conxi Pérez Andreu**, fundadora y CEO de Rolldbox Games, y la empresa **OK Ticket** logran los galardones en las dos modalidades existentes.

O alumnado de Espazo Compartido realiza o seu primeiro intercambio universitario internacional cunha estadía no Instituto Politécnico de Leiria

A Coruña, 1 de marzo de 2023.- O alumnado de Espazo Compartido, título propio da Universidade da Coruña para a formación de mozos e mozas con discapacidade intelectual, está a facer un intercambio universitario internacional no Instituto Politécnico de Leiria (Portugal). Durante esta semana terán a oportunidade de compartir experiencias, clases e traballos con estudantes de educación, traballo social, educación social e ciclos formativos de grao superior na Escola de Educação e Ciéncias Sociais desta universidade portuguesa.

original



A Coruña, 1 de marzo de 2023.- O alumnado de Espazo Compartido, título propio da Universidade da Coruña para a formación de mozos e mozas con discapacidade intelectual, está a facer un intercambio universitario internacional no Instituto Politécnico de Leiria (Portugal).

Durante esta semana terán a oportunidade de compartir experiencias, clases e traballos con estudantes de educación, traballo social, educación social e ciclos formativos de grao superior na Escola de Educação e Ciéncias Sociais desta universidade portuguesa.

En concreto, o alumnado de Espazo participan nas aulas abertas de Boas prácticas de educación inclusiva na universidade e Prácticas de emprego e inclusión laboral. Ademais, tiveron a oportunidade de coñecer o Centro de Recursos para a Inclusión Dixital, referente en accións de accesibilidade e inclusión no ensino superior e o encargado da posta en marcha do futuro programa homólogo de Espazo Compartido no Politécnico de Leiria.

Por outra banda, participarán mañá xoves, 2 de marzo, nas primeiras Xornadas internacionais de Tecnoloxía para a Inclusión, nas que colabora o Centro de Investigación TIC da UDC (CITIC) na súa organización e será seguida por máis de 350 persoas de España, Portugal e Brasil.

O programa académico inclúe tamén hai tempo para o lecer e facer un pouco de turismo por esta rexión do centro de Portugal.



Toda unha experiencia de autonomía, crecemento e aprendizaxe que é posible grazas á colaboración de empresas como Indupanel, e entidades como Santander Universidades, Fundación ONCE e o Consello Social da UDC.

Espazo Compartido

Espazo Compartido é un programa, pioneiro no sistema universitario autonómico e un dos primeiros no ámbito nacional, promovido pola Universidade da Coruña de formación en habilidades persoais, sociais e competencias básicas, para a empregabilidade e a inclusión laboral de mocidade con discapacidade cognitiva. Trátase dun proxecto que naceu en 2013 coa pretensión de abrialles o espazo universitario a colectivos que non poden acceder polas canles de formación ordinarias. Dende o 2017, Espazo Compartido reconverteuse nun Curso de Formación Específica de Posgrao bienal de 72 créditos ECTS (dous cursos), con clases na Escola Técnica Superior de Enxeñaría de Camiños, Canais e Portos, polo que o alumnado recibe un diploma de formación específica de posgrao en habilidades sociolaborais para persoas con discapacidade cognitiva.



Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

Vitae achega en marzo a edición 45 do seu curso de xestión de proxectos áxiles con Scrum

As tecnoloxías achegan coñecemento continuo e obrigan a quen traballa directamente con elas a vivir en modo case permanente de aprendizaxe. Un curso especialmente indicado para situarnos na vangarda destas transformacións é o Curso sobre Dirección e Xestión de Proxectos TIC Áxiles con Scrum, que chega á súa 45 edición nesta recta final do inverno, da man da formadora Josefina Alonso e da consultora Vitae.

original



As tecnoloxías achegan coñecemento continuo e obrigan a quen traballa directamente con elas a vivir en modo case permanente de aprendizaxe. Fórmulas para acadar esta excelencia profesional hai moitas (fórmulas para irmos ao mesmo ritmo cás transformacións e garantir o éxito dos nosos proxectos), pero sen dúbida os cursos de Vitae Consultores, que botan luz sobre as moitas e variadas vertentes do fenómeno tecnolóxico, son ferramentas perfectas para comezar con bo pé. Un curso especialmente indicado para situarnos na vangarda destas transformacións é o [Curso sobre Dirección e Xestión de Proxectos TIC Áxiles con Scrum](#), que chega á súa 45 edición nesta recta final do inverno, da man da formadora Josefina Alonso e da consultora Vitae.

O curso constituirá unha ocasión óptima para formarnos nos recursos que garanten a máxima calidade nos nosos proxectos tecnolóxicos e, tamén, nas metodoloxías que nos permiten coñecer polo miúdo as necesidades e requirimentos dos destinatarios deses proxectos.

O curso, que achega a opción de Certificación Scrum Manager Nivel Experto, celébrase en formato de aula virtual, os días 17, 20, 22, 24, 27 e 29 de marzo..

Estamos ante unha actividade formativa de 16 horas que nos pon ao día nas metodoloxías coas que aplicar modelos de traballo áxiles, uns modelos que engaden eficacia e rendibilidade e que, a maiores, permiten que establezamos a meirande proximidade cos clientes do proxecto no que estamos a traballar, sabendo o que precisan en todo intre, mesmo anticipándonos ás súas demandas e acadando a mellor comunicación posíbel.

Segundo Vitae, a orixe deste curso está, tamén, nas vantaxes de anticiparnos ás nosas propias demandas. Ou sexa, de preparar o camiño a percorrer para saber cara a onde dirixirnos en canto se dea unha disxuntiva. Desta maneira nolo explica Vitae: Tendo en conta o moito que evoluciona o mercado e a necesidade das empresas de adoptar medidas para satisfacer de maneira eficaz e rápida as demandas do cliente, propoñemos este curso sobre o uso de Scrum en proxectos e desenvolvemento de software. Esta metodoloxía, engaden dende Vitae, permitirá a implicación e auto-organización de todo o equipo profesional dunha corporación para fixar un punto de partida e definir o proceso de desenvolvemento que se executará durante o proxecto.

Nun plano máis detallado acerca do programa do curso, neste abordaranse as diferenzas entre

as devanditas metodoloxías áxiles e as súas vantaxes e inconvenientes con respecto a metodoloxías pesadas como CMMI, PMI e ISO, dando unha perspectiva global aos asistentes para que adquiren os coñecementos precisos para seleccionar a metodoloxía de dirección segundo as necesidades de cada proxecto.

A encargada de impartir estes contidos será novamente Josefina Alonso Nocelo, enxeñeira superior en Informática e na actualidade directora da área de Operacións en DIHGIGAL HUB (Asociación para la Transformación Digital de la Industria Gallega). Josefina Alonso, ademais, posúe unha ampla experiencia nos eidos do desenvolvemento de software e do asesoramento empresarial e a centros de I+D (traballou para a Axencia Europea do Espazo, o CTAG, o CITIC, Tecnom, SIVSA, Seresco, Coremain ou Balidea, entre outras moitas entidades).

PUBLICIDADE



Quinta do Buble

O alumnado de Espazo Compartido realiza o seu primeiro intercambio universitario internacional cunha estada no Instituto Politécnico de Leiria

A Coruña, 1 de marzo de 2023.- O alumnado de Espazo Compartido, título propio da Universidade da Coruña para a formación de mozos e mozas con discapacidade intelectual, está a facer un intercambio universitario internacional no Instituto Politécnico de Leiria (Portugal). Durante esta semana terán a oportunidade de compartir experiencias, clases e traballos con estudantes de educación, traballo social, educación social e ciclos formativos de grao superior na Escola de Educação e Ciências Sociais desta universidade portuguesa.

original



A Coruña, 1 de marzo de 2023.- O alumnado de Espazo Compartido, título propio da Universidade da Coruña para a formación de mozos e mozas con discapacidade intelectual, está a facer un intercambio universitario internacional no Instituto Politécnico de Leiria (Portugal).

Durante esta semana terán a oportunidade de compartir experiencias, clases e traballos con estudantes de educación, traballo social, educación social e ciclos formativos de grao superior na Escola de Educação e Ciências Sociais desta universidade portuguesa.

En concreto, o alumnado de Espazo participan nas aulas abertas de Boas prácticas de educación inclusiva na universidade e Prácticas de emprego e inclusión laboral. Ademais, tiveron a oportunidade de coñecer o Centro de Recursos para a Inclusión Dixital, referente en accións de accesibilidade e inclusión no ensino superior e o encargado da posta en marcha do futuro programa homólogo de Espazo Compartido no Politécnico de Leiria.

Por outra banda, participarán mañá xoves, 2 de marzo, nas primeiras Xornadas internacionais de Tecnoloxía para a Inclusión, nas que colabora o Centro de Investigación TIC da UDC (CITIC) na súa organización e será seguida por máis de 350 persoas de España, Portugal e Brasil.

O programa académico inclúe tamén hai tempo para o lecer e facer un pouco de turismo por esta rexión do centro de Portugal.



Toda unha experiencia de autonomía, crecemento e aprendizaxe que é posible grazas á colaboración de empresas como Indupanel, e entidades como Santander Universidades, Fundación ONCE e o Consello Social da UDC.

Espazo Compartido

Espazo Compartido é un programa, pioneiro no sistema universitario autonómico e un dos primeiros no ámbito nacional, promovido pola Universidade da Coruña de formación en habilidades persoais, sociais e competencias básicas, para a empregabilidade e a inclusión laboral de mocidade con discapacidade cognitiva. Trátase dun proxecto que naceu en 2013 coa pretensión de abrialles o espazo universitario a colectivos que non poden acceder polas canles de formación ordinarias. Dende o 2017, Espazo Compartido reconverteuse nun Curso de Formación Específica de Posgrao bienal de 72 créditos ECTS (dous cursos), con clases na Escola Técnica Superior de Enxeñaría de Camiños, Canais e Portos, polo que o alumnado recibe un diploma de formación específica de posgrao en habilidades sociolaborais para persoas con discapacidade cognitiva.



Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

O Concello proxecta melloras nos espazos públicos do lugar de Eirís de Abaixo e tamén en Mesoiro Vello

A alcaldesa, Inés Rey, na rolda de prensa informativa desta mañá. O Goberno municipal vén de ratificar a participación do Concello no Plan Provincial de Cooperación ás Obras e Servizos Municipais (POS) da Deputación da Coruña, co obxectivo de cofinanciar estes traballos. A Xunta de Goberno Local ratificou a participación do Concello no Plan Provincial de Cooperación ás Obras e Servizos Municipais (POS) da Deputación da Coruña, co obxectivo de cofinanciar traballos de mellora previstos no lugar de Eirís de Abaixo e tamén en Mesoiro Vello.

original



A alcaldesa, Inés Rey, na rolda de prensa informativa desta mañá

O Goberno municipal vén de ratificar a participación do Concello no Plan Provincial de Cooperación ás Obras e Servizos Municipais (POS) da Deputación da Coruña, co obxectivo de cofinanciar estes traballos

A Xunta de Goberno Local ratificou a participación do Concello no **Plan Provincial de Cooperación ás Obras e Servizos Municipais (POS)** da Deputación da Coruña, co obxectivo de cofinanciar traballos de mellora previstos no lugar de Eirís de Abaixo e tamén en Mesoiro Vello.

No caso de **Eirís de Abaixo**, o Concello prevé acometer unha intervención para recuperar o caudal de auga da **fonte dos Caños**, un enclave histórico de alto valor patrimonial para o barrio, situado entre Eirís de Abaixo e a parte superior do parque de vivendas do Ofimático.

"O noso obxectivo é a recuperación, tanto estética como funcional, da fonte dos Canos. En primeiro lugar para devolverlle a súa funcionalidade co subministro de auga, polo que se prevé conectala á rede municipal de abastecemento e, ademais, construír unha conexión da fonte coa rede de pluviais que transcorre pola rúa", apuntou Inés Rey.

En paralelo, remodelarase a contorna da fonte, coa modificación do pavimento da rúa, substituíndo o asfalto por outro firme, de granito. No acceso á fonte, ademais, colocarase outro pavimento de lousas de granito. A isto sumarase a construción dunha nova beirarrúa e un

espazo axardinado na contorna inmediata da fonte, adaptándoo acorde á súa situación entre o lugar de Eirís de Abaixo e as parcelas de Xuxán. O investimento previsto é de case 110.000 euros.

A substitución da pasarela peonil na rúa Fonte Grande, en Mesoiro Vello

En **Mesoiro Vello**, e tamén baixo un formato de cofinanciación ao abeiro do POS, o Concello ten previsto acometer unha intervención para a reconstrución da pasarela de madeira existente sobre o río Mesoiro e que forma parte do itinerario peonil que conecta a rúa Fonte Grande coa Rúa Horta.

A pasarela, que será completamente nova, terá sete metros de lonxitude e atenderá a normativa vixente en termos de accesibilidade. O proxecto, xa aprobado, contempla tamén a adecuación do leito do río Mesoiro neste mesmo enclave, mediante o perfilado das ribadas e a rectificación do leito, xa que na actualidade sofre unha desviación non natural provocada por un muro de peche dunha parcela privada. Mitigarase, así, o risco de inundación na contorna. En paralelo, mellorarase a rede de saneamento na contorna. O orzamento previsto para acometer esta obra é de 128.000 euros.

Balance de licenzas

Este mércores, a Xunta de Goberno Local tamén fixo balance das licenzas resoltas no período entre os días 10 e 23 de febreiro, con 187 expedientes notificados, dos que 33 foron licenzas urbanísticas e 97 foron obras en réxime de comunicado.

Entre as licenzas concedidas destaca a que permitirá acometer a ampliación do edificio que acolle o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (CITIC), no campus universitario de Elviña.

Adxudicación de catro locais no Mercado de San Agustín

Ademais, o Goberno municipal resolveu hoxe a adxudicación definitiva de tres das catro cantinas exteriores do **Mercado de San Agustín**, así como un posto máis, tamén no exterior da instalación, dando continuidade ao proceso de impulso comercial que o Concello está levando a cabo nos postos que estaban baleiros ou carentes de actividade en continuidade.

Os postos adxudicados abranguen dúas cantinas situadas nos laterais do acceso principal ao mercado, así como outra cantina e un local comercial orientado á repartición de mercadorías, dous negocios que están localizados na rúa Pío XII.

A xestión dos postos, que se levará a cabo en réxime de concesión por unha duración inicial de quince anos, poderá prorrogarse por outros dez anos máis, ata un máximo de 25. "Desta forma, o Concello avanza na revitalización do mercado de San Agustín, onde a súa contorna foi obxecto dunha reurbanización completa con renovación de todo o firme e instalación de plataforma única para fomentar o uso peonil do espazo. Nesta intervención, o Goberno municipal levou a cabo un investimento de algo máis de 619.000 euros", lembrou Inés Rey.

Categorías da noticia

Os Reis entregan ao profesor da UDC Carlos Gómez Rodríguez o Premio Nacional de Investigación para Jóvenes do Ministerio de Ciencia e Innovación

O investigador do CITIC e profesor da área de Ciencias da Computación e Intelixencia Artificial da UDC estuda o procesamento da linguaxe natural para que a comunicación cos ordenadores sexa máis efectiva. Gómez coordina a área Innova Humanitas do Campus Innova da UDC e lidera o único laboratorio europeo que conseguiu superar os récords en precisión da análise sintáctica desde a popularización das arquitecturas de aprendizaxe profunda.

original



- O investigador do CITIC e profesor da área de Ciencias da Computación e Intelixencia Artificial da UDC estuda o procesamento da linguaxe natural para que a comunicación cos ordenadores sexa máis efectiva.
- Gómez coordina a área Innova Humanitas do Campus Innova da UDC e lidera o único laboratorio europeo que conseguiu superar os récords en precisión da análise sintáctica desde a popularización das arquitecturas de aprendizaxe profunda.

A Coruña, 2 de marzo de 2023.- Os Reis Felipe VI e Letizia entregaron onte ao profesor da Universidade da Coruña Carlos Gómez o Premio Nacional de Investigación para Jóvenes María Andresa Casamayor, na área de Matemáticas e Tecnoloxías da Información e as Comunicacions, que promove o Ministerio de Ciencia e Innovación, nun acto que tivo lugar en Alicante coa presenza da ministra, Diana Morant. Ao evento asistiu tamén o reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, a vicerreitora de Planificación Académica e Innovación Docente, Nancy Vázquez, e o director do Centro de Investigación TIC da UDC (CITIC), Manuel González Penedo.

O investigador foi recoñecido pola orixinalidade e o impacto das súas achegas ao desenvolvemento de algoritmos que incorporan a linguaxe natural a contornas dixitais propios da intelixencia artificial, segundo destaca a nota emitida polo Ministerio.

A traxectoria investigadora de Carlos Gómez é o Procesamento da Linguaxe Natural, en particular a análise sintáctica que contribúe a que os ordenadores poidan traballar coa linguaxe humana, de forma que se comuniquen coas persoas de forma máis efectiva.

Xunto con Carlos Gómez, foron recoñecidos outros nove investigadores novos, nunha convocatoria na que se presentaron 185 candidaturas. Estes premios son o recoñecemento máis importante de España no ámbito da investigación científica. Segundo destacou a ministra Diana Morant, estes galardóns poñen en valor a ciencia que se fai en España grazas ao labor de investigadores e investigadoras con carreiras excepcionais, que dedican a súa vida a xerar coñecemento e a trasladalo en aplicacións para a sociedade. Os galardóns, dotados con 30.000 euros en cada modalidade, están dirixidos a investigadores de menos de corenta anos, que estean desenvolvendo un labor relevante e recoñecido internacionalmente nunha institución española.

Carlos Gómez Rodríguez (Murcia, 1982) é catedrático na Universidade da Coruña, na que se doutorou en Computación en 2009.

A súa investigación céntrase no Procesamento da Linguaxe Natural (PLN), unha tecnoloxía cada vez máis presente no día a día, con especial enfoque na análise sintáctica, que é clave para calquera sistema que necesite extraer significado de textos en linguaxe humana. En particular, enfócase na consecución de métodos eficientes e multilingües, especialmente importantes para facer esta tecnoloxía accesible a mercados con diversidade lingüística e sen os enormes recursos computacionais das grandes empresas tecnolóxicas, como é o caso de España.

A súa produción científica comprende máis de 140 publicacións, tanto nos principais congresos e revistas de PLN e Intelixencia Artificial (IA) como traballos multidisciplinares en revistas de física, ciencia cognitiva ou matemáticas. Entre outras contribucións, presentou un paradigma de análise sintáctico totalmente novo baseado en etiquetaxe secuencial, que permite obter analizadores sintácticos con velocidades sen precedentes, e lidera o único laboratorio europeo que conseguiu superar os récords en precisión da análise sintáctica desde a popularización das arquitecturas de aprendizaxe profunda.

Foi investigador principal do proxecto FASTPARSE (Fast Natural Language Parsing for Large-Scale NLP), financiado con 1.481.747 euros polo Consello Europeo de Investigación (ERC) na súa convocatoria de Starting Grants. Actualmente é tamén investigador principal doutro proxecto europeo da convocatoria ERC Proof-of-Concept Grant, ademais de supervisar a unha investigadora postdoutoral Marie Curie. Así mesmo dirixe e dirixiu diversos proxectos nacionais e autonómicos e catro teses doutorais, con outras dúas en curso. A nivel institucional, desde 2018 coordina a área Innova Humanitas do Campus Innova da UDC, que busca especializar á institución en humanidades dixitais.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

Diferentes vertentes da eSaúde serviron de fío temático ao un novo Almorzo TIC Talk

original



Este martes, 28 de febreiro, celebrouse no Centro de Investigación TIC (CITIC) da Universidade da Coruña unha nova sesión dos Almorzos TIC Talk, nesta ocasión mostráronse as liñas de investigación nas que traballan Elsa Martín de Arribas e Mateo Gende Lozano, os dous centrados no que se coñece como eSaúde (onde conclúen tecnoloxías avanzadas e investigación e atención médica).

En primeiro lugar, Elsa Martín presentou os detalles do traballo *Desenvolvemento dun pipeline bioinformático para profundar no coñecemento da relación entre a microbiota e o cancro colorrectal*. Nesta investigación utilízanse técnicas de secuenciado masivo de última xeración para analizar mostras de feces, saliva, mucosa intestinal e tecidos tumorais de pacientes con cancro colorrectal antes e despois do tratamento. O obxectivo, dixo, é "tentar identificar poboacións de microorganismos que melloren a resposta aos fármacos antitumorais e atenúen os efectos secundarios".



Pola súa

banda, o investigador Mateo Gende Lozano, coa súa charla *Diagnóstico oftalmolóxico e ocular a través da IA*, falou da súa investigación centrada no uso da IA con métodos de aprendizaxe multitarefa na precisión dos diagnósticos de doenzas oculares a través da análise de imaxes da membrana epirretiniana.

Os Almorzos TIC Talk reúnen o último martes de cada mes ao persoal investigador do CITIC que se atopa nas primeiras estadias da súa carreira investigadora, coa finalidade de potenciar a transversalidade e promover posibles colaboracións.

O CITIC mostra as súas tecnoloxías ao alumnado do Grao en Intelixencia Artificial da UDC

original



Na mañá deste 1 de marzo visitou a sede do CITIC (Centro de Investigación TIC) un grupo de 30 alumnos e alumnas de primeiro curso do Grao en Intelixencia Artificial da UDC, acompañados pola súa profesora e membro do Comité de Dirección do CITIC Adriana Dapena. O alumnado foi recibido polo subdirector do centro, Javier Pereira, quen realizou unha breve presentación do mesmo e faloulles das súas principais liñas de investigación.



A continuación, o grupo visitou o Demostrador Tecnolóxico no que se lles mostraron diferentes proxectos do ámbito da Intelixencia Artificial como robots, dispensadores autónomos de medicamentos en plantas de UCI e drons. Tamén puideron coñecer o funcionamento dun casco de electroencefalografía para o estudo da actividade cerebral desenvolto por Adriana Dapena e o seu equipo investigador.

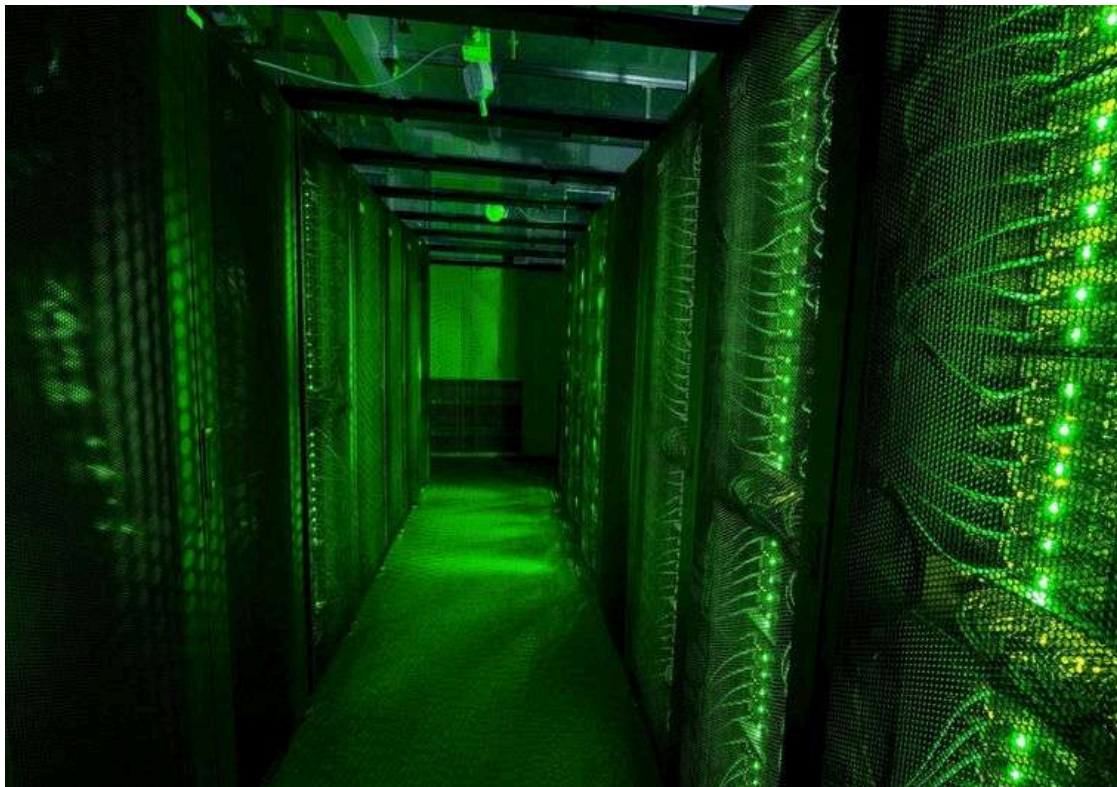


Posteriormente, visitaron o Centro de Proceso de Datos e o laboratorio de Realidade Virtual. Neste último, o investigador Manuel Lagos realizou unha demostración da plataforma Virtuix Omni Prol que permite desprazarse de forma ilimitada nunha contorna de Realidade Virtual e

emprégase no CITIC para a práctica de habilidades físicas e cognitivas en persoas con discapacidade.

Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible

Raquel C. Pico • original



Ampliar

La IA fascina, como demuestra que ChatGPT sea viral y despierte tanto interés. Pero en ese entusiasmo se olvida el elevado coste energético de estos servicios

No la vemos, pero está por todas partes. La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un elemento omnipresente en nuestro día a día. A medida que la tecnología se ha adentrado en la cotidianidad y que dependemos más y para más cosas de ella, también ha ido aumentando la presencia de la IA.

Los avances tecnológicos de las últimas décadas han ido permitiendo perfeccionarla y que se vuelva mucho más eficiente y eficaz. Y si bien términos como algoritmos, automatización, 'bots' y otros por el estilo se quedan, sobre todo, en las secciones de tecnología de las noticias y en los análisis de hacia dónde va el mundo empresarial, cualquier persona de a pie está en contacto con ella mucho más a menudo de lo que piensa.

«Si te levantas y desbloqueas tu teléfono con la imagen de tu cara, ya es inteligencia artificial», ejemplifica Verónica Bolón, investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de Información e das Comunicacions (CITIC) de la Universidad de A Coruña, donde lidera un estudio sobre algoritmos verdes.

«En los móviles todo es prácticamente IA», añade. Igualmente, cada vez más cosas se están dotando de inteligencia, lo que implica que están generando flujos de datos para responder a los servicios que se les piden y gastando energía. «Una nevera inteligente, o lo que sea, puede estar enviando esos datos a un superordenador que consume mucho», explica la experta.

¿Cuánto consume la IA?

No existen mediciones exactas de cuánta energía consume cada año a nivel global la inteligencia artificial sobre la que las consultoras de negocio no paran de señalar que crece ejercicio tras ejercicio pero las estimaciones sobre aspectos concretos permiten hacerse una idea. Según investigadores de la Universidad de Massachusetts Amherst, entrenar a un solo modelo de IA tiene unas emisiones parecidas a las de cinco coches en toda su vida útil.

Y el tan viral ChatGPT posiblemente haya necesitado muchísimos recursos para llegar a ser lo que es. «No lo piensas cuando lo utilizas, pero todo lo que ha tenido que aprender han sido muchas, muchas horas de cómputo en ordenadores que obviamente consumen energía», indica Bolón, que indica que algunas estimaciones sobre un modelo anterior del servicio hablan de consumos equivalentes a los de 136 casas danesas en un año.

La experta recuerda que en para hacer el balance energético final no entran solo las horas de computación, sino también otros elementos como los sistemas de refrigeración de los centros de datos que respaldan a ese servicio.

A medida que la inteligencia artificial se va haciendo más precisa, también va subiendo la cantidad de recursos que necesita para ejecutarla. «He leído artículos que dicen que hay nuevos algoritmos con un consumo enorme que solo mejoran en 0,01% a su predecesor», cuenta Bolón, apuntando que en ocasiones compensa evitar ese consumo energético «enorme» porque la ganancia en exactitud ni es tan elevada ni realmente, en algunos casos, tan necesaria.

Pero, aun así, la inteligencia artificial está ahí, está llamada a ser una parte cada vez más importante de nuestra economía y se irá haciendo cada vez más sofisticada, más usable y más omnipresente. ¿Debería entonces cambiar ya desde la base qué es lo que hace y cómo? Esa es el punto de partida de los llamados «algoritmos verdes», que servirán para crear a su vez una inteligencia artificial verde. Es «más eficiencia en términos de consumo», sintetiza Bolón.

Una forma diferente de 'cocinar'

«Un algoritmo es la forma de hacer las aplicaciones 'software' que usan los dispositivos», explica Coral Calero, directora del área de Algoritmos Verdes de OdiselA y catedrática de lenguajes y sistemas informáticos de la Universidad de Castilla La Mancha. «Es la receta que escribimos para que el ordenador la entienda y haga el plato», ejemplifica de un modo accesible a todos los públicos. Como las recetas dicen qué se debe hacer antes y después para conseguir un plato apetitoso y sabroso, los algoritmos van diciendo el orden de las cosas para llegar a un resultado final. «Hay muchas maneras de hacer el mismo plato y con los algoritmos pasa igual», indica.

«Hay muchas maneras de programar una funcionalidad», apunta, y señala que para hacer un algoritmo verde hay que «coger aquella que hace un mejor uso de los recursos». La mejor manera de entenderlo es con un sándwich mixto, como nos lo explicó Calero. Puedes ir a la nevera a coger cada uno de los ingredientes por separado, dando también una vuelta por el armario del pan, o puedes directamente coger todo lo que necesitas en tu primera visita al frigorífico, ahorrando trabajo. Un algoritmo verde no esperaría a haber puesto las rebanadas de pan y el jamón york para irse al otro lado de la cocina a buscar el queso.

Los algoritmos verdes podrían ser el futuro de un escenario en el que, por ahora, no hay nada marcado y solo existen recomendaciones. «Este problema del consumo energético no está regulado», apunta Bolón. «Por ahora hay buenas intenciones, pero se espera que en un futuro próximo ya empiece a haber leyes y reglamentos [sobre la IA] y que también consideren el consumo energético», suma.

El Gobierno pone la primera piedra

España acaba de lanzar, desde el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, el [Plan Nacional de Algoritmos Verdes](#), que quiere impulsar «una inteligencia artificial respetuosa con el medioambiente y que aporte soluciones inteligentes a los desafíos ecológicos». El plan se ha dotado con 257,7 millones de los fondos europeos. «Me parece

tanto una buena idea como que debería ir más allá», indica Calero, señalando que crear políticas está bien pero que «el problema» es saber si esta va a tener una continuidad. Es «un primer paso importantísimo», asegura, con «cosas mejorables».

En Europa, también existe un interés en esta cuestión y en legislar, en general, sobre la IA, no solo a un nivel ético y legal sino también sobre su impacto en el entorno. Esto puede tener un efecto directo sobre el mercado global, si nos fijamos en lo que ocurrió con la normativa de protección de datos europea de hace unos años.

Entonces, la Unión Europea adoptó un marco que protegía mucho más los derechos de la ciudadanía sobre sus datos online de lo que era habitual. La norma no solo fue el espejo en el que se miraron legislaciones posteriores en otros lugares, sino que además se convirtió en un estándar por defecto puesto que no compensa hacer un servicio para Europa y luego uno para los demás lugares.

Esto puede ser un espaldarazo importante porque, ahora mismo, los algoritmos verdes son más una teoría que la práctica. Es algo en lo que se está trabajando e investigando para traer el cambio en el futuro cercano. Bolón es una de esas investigadoras que están trabajando en este terreno, para hacer que, por un lado, «los algoritmos sean verdes por diseño, optimizados en su consumo energético» y, por otro, para «aplicar algoritmos de inteligencia artificial para problemas relacionados con el cambio climático desarrollo sostenible»

Y, como señalan las expertas, tampoco existe ahora mismo algo que desde fuera permita medir el consumo que se está haciendo en la IA. «Comprobarlo no es fácil», indica Calero, «que ya se empiece a hablar de ello es un primer paso». Al fin y al cabo, como reconoce Bolón, «hasta los propios investigadores no éramos conscientes de esto hace unos años».

Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible

original



La IA fascina, como demuestra que ChatGPT sea viral y despierte tanto interés. Pero en ese entusiasmo se olvida el elevado coste energético de estos servicios

No la vemos, pero está por todas partes. La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un elemento omnipresente en nuestro día a día. A medida que la tecnología se ha adentrado en la cotidianidad y que dependemos más y para más cosas de ella, también ha ido aumentando la presencia de la IA.

Los avances tecnológicos de las últimas décadas han ido permitiendo perfeccionarla y que se vuelva mucho más eficiente y eficaz. Y si bien términos como algoritmos, automatización, 'bots' y otros por el estilo se quedan, sobre todo, en las secciones de tecnología de las noticias y en los análisis de hacia dónde va el mundo empresarial, cualquier persona de a pie está en contacto con ella mucho más a menudo de lo que piensa.

«Si te levantas y desbloqueas tu teléfono con la imagen de tu cara, ya es inteligencia artificial», ejemplifica Verónica Bolón, investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de Información e das Comunicacions (CITIC) de la Universidad de A Coruña, donde lidera un estudio sobre algoritmos verdes.

«En los móviles todo es prácticamente IA», añade. Igualmente, cada vez más cosas se están dotando de inteligencia, lo que implica que están generando flujos de datos para responder a los servicios que se les piden y gastando energía. «Una nevera inteligente, o lo que sea, puede estar enviando esos datos a un superordenador que consume mucho», explica la experta.

¿Cuánto consume la IA?

No existen mediciones exactas de cuánta energía consume cada año a nivel global la inteligencia artificial sobre la que las consultoras de negocio no paran de señalar que crece ejercicio tras ejercicio pero las estimaciones sobre aspectos concretos permiten hacerse una idea. Según investigadores de la Universidad de Massachusetts Amherst, entrenar a un solo modelo de IA tiene unas emisiones parecidas a las de cinco coches en toda su vida útil.

Y el tan viral ChatGPT posiblemente haya necesitado muchísimos recursos para llegar a ser lo

que es. «No lo piensas cuando lo utilizas, pero todo lo que ha tenido que aprender han sido muchas, muchas horas de cómputo en ordenadores que obviamente consumen energía», indica Bolón, que indica que algunas estimaciones sobre un modelo anterior del servicio hablan de consumos equivalentes a los de 136 casas danesas en un año.

La experta recuerda que en para hacer el balance energético final no entran solo las horas de computación, sino también otros elementos como los sistemas de refrigeración de los centros de datos que respaldan a ese servicio.

A medida que la inteligencia artificial se va haciendo más precisa, también va subiendo la cantidad de recursos que necesita para ejecutarla. «He leído artículos que dicen que hay nuevos algoritmos con un consumo enorme que solo mejoran en 0,01% a su predecesor», cuenta Bolón, apuntando que en ocasiones compensa evitar ese consumo energético «enorme» porque la ganancia en exactitud ni es tan elevada ni realmente, en algunos casos, tan necesaria.

Pero, aun así, la inteligencia artificial está ahí, está llamada a ser una parte cada vez más importante de nuestra economía y se irá haciendo cada vez más sofisticada, más usable y más omnipresente. ¿Debería entonces cambiar ya desde la base qué es lo que hace y cómo? Esa es el punto de partida de los llamados «algoritmos verdes», que servirán para crear a su vez una inteligencia artificial verde. Es «más eficiencia en términos de consumo», sintetiza Bolón.

Una forma diferente de 'cocinar'

«Un algoritmo es la forma de hacer las aplicaciones 'software' que usan los dispositivos», explica Coral Calero, directora del área de Algoritmos Verdes de OdiselA y catedrática de lenguajes y sistemas informáticos de la Universidad de Castilla La Mancha. «Es la receta que escribimos para que el ordenador la entienda y haga el plato», ejemplifica de un modo accesible a todos los públicos. Como las recetas dicen qué se debe hacer antes y después para conseguir un plato apetitoso y sabroso, los algoritmos van diciendo el orden de las cosas para llegar a un resultado final. «Hay muchas maneras de hacer el mismo plato y con los algoritmos pasa igual», indica.

«Hay muchas maneras de programar una funcionalidad», apunta, y señala que para hacer un algoritmo verde hay que «coger aquella que hace un mejor uso de los recursos». La mejor manera de entenderlo es con un sándwich mixto, como nos lo explicó Calero. Puedes ir a la nevera a coger cada uno de los ingredientes por separado, dando también una vuelta por el armario del pan, o puedes directamente coger todo lo que necesitas en tu primera visita al frigorífico, ahorrando trabajo. Un algoritmo verde no esperaría a haber puesto las rebanadas de pan y el jamón york para irse al otro lado de la cocina a buscar el queso.

Los algoritmos verdes podrían ser el futuro de un escenario en el que, por ahora, no hay nada marcado y solo existen recomendaciones. «Este problema del consumo energético no está regulado», apunta Bolón. «Por ahora hay buenas intenciones, pero se espera que en un futuro próximo ya empiece a haber leyes y reglamentos [sobre la IA] y que también consideren el consumo energético», suma.

El Gobierno pone la primera piedra

España acaba de lanzar, desde el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, el [Plan Nacional de Algoritmos Verdes](#), que quiere impulsar «una inteligencia artificial respetuosa con el medioambiente y que aporte soluciones inteligentes a los desafíos ecológicos». El plan se ha dotado con 257,7 millones de los fondos europeos. «Me parece tanto una buena idea como que debería ir más allá», indica Calero, señalando que crear políticas está bien pero que «el problema» es saber si esta va a tener una continuidad. Es «un primer paso importantísimo», asegura, con «cosas mejorables».

En Europa, también existe un interés en esta cuestión y en legislar, en general, sobre la IA, no solo a un nivel ético y legal sino también sobre su impacto en el entorno. Esto puede tener un efecto directo sobre el mercado global, si nos fijamos en lo que ocurrió con la normativa de

protección de datos europea de hace unos años.

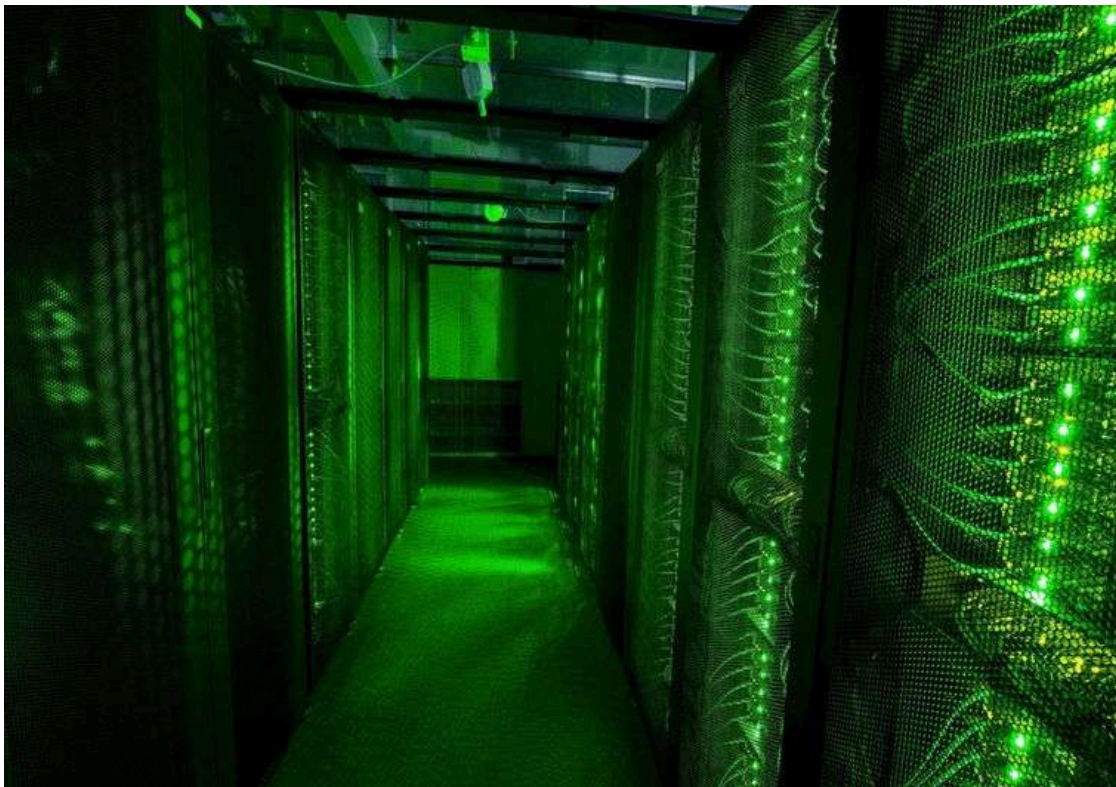
Entonces, la Unión Europea adoptó un marco que protegía mucho más los derechos de la ciudadanía sobre sus datos online de lo que era habitual. La norma no solo fue el espejo en el que se miraron legislaciones posteriores en otros lugares, sino que además se convirtió en un estándar por defecto puesto que no compensa hacer un servicio para Europa y luego uno para los demás lugares.

Esto puede ser un espaldarazo importante porque, ahora mismo, los algoritmos verdes son más una teoría que la práctica. Es algo en lo que se está trabajando e investigando para traer el cambio en el futuro cercano. Bolón es una de esas investigadoras que están trabajando en este terreno, para hacer que, por un lado, «los algoritmos sean verdes por diseño, optimizados en su consumo energético» y, por otro, para «aplicar algoritmos de inteligencia artificial para problemas relacionados con el cambio climático desarrollo sostenible»

Y, como señalan las expertas, tampoco existe ahora mismo algo que desde fuera permita medir el consumo que se está haciendo en la IA. «Comprobarlo no es fácil», indica Calero, «que ya se empiece a hablar de ello es un primer paso». Al fin y al cabo, como reconoce Bolón, «hasta los propios investigadores no éramos conscientes de esto hace unos años».

Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible

Raquel C. Pico • original



[Ampliar](#)

La IA fascina, como demuestra que ChatGPT sea viral y despierte tanto interés. Pero en ese entusiasmo se olvida el elevado coste energético de estos servicios

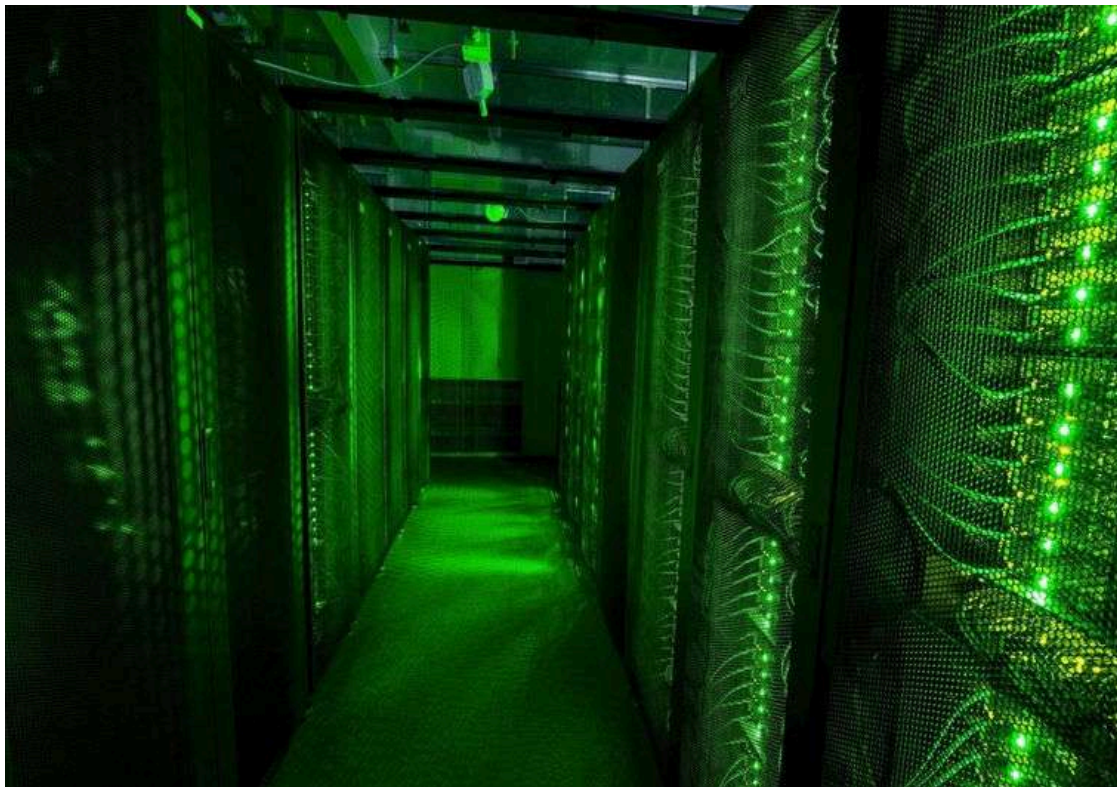
No la vemos, pero está por todas partes. La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un elemento omnipresente en nuestro día a día. A medida que la tecnología se ha adentrado en la cotidianidad y que dependemos más y para más cosas de ella, ...



Cristina Bucsa, la tenista atípica

Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible

Raquel C. Pico • original



Ampliar

La IA fascina, como demuestra que ChatGPT sea viral y despierte tanto interés. Pero en ese entusiasmo se olvida el elevado coste energético de estos servicios

No la vemos, pero está por todas partes. La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un elemento omnipresente en nuestro día a día. A medida que la tecnología se ha adentrado en la cotidianidad y que dependemos más y para más cosas de ella, también ha ido aumentando la presencia de la IA.

Los avances tecnológicos de las últimas décadas han ido permitiendo perfeccionarla y que se vuelva mucho más eficiente y eficaz. Y si bien términos como algoritmos, automatización, 'bots' y otros por el estilo se quedan, sobre todo, en las secciones de tecnología de las noticias y en los análisis de hacia dónde va el mundo empresarial, cualquier persona de a pie está en contacto con ella mucho más a menudo de lo que piensa.

«Si te levantas y desbloqueas tu teléfono con la imagen de tu cara, ya es inteligencia artificial», ejemplifica Verónica Bolón, investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de Información e das Comunicacions (CITIC) de la Universidad de A Coruña, donde lidera un estudio sobre algoritmos verdes.

«En los móviles todo es prácticamente IA», añade. Igualmente, cada vez más cosas se están dotando de inteligencia, lo que implica que están generando flujos de datos para responder a los servicios que se les piden y gastando energía. «Una nevera inteligente, o lo que sea, puede estar enviando esos datos a un superordenador que consume mucho», explica la experta.

¿Cuánto consume la IA?

No existen mediciones exactas de cuánta energía consume cada año a nivel global la inteligencia artificial sobre la que las consultoras de negocio no paran de señalar que crece ejercicio tras ejercicio pero las estimaciones sobre aspectos concretos permiten hacerse una idea. Según investigadores de la Universidad de Massachusetts Amherst, entrenar a un solo modelo de IA tiene unas emisiones parecidas a las de cinco coches en toda su vida útil.

Y el tan viral ChatGPT posiblemente haya necesitado muchísimos recursos para llegar a ser lo que es. «No lo piensas cuando lo utilizas, pero todo lo que ha tenido que aprender han sido muchas, muchas horas de cómputo en ordenadores que obviamente consumen energía», indica Bolón, que indica que algunas estimaciones sobre un modelo anterior del servicio hablan de consumos equivalentes a los de 136 casas danesas en un año.

La experta recuerda que en para hacer el balance energético final no entran solo las horas de computación, sino también otros elementos como los sistemas de refrigeración de los centros de datos que respaldan a ese servicio.

A medida que la inteligencia artificial se va haciendo más precisa, también va subiendo la cantidad de recursos que necesita para ejecutarla. «He leído artículos que dicen que hay nuevos algoritmos con un consumo enorme que solo mejoran en 0,01% a su predecesor», cuenta Bolón, apuntando que en ocasiones compensa evitar ese consumo energético «enorme» porque la ganancia en exactitud ni es tan elevada ni realmente, en algunos casos, tan necesaria.

Pero, aun así, la inteligencia artificial está ahí, está llamada a ser una parte cada vez más importante de nuestra economía y se irá haciendo cada vez más sofisticada, más usable y más omnipresente. ¿Debería entonces cambiar ya desde la base qué es lo que hace y cómo? Esa es el punto de partida de los llamados «algoritmos verdes», que servirán para crear a su vez una inteligencia artificial verde. Es «más eficiencia en términos de consumo», sintetiza Bolón.

Una forma diferente de 'cocinar'

«Un algoritmo es la forma de hacer las aplicaciones 'software' que usan los dispositivos», explica Coral Calero, directora del área de Algoritmos Verdes de OdiselA y catedrática de lenguajes y sistemas informáticos de la Universidad de Castilla La Mancha. «Es la receta que escribimos para que el ordenador la entienda y haga el plato», ejemplifica de un modo accesible a todos los públicos. Como las recetas dicen qué se debe hacer antes y después para conseguir un plato apetitoso y sabroso, los algoritmos van diciendo el orden de las cosas para llegar a un resultado final. «Hay muchas maneras de hacer el mismo plato y con los algoritmos pasa igual», indica.

«Hay muchas maneras de programar una funcionalidad», apunta, y señala que para hacer un algoritmo verde hay que «coger aquella que hace un mejor uso de los recursos». La mejor manera de entenderlo es con un sándwich mixto, como nos lo explicó Calero. Puedes ir a la nevera a coger cada uno de los ingredientes por separado, dando también una vuelta por el armario del pan, o puedes directamente coger todo lo que necesitas en tu primera visita al frigorífico, ahorrando trabajo. Un algoritmo verde no esperaría a haber puesto las rebanadas de pan y el jamón york para irse al otro lado de la cocina a buscar el queso.

Los algoritmos verdes podrían ser el futuro de un escenario en el que, por ahora, no hay nada marcado y solo existen recomendaciones. «Este problema del consumo energético no está regulado», apunta Bolón. «Por ahora hay buenas intenciones, pero se espera que en un futuro próximo ya empiece a haber leyes y reglamentos [sobre la IA] y que también consideren el consumo energético», suma.

El Gobierno pone la primera piedra

España acaba de lanzar, desde el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, el [Plan Nacional de Algoritmos Verdes](#), que quiere impulsar «una inteligencia artificial respetuosa con el medioambiente y que aporte soluciones inteligentes a los desafíos ecológicos». El plan se ha dotado con 257,7 millones de los fondos europeos. «Me parece

tanto una buena idea como que debería ir más allá», indica Calero, señalando que crear políticas está bien pero que «el problema» es saber si esta va a tener una continuidad. Es «un primer paso importantísimo», asegura, con «cosas mejorables».

En Europa, también existe un interés en esta cuestión y en legislar, en general, sobre la IA, no solo a un nivel ético y legal sino también sobre su impacto en el entorno. Esto puede tener un efecto directo sobre el mercado global, si nos fijamos en lo que ocurrió con la normativa de protección de datos europea de hace unos años.

Entonces, la Unión Europea adoptó un marco que protegía mucho más los derechos de la ciudadanía sobre sus datos online de lo que era habitual. La norma no solo fue el espejo en el que se miraron legislaciones posteriores en otros lugares, sino que además se convirtió en un estándar por defecto puesto que no compensa hacer un servicio para Europa y luego uno para los demás lugares.

Esto puede ser un espaldarazo importante porque, ahora mismo, los algoritmos verdes son más una teoría que la práctica. Es algo en lo que se está trabajando e investigando para traer el cambio en el futuro cercano. Bolón es una de esas investigadoras que están trabajando en este terreno, para hacer que, por un lado, «los algoritmos sean verdes por diseño, optimizados en su consumo energético» y, por otro, para «aplicar algoritmos de inteligencia artificial para problemas relacionados con el cambio climático desarrollo sostenible»

Y, como señalan las expertas, tampoco existe ahora mismo algo que desde fuera permita medir el consumo que se está haciendo en la IA. «Comprobarlo no es fácil», indica Calero, «que ya se empiece a hablar de ello es un primer paso». Al fin y al cabo, como reconoce Bolón, «hasta los propios investigadores no éramos conscientes de esto hace unos años».



• **Plegables y con triple cámara, las joyas del Mobile**

Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible

Raquel C. Pico • [original](#)

MiSUR

Mis noticias

Mis intereses

Newsletters

Mi suscripción

Mi cuenta

El club

Mis dispositivos

Ayuda / Contacto

Cerrar sesión

Buscar en Diario Sur

Secciones

Servicios

Destacamos

Es noticia

Ampliar

Raquel C. Pico

Viernes, 3 de marzo 2023, 07:14

Necesitas ser suscriptor para acceder a esta funcionalidad.

Compartir

Copiar enlace

WhatsApp

Facebook

Twitter

LinkedIn

Telegram

No la vemos, pero está por todas partes. La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un elemento omnipresente en nuestro día a día. A medida que la tecnología se ha adentrado en la cotidianidad y que dependemos más y para más cosas de ella, ...

¿Ya estás registrado/a? [Inicia sesión](#)



Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible

original

La IA fascina, como demuestra que ChatGPT sea viral y despierte tanto interés. Pero en ese entusiasmo se olvida el elevado coste energético de estos servicios



Raquel C. Pico

03/03/2023 a las 07:15h.

No la vemos, pero está por todas partes. La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un elemento omnipresente en nuestro día a día. A medida que la tecnología se ha adentrado en la cotidianidad y que dependemos más y para más cosas de ella, también ha ido aumentando la presencia de la IA.

Los avances tecnológicos de las últimas décadas han ido permitiendo perfeccionarla y que se vuelva mucho más eficiente y eficaz. Y si bien términos como algoritmos, automatización, 'bots' y otros por el estilo se quedan, sobre todo, en las secciones de tecnología de las noticias y en los análisis de hacia dónde va el mundo empresarial, cualquier persona de a pie está en contacto con ella mucho más a menudo de lo que piensa.

«Si te levantas y desbloqueas tu teléfono con la imagen de tu cara, ya es inteligencia artificial», ejemplifica Verónica Bolón, investigadora del Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (CITIC) de la Universidad de A Coruña, donde lidera un estudio sobre algoritmos verdes.

«En los móviles todo es prácticamente IA», añade. Igualmente, cada vez más cosas se están dotando de inteligencia, lo que implica que están generando flujos de datos para responder a los servicios que se les piden y gastando energía. «Una nevera inteligente, o lo que sea, puede estar enviando esos datos a un superordenador que consume mucho», explica la experta.

¿Cuánto consume la IA?

No existen mediciones exactas de cuánta energía consume cada año a nivel global la inteligencia artificial sobre la que las consultoras de negocio no paran de señalar que crece ejercicio tras ejercicio pero las estimaciones sobre aspectos concretos permiten hacerse una idea. Según investigadores de la Universidad de Massachusetts Amherst, entrenar a un solo modelo de IA tiene unas emisiones parecidas a las de cinco coches en toda su vida útil.

Y el tan viral ChatGPT posiblemente haya necesitado muchísimos recursos para llegar a ser lo que es. «No lo piensas cuando lo utilizas, pero todo lo que ha tenido que aprender han sido muchas, muchas horas de cómputo en ordenadores que obviamente consumen energía», indica Bolón, que indica que algunas estimaciones sobre un modelo anterior del servicio hablan de consumos equivalentes a los de 136 casas danesas en un año.

La experta recuerda que en para hacer el balance energético final no entran solo las horas de computación, sino también otros elementos como los sistemas de refrigeración de los centros de datos que respaldan a ese servicio.

A medida que la inteligencia artificial se va haciendo más precisa, también va subiendo la cantidad de recursos que necesita para ejecutarla. «He leído artículos que dicen que hay nuevos algoritmos con un consumo enorme que solo mejoran en 0,01% a su predecesor», cuenta Bolón, apuntando que en ocasiones compensa evitar ese consumo energético «enorme» porque la ganancia en exactitud ni es tan elevada ni realmente, en algunos casos, tan necesaria.

Pero, aun así, la inteligencia artificial está ahí, está llamada a ser una parte cada vez más importante de nuestra economía y se irá haciendo cada vez más sofisticada, más usable y más omnipresente. ¿Debería entonces cambiar ya desde la base qué es lo que hace y cómo? Esa es el punto de partida de los llamados «algoritmos verdes», que servirán para crear a su vez una inteligencia artificial verde. Es «más eficiencia en términos de consumo», sintetiza Bolón.

Una forma diferente de 'cocinar'

«Un algoritmo es la forma de hacer las aplicaciones 'software' que usan los dispositivos», explica Coral Calero, directora del área de Algoritmos Verdes de OdiselA y catedrática de lenguajes y sistemas informáticos de la Universidad de Castilla La Mancha. «Es la receta que escribimos para que el ordenador la entienda y haga el plato», ejemplifica de un modo accesible a todos los públicos. Como las recetas dicen qué se debe hacer antes y después para conseguir un plato apetitoso y sabroso, los algoritmos van diciendo el orden de las cosas para llegar a un resultado final. «Hay muchas maneras de hacer el mismo plato y con los algoritmos pasa igual», indica.

«Hay muchas maneras de programar una funcionalidad», apunta, y señala que para hacer un algoritmo verde hay que «coger aquella que hace un mejor uso de los recursos». La mejor manera de entenderlo es con un sándwich mixto, como nos lo explicó Calero. Puedes ir a la nevera a coger cada uno de los ingredientes por separado, dando también una vuelta por el armario del pan, o puedes directamente coger todo lo que necesitas en tu primera visita al frigorífico, ahorrando trabajo. Un algoritmo verde no esperaría a haber puesto las rebanadas de pan y el jamón york para irse al otro lado de la cocina a buscar el queso.

Los algoritmos verdes podrían ser el futuro de un escenario en el que, por ahora, no hay nada marcado y solo existen recomendaciones. «Este problema del consumo energético no está regulado», apunta Bolón. «Por ahora hay buenas intenciones, pero se espera que en un futuro próximo ya empiece a haber leyes y reglamentos [sobre la IA] y que también consideren el consumo energético», suma.

El Gobierno pone la primera piedra

España acaba de lanzar, desde el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, el [Plan Nacional de Algoritmos Verdes](#), que quiere impulsar «una inteligencia artificial respetuosa con el medioambiente y que aporte soluciones inteligentes a los desafíos ecológicos». El plan se ha dotado con 257,7 millones de los fondos europeos. «Me parece

tanto una buena idea como que debería ir más allá», indica Calero, señalando que crear políticas está bien pero que «el problema» es saber si esta va a tener una continuidad. Es «un primer paso importantísimo», asegura, con «cosas mejorables».

En Europa, también existe un interés en esta cuestión y en legislar, en general, sobre la IA, no solo a un nivel ético y legal sino también sobre su impacto en el entorno. Esto puede tener un efecto directo sobre el mercado global, si nos fijamos en lo que ocurrió con la normativa de protección de datos europea de hace unos años.

Entonces, la Unión Europea adoptó un marco que protegía mucho más los derechos de la ciudadanía sobre sus datos online de lo que era habitual. La norma no solo fue el espejo en el que se miraron legislaciones posteriores en otros lugares, sino que además se convirtió en un estándar por defecto puesto que no compensa hacer un servicio para Europa y luego uno para los demás lugares.

Esto puede ser un espaldarazo importante porque, ahora mismo, los algoritmos verdes son más una teoría que la práctica. Es algo en lo que se está trabajando e investigando para traer el cambio en el futuro cercano. Bolón es una de esas investigadoras que están trabajando en este terreno, para hacer que, por un lado, «los algoritmos sean verdes por diseño, optimizados en su consumo energético» y, por otro, para «aplicar algoritmos de inteligencia artificial para problemas relacionados con el cambio climático desarrollo sostenible»

Y, como señalan las expertas, tampoco existe ahora mismo algo que desde fuera permita medir el consumo que se está haciendo en la IA. «Comprobarlo no es fácil», indica Calero, «que ya se empiece a hablar de ello es un primer paso». Al fin y al cabo, como reconoce Bolón, «hasta los propios investigadores no éramos conscientes de esto hace unos años».

Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible

original



La IA fascina, como demuestra que ChatGPT sea viral y despierte tanto interés. Pero en ese entusiasmo se olvida el elevado coste energético de estos servicios

No la vemos, pero está por todas partes. La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un elemento omnipresente en nuestro día a día. A medida que la tecnología se ha adentrado en la cotidianidad y que dependemos más y para más cosas de ella, también ha ido aumentando la presencia de la IA.

Los avances tecnológicos de las últimas décadas han ido permitiendo perfeccionarla y que se vuelva mucho más eficiente y eficaz. Y si bien términos como algoritmos, automatización, 'bots' y otros por el estilo se quedan, sobre todo, en las secciones de tecnología de las noticias y en los análisis de hacia dónde va el mundo empresarial, cualquier persona de a pie está en contacto con ella mucho más a menudo de lo que piensa.

«Si te levantas y desbloqueas tu teléfono con la imagen de tu cara, ya es inteligencia artificial», ejemplifica Verónica Bolón, investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de Información e das Comunicacions (CITIC) de la Universidad de A Coruña, donde lidera un estudio sobre algoritmos verdes.

«En los móviles todo es prácticamente IA», añade. Igualmente, cada vez más cosas se están dotando de inteligencia, lo que implica que están generando flujos de datos para responder a los servicios que se les piden y gastando energía. «Una nevera inteligente, o lo que sea, puede estar enviando esos datos a un superordenador que consume mucho», explica la experta.

¿Cuánto consume la IA?

No existen mediciones exactas de cuánta energía consume cada año a nivel global la inteligencia artificial sobre la que las consultoras de negocio no paran de señalar que crece ejercicio tras ejercicio pero las estimaciones sobre aspectos concretos permiten hacerse una idea. Según investigadores de la Universidad de Massachusetts Amherst, entrenar a un solo modelo de IA tiene unas emisiones parecidas a las de cinco coches en toda su vida útil.

Y el tan viral ChatGPT posiblemente haya necesitado muchísimos recursos para llegar a ser lo

que es. «No lo piensas cuando lo utilizas, pero todo lo que ha tenido que aprender han sido muchas, muchas horas de cómputo en ordenadores que obviamente consumen energía», indica Bolón, que indica que algunas estimaciones sobre un modelo anterior del servicio hablan de consumos equivalentes a los de 136 casas danesas en un año.

La experta recuerda que en para hacer el balance energético final no entran solo las horas de computación, sino también otros elementos como los sistemas de refrigeración de los centros de datos que respaldan a ese servicio.

A medida que la inteligencia artificial se va haciendo más precisa, también va subiendo la cantidad de recursos que necesita para ejecutarla. «He leído artículos que dicen que hay nuevos algoritmos con un consumo enorme que solo mejoran en 0,01% a su predecesor», cuenta Bolón, apuntando que en ocasiones compensa evitar ese consumo energético «enorme» porque la ganancia en exactitud ni es tan elevada ni realmente, en algunos casos, tan necesaria.

Pero, aun así, la inteligencia artificial está ahí, está llamada a ser una parte cada vez más importante de nuestra economía y se irá haciendo cada vez más sofisticada, más usable y más omnipresente. ¿Debería entonces cambiar ya desde la base qué es lo que hace y cómo? Esa es el punto de partida de los llamados «algoritmos verdes», que servirán para crear a su vez una inteligencia artificial verde. Es «más eficiencia en términos de consumo», sintetiza Bolón.

Una forma diferente de 'cocinar'

«Un algoritmo es la forma de hacer las aplicaciones 'software' que usan los dispositivos», explica Coral Calero, directora del área de Algoritmos Verdes de OdiselA y catedrática de lenguajes y sistemas informáticos de la Universidad de Castilla La Mancha. «Es la receta que escribimos para que el ordenador la entienda y haga el plato», ejemplifica de un modo accesible a todos los públicos. Como las recetas dicen qué se debe hacer antes y después para conseguir un plato apetitoso y sabroso, los algoritmos van diciendo el orden de las cosas para llegar a un resultado final. «Hay muchas maneras de hacer el mismo plato y con los algoritmos pasa igual», indica.

«Hay muchas maneras de programar una funcionalidad», apunta, y señala que para hacer un algoritmo verde hay que «coger aquella que hace un mejor uso de los recursos». La mejor manera de entenderlo es con un sándwich mixto, como nos lo explicó Calero. Puedes ir a la nevera a coger cada uno de los ingredientes por separado, dando también una vuelta por el armario del pan, o puedes directamente coger todo lo que necesitas en tu primera visita al frigorífico, ahorrando trabajo. Un algoritmo verde no esperaría a haber puesto las rebanadas de pan y el jamón york para irse al otro lado de la cocina a buscar el queso.

Los algoritmos verdes podrían ser el futuro de un escenario en el que, por ahora, no hay nada marcado y solo existen recomendaciones. «Este problema del consumo energético no está regulado», apunta Bolón. «Por ahora hay buenas intenciones, pero se espera que en un futuro próximo ya empiece a haber leyes y reglamentos [sobre la IA] y que también consideren el consumo energético», suma.

El Gobierno pone la primera piedra

España acaba de lanzar, desde el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, el [Plan Nacional de Algoritmos Verdes](#), que quiere impulsar «una inteligencia artificial respetuosa con el medioambiente y que aporte soluciones inteligentes a los desafíos ecológicos». El plan se ha dotado con 257,7 millones de los fondos europeos. «Me parece tanto una buena idea como que debería ir más allá», indica Calero, señalando que crear políticas está bien pero que «el problema» es saber si esta va a tener una continuidad. Es «un primer paso importantísimo», asegura, con «cosas mejorables».

En Europa, también existe un interés en esta cuestión y en legislar, en general, sobre la IA, no solo a un nivel ético y legal sino también sobre su impacto en el entorno. Esto puede tener un efecto directo sobre el mercado global, si nos fijamos en lo que ocurrió con la normativa de

protección de datos europea de hace unos años.

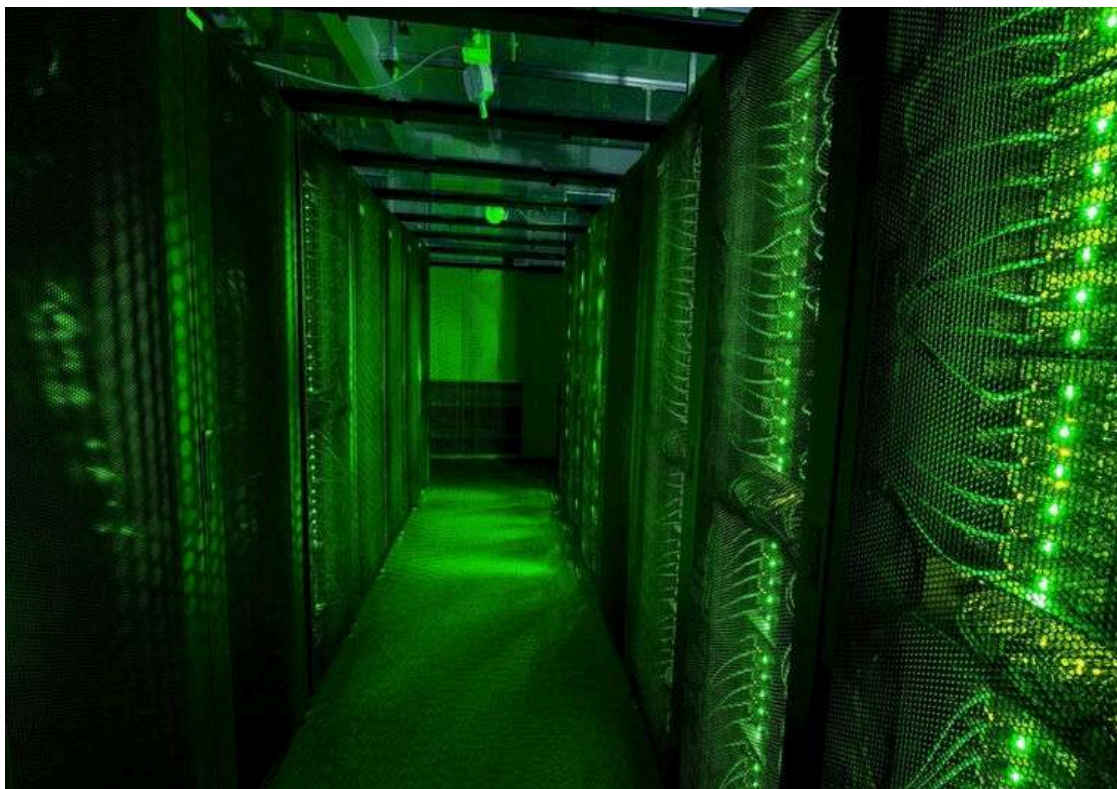
Entonces, la Unión Europea adoptó un marco que protegía mucho más los derechos de la ciudadanía sobre sus datos online de lo que era habitual. La norma no solo fue el espejo en el que se miraron legislaciones posteriores en otros lugares, sino que además se convirtió en un estándar por defecto puesto que no compensa hacer un servicio para Europa y luego uno para los demás lugares.

Esto puede ser un espaldarazo importante porque, ahora mismo, los algoritmos verdes son más una teoría que la práctica. Es algo en lo que se está trabajando e investigando para traer el cambio en el futuro cercano. Bolón es una de esas investigadoras que están trabajando en este terreno, para hacer que, por un lado, «los algoritmos sean verdes por diseño, optimizados en su consumo energético» y, por otro, para «aplicar algoritmos de inteligencia artificial para problemas relacionados con el cambio climático desarrollo sostenible»

Y, como señalan las expertas, tampoco existe ahora mismo algo que desde fuera permita medir el consumo que se está haciendo en la IA. «Comprobarlo no es fácil», indica Calero, «que ya se empiece a hablar de ello es un primer paso». Al fin y al cabo, como reconoce Bolón, «hasta los propios investigadores no éramos conscientes de esto hace unos años».

Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible

Raquel C. Pico • original



Ampliar

La IA fascina, como demuestra que ChatGPT sea viral y despierte tanto interés. Pero en ese entusiasmo se olvida el elevado coste energético de estos servicios

No la vemos, pero está por todas partes. La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un elemento omnipresente en nuestro día a día. A medida que la tecnología se ha adentrado en la cotidianidad y que dependemos más y para más cosas de ella, también ha ido aumentando la presencia de la IA.

Los avances tecnológicos de las últimas décadas han ido permitiendo perfeccionarla y que se vuelva mucho más eficiente y eficaz. Y si bien términos como algoritmos, automatización, 'bots' y otros por el estilo se quedan, sobre todo, en las secciones de tecnología de las noticias y en los análisis de hacia dónde va el mundo empresarial, cualquier persona de a pie está en contacto con ella mucho más a menudo de lo que piensa.

«Si te levantas y desbloqueas tu teléfono con la imagen de tu cara, ya es inteligencia artificial», ejemplifica Verónica Bolón, investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de Información e das Comunicacóns (CITIC) de la Universidad de A Coruña, donde lidera un estudio sobre algoritmos verdes.

«En los móviles todo es prácticamente IA», añade. Igualmente, cada vez más cosas se están dotando de inteligencia, lo que implica que están generando flujos de datos para responder a los servicios que se les piden y gastando energía. «Una nevera inteligente, o lo que sea, puede estar enviando esos datos a un superordenador que consume mucho», explica la experta.

¿Cuánto consume la IA?

No existen mediciones exactas de cuánta energía consume cada año a nivel global la inteligencia artificial sobre la que las consultoras de negocio no paran de señalar que crece ejercicio tras ejercicio pero las estimaciones sobre aspectos concretos permiten hacerse una idea. Según investigadores de la Universidad de Massachusetts Amherst, entrenar a un solo modelo de IA tiene unas emisiones parecidas a las de cinco coches en toda su vida útil.

Y el tan viral ChatGPT posiblemente haya necesitado muchísimos recursos para llegar a ser lo que es. «No lo piensas cuando lo utilizas, pero todo lo que ha tenido que aprender han sido muchas, muchas horas de cómputo en ordenadores que obviamente consumen energía», indica Bolón, que indica que algunas estimaciones sobre un modelo anterior del servicio hablan de consumos equivalentes a los de 136 casas danesas en un año.

La experta recuerda que en para hacer el balance energético final no entran solo las horas de computación, sino también otros elementos como los sistemas de refrigeración de los centros de datos que respaldan a ese servicio.

A medida que la inteligencia artificial se va haciendo más precisa, también va subiendo la cantidad de recursos que necesita para ejecutarla. «He leído artículos que dicen que hay nuevos algoritmos con un consumo enorme que solo mejoran en 0,01% a su predecesor», cuenta Bolón, apuntando que en ocasiones compensa evitar ese consumo energético «enorme» porque la ganancia en exactitud ni es tan elevada ni realmente, en algunos casos, tan necesaria.

Pero, aun así, la inteligencia artificial está ahí, está llamada a ser una parte cada vez más importante de nuestra economía y se irá haciendo cada vez más sofisticada, más usable y más omnipresente. ¿Debería entonces cambiar ya desde la base qué es lo que hace y cómo? Esa es el punto de partida de los llamados «algoritmos verdes», que servirán para crear a su vez una inteligencia artificial verde. Es «más eficiencia en términos de consumo», sintetiza Bolón.

Una forma diferente de 'cocinar'

«Un algoritmo es la forma de hacer las aplicaciones 'software' que usan los dispositivos», explica Coral Calero, directora del área de Algoritmos Verdes de OdiselA y catedrática de lenguajes y sistemas informáticos de la Universidad de Castilla La Mancha. «Es la receta que escribimos para que el ordenador la entienda y haga el plato», ejemplifica de un modo accesible a todos los públicos. Como las recetas dicen qué se debe hacer antes y después para conseguir un plato apetitoso y sabroso, los algoritmos van diciendo el orden de las cosas para llegar a un resultado final. «Hay muchas maneras de hacer el mismo plato y con los algoritmos pasa igual», indica.

«Hay muchas maneras de programar una funcionalidad», apunta, y señala que para hacer un algoritmo verde hay que «coger aquella que hace un mejor uso de los recursos». La mejor manera de entenderlo es con un sándwich mixto, como nos lo explicó Calero. Puedes ir a la nevera a coger cada uno de los ingredientes por separado, dando también una vuelta por el armario del pan, o puedes directamente coger todo lo que necesitas en tu primera visita al frigorífico, ahorrando trabajo. Un algoritmo verde no esperaría a haber puesto las rebanadas de pan y el jamón york para irse al otro lado de la cocina a buscar el queso.

Los algoritmos verdes podrían ser el futuro de un escenario en el que, por ahora, no hay nada marcado y solo existen recomendaciones. «Este problema del consumo energético no está regulado», apunta Bolón. «Por ahora hay buenas intenciones, pero se espera que en un futuro próximo ya empiece a haber leyes y reglamentos [sobre la IA] y que también consideren el consumo energético», suma.

El Gobierno pone la primera piedra

España acaba de lanzar, desde el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, el [Plan Nacional de Algoritmos Verdes](#), que quiere impulsar «una inteligencia artificial respetuosa con el medioambiente y que aporte soluciones inteligentes a los desafíos ecológicos». El plan se ha dotado con 257,7 millones de los fondos europeos. «Me parece

tanto una buena idea como que debería ir más allá», indica Calero, señalando que crear políticas está bien pero que «el problema» es saber si esta va a tener una continuidad. Es «un primer paso importantísimo», asegura, con «cosas mejorables».

En Europa, también existe un interés en esta cuestión y en legislar, en general, sobre la IA, no solo a un nivel ético y legal sino también sobre su impacto en el entorno. Esto puede tener un efecto directo sobre el mercado global, si nos fijamos en lo que ocurrió con la normativa de protección de datos europea de hace unos años.

Entonces, la Unión Europea adoptó un marco que protegía mucho más los derechos de la ciudadanía sobre sus datos online de lo que era habitual. La norma no solo fue el espejo en el que se miraron legislaciones posteriores en otros lugares, sino que además se convirtió en un estándar por defecto puesto que no compensa hacer un servicio para Europa y luego uno para los demás lugares.

Esto puede ser un espaldarazo importante porque, ahora mismo, los algoritmos verdes son más una teoría que la práctica. Es algo en lo que se está trabajando e investigando para traer el cambio en el futuro cercano. Bolón es una de esas investigadoras que están trabajando en este terreno, para hacer que, por un lado, «los algoritmos sean verdes por diseño, optimizados en su consumo energético» y, por otro, para «aplicar algoritmos de inteligencia artificial para problemas relacionados con el cambio climático desarrollo sostenible»

Y, como señalan las expertas, tampoco existe ahora mismo algo que desde fuera permita medir el consumo que se está haciendo en la IA. «Comprobarlo no es fácil», indica Calero, «que ya se empiece a hablar de ello es un primer paso». Al fin y al cabo, como reconoce Bolón, «hasta los propios investigadores no éramos conscientes de esto hace unos años».



• [La joven de Algorta fue violada en la entrada a un garaje](#)

Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible

Raquel C. Pico • original



Ampliar

La IA fascina, como demuestra que ChatGPT sea viral y despierte tanto interés. Pero en ese entusiasmo se olvida el elevado coste energético de estos servicios

No la vemos, pero está por todas partes. La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un elemento omnipresente en nuestro día a día. A medida que la tecnología se ha adentrado en la cotidianidad y que dependemos más y para más cosas de ella, ...



Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible

original



La IA fascina, como demuestra que ChatGPT sea viral y despierte tanto interés. Pero en ese entusiasmo se olvida el elevado coste energético de estos servicios

No la vemos, pero está por todas partes. La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un elemento omnipresente en nuestro día a día. A medida que la tecnología se ha adentrado en la cotidianidad y que dependemos más y para más cosas de ella, también ha ido aumentando la presencia de la IA.

Los avances tecnológicos de las últimas décadas han ido permitiendo perfeccionarla y que se vuelva mucho más eficiente y eficaz. Y si bien términos como algoritmos, automatización, 'bots' y otros por el estilo se quedan, sobre todo, en las secciones de tecnología de las noticias y en los análisis de hacia dónde va el mundo empresarial, cualquier persona de a pie está en contacto con ella mucho más a menudo de lo que piensa.

«Si te levantas y desbloqueas tu teléfono con la imagen de tu cara, ya es inteligencia artificial», ejemplifica Verónica Bolón, investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de Información e das Comunicacions (CITIC) de la Universidad de A Coruña, donde lidera un estudio sobre algoritmos verdes.

«En los móviles todo es prácticamente IA», añade. Igualmente, cada vez más cosas se están dotando de inteligencia, lo que implica que están generando flujos de datos para responder a los servicios que se les piden y gastando energía. «Una nevera inteligente, o lo que sea, puede estar enviando esos datos a un superordenador que consume mucho», explica la experta.

¿Cuánto consume la IA?

No existen mediciones exactas de cuánta energía consume cada año a nivel global la inteligencia artificial sobre la que las consultoras de negocio no paran de señalar que crece ejercicio tras ejercicio pero las estimaciones sobre aspectos concretos permiten hacerse una idea. Según investigadores de la Universidad de Massachusetts Amherst, entrenar a un solo modelo de IA tiene unas emisiones parecidas a las de cinco coches en toda su vida útil.

Y el tan viral ChatGPT posiblemente haya necesitado muchísimos recursos para llegar a ser lo

que es. «No lo piensas cuando lo utilizas, pero todo lo que ha tenido que aprender han sido muchas, muchas horas de cómputo en ordenadores que obviamente consumen energía», indica Bolón, que indica que algunas estimaciones sobre un modelo anterior del servicio hablan de consumos equivalentes a los de 136 casas danesas en un año.

La experta recuerda que en para hacer el balance energético final no entran solo las horas de computación, sino también otros elementos como los sistemas de refrigeración de los centros de datos que respaldan a ese servicio.

A medida que la inteligencia artificial se va haciendo más precisa, también va subiendo la cantidad de recursos que necesita para ejecutarla. «He leído artículos que dicen que hay nuevos algoritmos con un consumo enorme que solo mejoran en 0,01% a su predecesor», cuenta Bolón, apuntando que en ocasiones compensa evitar ese consumo energético «enorme» porque la ganancia en exactitud ni es tan elevada ni realmente, en algunos casos, tan necesaria.

Pero, aun así, la inteligencia artificial está ahí, está llamada a ser una parte cada vez más importante de nuestra economía y se irá haciendo cada vez más sofisticada, más usable y más omnipresente. ¿Debería entonces cambiar ya desde la base qué es lo que hace y cómo? Esa es el punto de partida de los llamados «algoritmos verdes», que servirán para crear a su vez una inteligencia artificial verde. Es «más eficiencia en términos de consumo», sintetiza Bolón.

Una forma diferente de 'cocinar'

«Un algoritmo es la forma de hacer las aplicaciones 'software' que usan los dispositivos», explica Coral Calero, directora del área de Algoritmos Verdes de OdiselA y catedrática de lenguajes y sistemas informáticos de la Universidad de Castilla La Mancha. «Es la receta que escribimos para que el ordenador la entienda y haga el plato», ejemplifica de un modo accesible a todos los públicos. Como las recetas dicen qué se debe hacer antes y después para conseguir un plato apetitoso y sabroso, los algoritmos van diciendo el orden de las cosas para llegar a un resultado final. «Hay muchas maneras de hacer el mismo plato y con los algoritmos pasa igual», indica.

«Hay muchas maneras de programar una funcionalidad», apunta, y señala que para hacer un algoritmo verde hay que «coger aquella que hace un mejor uso de los recursos». La mejor manera de entenderlo es con un sándwich mixto, como nos lo explicó Calero. Puedes ir a la nevera a coger cada uno de los ingredientes por separado, dando también una vuelta por el armario del pan, o puedes directamente coger todo lo que necesitas en tu primera visita al frigorífico, ahorrando trabajo. Un algoritmo verde no esperaría a haber puesto las rebanadas de pan y el jamón york para irse al otro lado de la cocina a buscar el queso.

Los algoritmos verdes podrían ser el futuro de un escenario en el que, por ahora, no hay nada marcado y solo existen recomendaciones. «Este problema del consumo energético no está regulado», apunta Bolón. «Por ahora hay buenas intenciones, pero se espera que en un futuro próximo ya empiece a haber leyes y reglamentos [sobre la IA] y que también consideren el consumo energético», suma.

El Gobierno pone la primera piedra

España acaba de lanzar, desde el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, el [Plan Nacional de Algoritmos Verdes](#), que quiere impulsar «una inteligencia artificial respetuosa con el medioambiente y que aporte soluciones inteligentes a los desafíos ecológicos». El plan se ha dotado con 257,7 millones de los fondos europeos. «Me parece tanto una buena idea como que debería ir más allá», indica Calero, señalando que crear políticas está bien pero que «el problema» es saber si esta va a tener una continuidad. Es «un primer paso importantísimo», asegura, con «cosas mejorables».

En Europa, también existe un interés en esta cuestión y en legislar, en general, sobre la IA, no solo a un nivel ético y legal sino también sobre su impacto en el entorno. Esto puede tener un efecto directo sobre el mercado global, si nos fijamos en lo que ocurrió con la normativa de

protección de datos europea de hace unos años.

Entonces, la Unión Europea adoptó un marco que protegía mucho más los derechos de la ciudadanía sobre sus datos online de lo que era habitual. La norma no solo fue el espejo en el que se miraron legislaciones posteriores en otros lugares, sino que además se convirtió en un estándar por defecto puesto que no compensa hacer un servicio para Europa y luego uno para los demás lugares.

Esto puede ser un espaldarazo importante porque, ahora mismo, los algoritmos verdes son más una teoría que la práctica. Es algo en lo que se está trabajando e investigando para traer el cambio en el futuro cercano. Bolón es una de esas investigadoras que están trabajando en este terreno, para hacer que, por un lado, «los algoritmos sean verdes por diseño, optimizados en su consumo energético» y, por otro, para «aplicar algoritmos de inteligencia artificial para problemas relacionados con el cambio climático desarrollo sostenible»

Y, como señalan las expertas, tampoco existe ahora mismo algo que desde fuera permita medir el consumo que se está haciendo en la IA. «Comprobarlo no es fácil», indica Calero, «que ya se empiece a hablar de ello es un primer paso». Al fin y al cabo, como reconoce Bolón, «hasta los propios investigadores no éramos conscientes de esto hace unos años».

Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible

original



La IA fascina, como demuestra que ChatGPT sea viral y despierte tanto interés. Pero en ese entusiasmo se olvida el elevado coste energético de estos servicios

No la vemos, pero está por todas partes. La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un elemento omnipresente en nuestro día a día. A medida que la tecnología se ha adentrado en la cotidianidad y que dependemos más y para más cosas de ella, también ha ido aumentando la presencia de la IA.

Los avances tecnológicos de las últimas décadas han ido permitiendo perfeccionarla y que se vuelva mucho más eficiente y eficaz. Y si bien términos como algoritmos, automatización, 'bots' y otros por el estilo se quedan, sobre todo, en las secciones de tecnología de las noticias y en los análisis de hacia dónde va el mundo empresarial, cualquier persona de a pie está en contacto con ella mucho más a menudo de lo que piensa.

«Si te levantas y desbloqueas tu teléfono con la imagen de tu cara, ya es inteligencia artificial», ejemplifica Verónica Bolón, investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de Información e das Comunicacions (CITIC) de la Universidad de A Coruña, donde lidera un estudio sobre algoritmos verdes.

«En los móviles todo es prácticamente IA», añade. Igualmente, cada vez más cosas se están dotando de inteligencia, lo que implica que están generando flujos de datos para responder a los servicios que se les piden y gastando energía. «Una nevera inteligente, o lo que sea, puede estar enviando esos datos a un superordenador que consume mucho», explica la experta.

¿Cuánto consume la IA?

No existen mediciones exactas de cuánta energía consume cada año a nivel global la inteligencia artificial sobre la que las consultoras de negocio no paran de señalar que crece ejercicio tras ejercicio pero las estimaciones sobre aspectos concretos permiten hacerse una idea. Según investigadores de la Universidad de Massachusetts Amherst, entrenar a un solo modelo de IA tiene unas emisiones parecidas a las de cinco coches en toda su vida útil.

Y el tan viral ChatGPT posiblemente haya necesitado muchísimos recursos para llegar a ser lo

que es. «No lo piensas cuando lo utilizas, pero todo lo que ha tenido que aprender han sido muchas, muchas horas de cómputo en ordenadores que obviamente consumen energía», indica Bolón, que indica que algunas estimaciones sobre un modelo anterior del servicio hablan de consumos equivalentes a los de 136 casas danesas en un año.

La experta recuerda que en para hacer el balance energético final no entran solo las horas de computación, sino también otros elementos como los sistemas de refrigeración de los centros de datos que respaldan a ese servicio.

A medida que la inteligencia artificial se va haciendo más precisa, también va subiendo la cantidad de recursos que necesita para ejecutarla. «He leído artículos que dicen que hay nuevos algoritmos con un consumo enorme que solo mejoran en 0,01% a su predecesor», cuenta Bolón, apuntando que en ocasiones compensa evitar ese consumo energético «enorme» porque la ganancia en exactitud ni es tan elevada ni realmente, en algunos casos, tan necesaria.

Pero, aun así, la inteligencia artificial está ahí, está llamada a ser una parte cada vez más importante de nuestra economía y se irá haciendo cada vez más sofisticada, más usable y más omnipresente. ¿Debería entonces cambiar ya desde la base qué es lo que hace y cómo? Esa es el punto de partida de los llamados «algoritmos verdes», que servirán para crear a su vez una inteligencia artificial verde. Es «más eficiencia en términos de consumo», sintetiza Bolón.

Una forma diferente de 'cocinar'

«Un algoritmo es la forma de hacer las aplicaciones 'software' que usan los dispositivos», explica Coral Calero, directora del área de Algoritmos Verdes de OdiselA y catedrática de lenguajes y sistemas informáticos de la Universidad de Castilla La Mancha. «Es la receta que escribimos para que el ordenador la entienda y haga el plato», ejemplifica de un modo accesible a todos los públicos. Como las recetas dicen qué se debe hacer antes y después para conseguir un plato apetitoso y sabroso, los algoritmos van diciendo el orden de las cosas para llegar a un resultado final. «Hay muchas maneras de hacer el mismo plato y con los algoritmos pasa igual», indica.

«Hay muchas maneras de programar una funcionalidad», apunta, y señala que para hacer un algoritmo verde hay que «coger aquella que hace un mejor uso de los recursos». La mejor manera de entenderlo es con un sándwich mixto, como nos lo explicó Calero. Puedes ir a la nevera a coger cada uno de los ingredientes por separado, dando también una vuelta por el armario del pan, o puedes directamente coger todo lo que necesitas en tu primera visita al frigorífico, ahorrando trabajo. Un algoritmo verde no esperaría a haber puesto las rebanadas de pan y el jamón york para irse al otro lado de la cocina a buscar el queso.

Los algoritmos verdes podrían ser el futuro de un escenario en el que, por ahora, no hay nada marcado y solo existen recomendaciones. «Este problema del consumo energético no está regulado», apunta Bolón. «Por ahora hay buenas intenciones, pero se espera que en un futuro próximo ya empiece a haber leyes y reglamentos [sobre la IA] y que también consideren el consumo energético», suma.

El Gobierno pone la primera piedra

España acaba de lanzar, desde el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, el [Plan Nacional de Algoritmos Verdes](#), que quiere impulsar «una inteligencia artificial respetuosa con el medioambiente y que aporte soluciones inteligentes a los desafíos ecológicos». El plan se ha dotado con 257,7 millones de los fondos europeos. «Me parece tanto una buena idea como que debería ir más allá», indica Calero, señalando que crear políticas está bien pero que «el problema» es saber si esta va a tener una continuidad. Es «un primer paso importantísimo», asegura, con «cosas mejorables».

En Europa, también existe un interés en esta cuestión y en legislar, en general, sobre la IA, no solo a un nivel ético y legal sino también sobre su impacto en el entorno. Esto puede tener un efecto directo sobre el mercado global, si nos fijamos en lo que ocurrió con la normativa de

protección de datos europea de hace unos años.

Entonces, la Unión Europea adoptó un marco que protegía mucho más los derechos de la ciudadanía sobre sus datos online de lo que era habitual. La norma no solo fue el espejo en el que se miraron legislaciones posteriores en otros lugares, sino que además se convirtió en un estándar por defecto puesto que no compensa hacer un servicio para Europa y luego uno para los demás lugares.

Esto puede ser un espaldarazo importante porque, ahora mismo, los algoritmos verdes son más una teoría que la práctica. Es algo en lo que se está trabajando e investigando para traer el cambio en el futuro cercano. Bolón es una de esas investigadoras que están trabajando en este terreno, para hacer que, por un lado, «los algoritmos sean verdes por diseño, optimizados en su consumo energético» y, por otro, para «aplicar algoritmos de inteligencia artificial para problemas relacionados con el cambio climático desarrollo sostenible»

Y, como señalan las expertas, tampoco existe ahora mismo algo que desde fuera permita medir el consumo que se está haciendo en la IA. «Comprobarlo no es fácil», indica Calero, «que ya se empiece a hablar de ello es un primer paso». Al fin y al cabo, como reconoce Bolón, «hasta los propios investigadores no éramos conscientes de esto hace unos años».

Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible

original

La IA fascina, como demuestra que ChatGPT sea viral y despierte tanto interés. Pero en ese entusiasmo se olvida el elevado coste energético de estos servicios



Raquel C. Pico

03/03/2023 a las 07:15h.

No la vemos, pero está por todas partes. La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un elemento omnipresente en nuestro día a día. A medida que la tecnología se ha adentrado en la cotidianidad y que dependemos más y para más cosas de ella, también ha ido aumentando la presencia de la IA.

Los avances tecnológicos de las últimas décadas han ido permitiendo perfeccionarla y que se vuelva mucho más eficiente y eficaz. Y si bien términos como algoritmos, automatización, 'bots' y otros por el estilo se quedan, sobre todo, en las secciones de tecnología de las noticias y en los análisis de hacia dónde va el mundo empresarial, cualquier persona de a pie está en contacto con ella mucho más a menudo de lo que piensa.

«Si te levantas y desbloqueas tu teléfono con la imagen de tu cara, ya es inteligencia artificial», ejemplifica Verónica Bolón, investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña, donde lidera un estudio sobre algoritmos verdes.

«En los móviles todo es prácticamente IA», añade. Igualmente, cada vez más cosas se están dotando de inteligencia, lo que implica que están generando flujos de datos para responder a los servicios que se les piden y gastando energía. «Una nevera inteligente, o lo que sea, puede estar enviando esos datos a un superordenador que consume mucho», explica la experta.

¿Cuánto consume la IA?

No existen mediciones exactas de cuánta energía consume cada año a nivel global la inteligencia artificial sobre la que las consultoras de negocio no paran de señalar que crece ejercicio tras ejercicio pero las estimaciones sobre aspectos concretos permiten hacerse una idea. Según investigadores de la Universidad de Massachusetts Amherst, entrenar a un solo modelo de IA tiene unas emisiones parecidas a las de cinco coches en toda su vida útil.

Y el tan viral ChatGPT posiblemente haya necesitado muchísimos recursos para llegar a ser lo que es. «No lo piensas cuando lo utilizas, pero todo lo que ha tenido que aprender han sido muchas, muchas horas de cómputo en ordenadores que obviamente consumen energía», indica Bolón, que indica que algunas estimaciones sobre un modelo anterior del servicio hablan de consumos equivalentes a los de 136 casas danesas en un año.

La experta recuerda que en para hacer el balance energético final no entran solo las horas de computación, sino también otros elementos como los sistemas de refrigeración de los centros de datos que respaldan a ese servicio.

A medida que la inteligencia artificial se va haciendo más precisa, también va subiendo la cantidad de recursos que necesita para ejecutarla. «He leído artículos que dicen que hay nuevos algoritmos con un consumo enorme que solo mejoran en 0,01% a su predecesor», cuenta Bolón, apuntando que en ocasiones compensa evitar ese consumo energético «enorme» porque la ganancia en exactitud ni es tan elevada ni realmente, en algunos casos, tan necesaria.

Pero, aun así, la inteligencia artificial está ahí, está llamada a ser una parte cada vez más importante de nuestra economía y se irá haciendo cada vez más sofisticada, más usable y más omnipresente. ¿Debería entonces cambiar ya desde la base qué es lo que hace y cómo? Esa es el punto de partida de los llamados «algoritmos verdes», que servirán para crear a su vez una inteligencia artificial verde. Es «más eficiencia en términos de consumo», sintetiza Bolón.

Una forma diferente de 'cocinar'

«Un algoritmo es la forma de hacer las aplicaciones 'software' que usan los dispositivos», explica Coral Calero, directora del área de Algoritmos Verdes de OdiselA y catedrática de lenguajes y sistemas informáticos de la Universidad de Castilla La Mancha. «Es la receta que escribimos para que el ordenador la entienda y haga el plato», ejemplifica de un modo accesible a todos los públicos. Como las recetas dicen qué se debe hacer antes y después para conseguir un plato apetitoso y sabroso, los algoritmos van diciendo el orden de las cosas para llegar a un resultado final. «Hay muchas maneras de hacer el mismo plato y con los algoritmos pasa igual», indica.

«Hay muchas maneras de programar una funcionalidad», apunta, y señala que para hacer un algoritmo verde hay que «coger aquella que hace un mejor uso de los recursos». La mejor manera de entenderlo es con un sándwich mixto, como nos lo explicó Calero. Puedes ir a la nevera a coger cada uno de los ingredientes por separado, dando también una vuelta por el armario del pan, o puedes directamente coger todo lo que necesitas en tu primera visita al frigorífico, ahorrando trabajo. Un algoritmo verde no esperaría a haber puesto las rebanadas de pan y el jamón york para irse al otro lado de la cocina a buscar el queso.

Los algoritmos verdes podrían ser el futuro de un escenario en el que, por ahora, no hay nada marcado y solo existen recomendaciones. «Este problema del consumo energético no está regulado», apunta Bolón. «Por ahora hay buenas intenciones, pero se espera que en un futuro próximo ya empiece a haber leyes y reglamentos [sobre la IA] y que también consideren el consumo energético», suma.

El Gobierno pone la primera piedra

España acaba de lanzar, desde el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, el [Plan Nacional de Algoritmos Verdes](#), que quiere impulsar «una inteligencia artificial respetuosa con el medioambiente y que aporte soluciones inteligentes a los desafíos ecológicos». El plan se ha dotado con 257,7 millones de los fondos europeos. «Me parece

tanto una buena idea como que debería ir más allá», indica Calero, señalando que crear políticas está bien pero que «el problema» es saber si esta va a tener una continuidad. Es «un primer paso importantísimo», asegura, con «cosas mejorables».

En Europa, también existe un interés en esta cuestión y en legislar, en general, sobre la IA, no solo a un nivel ético y legal sino también sobre su impacto en el entorno. Esto puede tener un efecto directo sobre el mercado global, si nos fijamos en lo que ocurrió con la normativa de protección de datos europea de hace unos años.

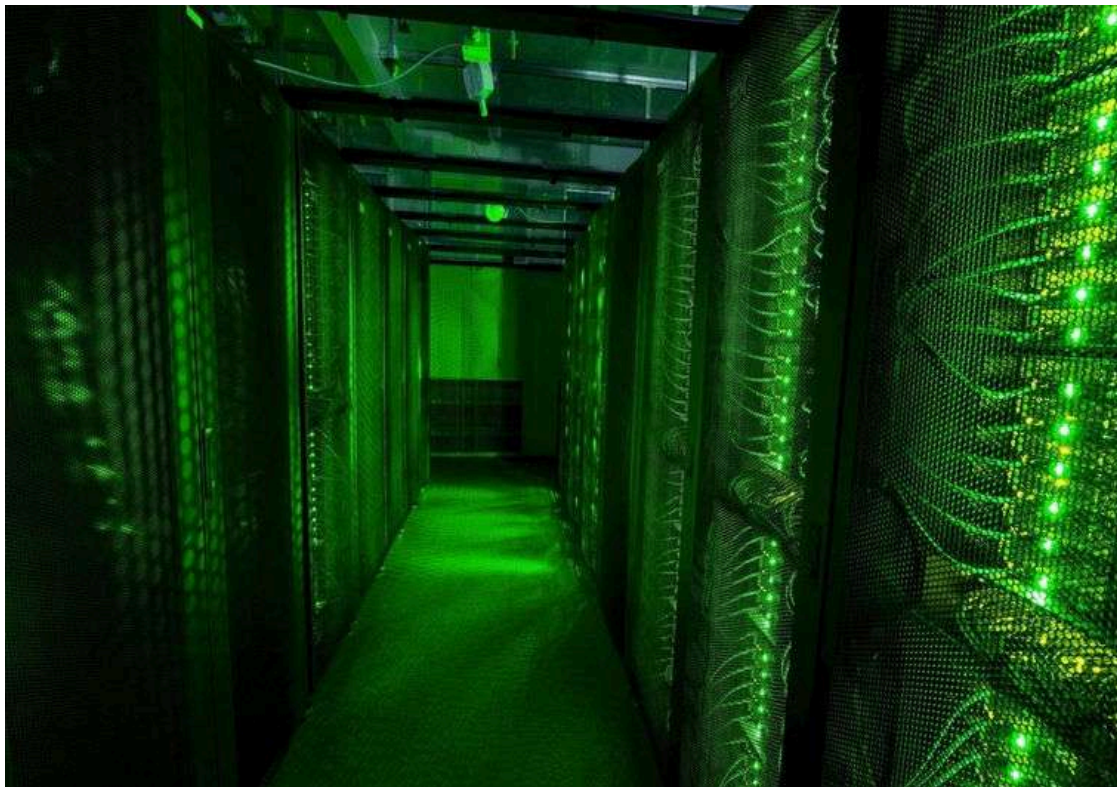
Entonces, la Unión Europea adoptó un marco que protegía mucho más los derechos de la ciudadanía sobre sus datos online de lo que era habitual. La norma no solo fue el espejo en el que se miraron legislaciones posteriores en otros lugares, sino que además se convirtió en un estándar por defecto puesto que no compensa hacer un servicio para Europa y luego uno para los demás lugares.

Esto puede ser un espaldarazo importante porque, ahora mismo, los algoritmos verdes son más una teoría que la práctica. Es algo en lo que se está trabajando e investigando para traer el cambio en el futuro cercano. Bolón es una de esas investigadoras que están trabajando en este terreno, para hacer que, por un lado, «los algoritmos sean verdes por diseño, optimizados en su consumo energético» y, por otro, para «aplicar algoritmos de inteligencia artificial para problemas relacionados con el cambio climático desarrollo sostenible»

Y, como señalan las expertas, tampoco existe ahora mismo algo que desde fuera permita medir el consumo que se está haciendo en la IA. «Comprobarlo no es fácil», indica Calero, «que ya se empiece a hablar de ello es un primer paso». Al fin y al cabo, como reconoce Bolón, «hasta los propios investigadores no éramos conscientes de esto hace unos años».

Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible

Raquel C. Pico • original



Ampliar

La IA fascina, como demuestra que ChatGPT sea viral y despierte tanto interés. Pero en ese entusiasmo se olvida el elevado coste energético de estos servicios

No la vemos, pero está por todas partes. La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un elemento omnipresente en nuestro día a día. A medida que la tecnología se ha adentrado en la cotidianidad y que dependemos más y para más cosas de ella, también ha ido aumentando la presencia de la IA.

Los avances tecnológicos de las últimas décadas han ido permitiendo perfeccionarla y que se vuelva mucho más eficiente y eficaz. Y si bien términos como algoritmos, automatización, 'bots' y otros por el estilo se quedan, sobre todo, en las secciones de tecnología de las noticias y en los análisis de hacia dónde va el mundo empresarial, cualquier persona de a pie está en contacto con ella mucho más a menudo de lo que piensa.

«Si te levantas y desbloqueas tu teléfono con la imagen de tu cara, ya es inteligencia artificial», ejemplifica Verónica Bolón, investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de Información e das Comunicacions (CITIC) de la Universidad de A Coruña, donde lidera un estudio sobre algoritmos verdes.

«En los móviles todo es prácticamente IA», añade. Igualmente, cada vez más cosas se están dotando de inteligencia, lo que implica que están generando flujos de datos para responder a los servicios que se les piden y gastando energía. «Una nevera inteligente, o lo que sea, puede estar enviando esos datos a un superordenador que consume mucho», explica la experta.

¿Cuánto consume la IA?

No existen mediciones exactas de cuánta energía consume cada año a nivel global la inteligencia artificial sobre la que las consultoras de negocio no paran de señalar que crece ejercicio tras ejercicio pero las estimaciones sobre aspectos concretos permiten hacerse una idea. Según investigadores de la Universidad de Massachusetts Amherst, entrenar a un solo modelo de IA tiene unas emisiones parecidas a las de cinco coches en toda su vida útil.

Y el tan viral ChatGPT posiblemente haya necesitado muchísimos recursos para llegar a ser lo que es. «No lo piensas cuando lo utilizas, pero todo lo que ha tenido que aprender han sido muchas, muchas horas de cómputo en ordenadores que obviamente consumen energía», indica Bolón, que indica que algunas estimaciones sobre un modelo anterior del servicio hablan de consumos equivalentes a los de 136 casas danesas en un año.

La experta recuerda que en para hacer el balance energético final no entran solo las horas de computación, sino también otros elementos como los sistemas de refrigeración de los centros de datos que respaldan a ese servicio.

A medida que la inteligencia artificial se va haciendo más precisa, también va subiendo la cantidad de recursos que necesita para ejecutarla. «He leído artículos que dicen que hay nuevos algoritmos con un consumo enorme que solo mejoran en 0,01% a su predecesor», cuenta Bolón, apuntando que en ocasiones compensa evitar ese consumo energético «enorme» porque la ganancia en exactitud ni es tan elevada ni realmente, en algunos casos, tan necesaria.

Pero, aun así, la inteligencia artificial está ahí, está llamada a ser una parte cada vez más importante de nuestra economía y se irá haciendo cada vez más sofisticada, más usable y más omnipresente. ¿Debería entonces cambiar ya desde la base qué es lo que hace y cómo? Esa es el punto de partida de los llamados «algoritmos verdes», que servirán para crear a su vez una inteligencia artificial verde. Es «más eficiencia en términos de consumo», sintetiza Bolón.

Una forma diferente de 'cocinar'

«Un algoritmo es la forma de hacer las aplicaciones 'software' que usan los dispositivos», explica Coral Calero, directora del área de Algoritmos Verdes de OdiselA y catedrática de lenguajes y sistemas informáticos de la Universidad de Castilla La Mancha. «Es la receta que escribimos para que el ordenador la entienda y haga el plato», ejemplifica de un modo accesible a todos los públicos. Como las recetas dicen qué se debe hacer antes y después para conseguir un plato apetitoso y sabroso, los algoritmos van diciendo el orden de las cosas para llegar a un resultado final. «Hay muchas maneras de hacer el mismo plato y con los algoritmos pasa igual», indica.

«Hay muchas maneras de programar una funcionalidad», apunta, y señala que para hacer un algoritmo verde hay que «coger aquella que hace un mejor uso de los recursos». La mejor manera de entenderlo es con un sándwich mixto, como nos lo explicó Calero. Puedes ir a la nevera a coger cada uno de los ingredientes por separado, dando también una vuelta por el armario del pan, o puedes directamente coger todo lo que necesitas en tu primera visita al frigorífico, ahorrando trabajo. Un algoritmo verde no esperaría a haber puesto las rebanadas de pan y el jamón york para irse al otro lado de la cocina a buscar el queso.

Los algoritmos verdes podrían ser el futuro de un escenario en el que, por ahora, no hay nada marcado y solo existen recomendaciones. «Este problema del consumo energético no está regulado», apunta Bolón. «Por ahora hay buenas intenciones, pero se espera que en un futuro próximo ya empiece a haber leyes y reglamentos [sobre la IA] y que también consideren el consumo energético», suma.

El Gobierno pone la primera piedra

España acaba de lanzar, desde el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, el [Plan Nacional de Algoritmos Verdes](#), que quiere impulsar «una inteligencia artificial respetuosa con el medioambiente y que aporte soluciones inteligentes a los desafíos ecológicos». El plan se ha dotado con 257,7 millones de los fondos europeos. «Me parece

tanto una buena idea como que debería ir más allá», indica Calero, señalando que crear políticas está bien pero que «el problema» es saber si esta va a tener una continuidad. Es «un primer paso importantísimo», asegura, con «cosas mejorables».

En Europa, también existe un interés en esta cuestión y en legislar, en general, sobre la IA, no solo a un nivel ético y legal sino también sobre su impacto en el entorno. Esto puede tener un efecto directo sobre el mercado global, si nos fijamos en lo que ocurrió con la normativa de protección de datos europea de hace unos años.

Entonces, la Unión Europea adoptó un marco que protegía mucho más los derechos de la ciudadanía sobre sus datos online de lo que era habitual. La norma no solo fue el espejo en el que se miraron legislaciones posteriores en otros lugares, sino que además se convirtió en un estándar por defecto puesto que no compensa hacer un servicio para Europa y luego uno para los demás lugares.

Esto puede ser un espaldarazo importante porque, ahora mismo, los algoritmos verdes son más una teoría que la práctica. Es algo en lo que se está trabajando e investigando para traer el cambio en el futuro cercano. Bolón es una de esas investigadoras que están trabajando en este terreno, para hacer que, por un lado, «los algoritmos sean verdes por diseño, optimizados en su consumo energético» y, por otro, para «aplicar algoritmos de inteligencia artificial para problemas relacionados con el cambio climático desarrollo sostenible»

Y, como señalan las expertas, tampoco existe ahora mismo algo que desde fuera permita medir el consumo que se está haciendo en la IA. «Comprobarlo no es fácil», indica Calero, «que ya se empiece a hablar de ello es un primer paso». Al fin y al cabo, como reconoce Bolón, «hasta los propios investigadores no éramos conscientes de esto hace unos años».

Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible

original



La IA fascina, como demuestra que ChatGPT sea viral y despierte tanto interés. Pero en ese entusiasmo se olvida el elevado coste energético de estos servicios

No la vemos, pero está por todas partes. La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un elemento omnipresente en nuestro día a día. A medida que la tecnología se ha adentrado en la cotidianidad y que dependemos más y para más cosas de ella, también ha ido aumentando la presencia de la IA.

Los avances tecnológicos de las últimas décadas han ido permitiendo perfeccionarla y que se vuelva mucho más eficiente y eficaz. Y si bien términos como algoritmos, automatización, 'bots' y otros por el estilo se quedan, sobre todo, en las secciones de tecnología de las noticias y en los análisis de hacia dónde va el mundo empresarial, cualquier persona de a pie está en contacto con ella mucho más a menudo de lo que piensa.

«Si te levantas y desbloqueas tu teléfono con la imagen de tu cara, ya es inteligencia artificial», ejemplifica Verónica Bolón, investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de Información e das Comunicacions (CITIC) de la Universidad de A Coruña, donde lidera un estudio sobre algoritmos verdes.

«En los móviles todo es prácticamente IA», añade. Igualmente, cada vez más cosas se están dotando de inteligencia, lo que implica que están generando flujos de datos para responder a los servicios que se les piden y gastando energía. «Una nevera inteligente, o lo que sea, puede estar enviando esos datos a un superordenador que consume mucho», explica la experta.

¿Cuánto consume la IA?

No existen mediciones exactas de cuánta energía consume cada año a nivel global la inteligencia artificial sobre la que las consultoras de negocio no paran de señalar que crece ejercicio tras ejercicio pero las estimaciones sobre aspectos concretos permiten hacerse una idea. Según investigadores de la Universidad de Massachusetts Amherst, entrenar a un solo modelo de IA tiene unas emisiones parecidas a las de cinco coches en toda su vida útil.

Y el tan viral ChatGPT posiblemente haya necesitado muchísimos recursos para llegar a ser lo

que es. «No lo piensas cuando lo utilizas, pero todo lo que ha tenido que aprender han sido muchas, muchas horas de cómputo en ordenadores que obviamente consumen energía», indica Bolón, que indica que algunas estimaciones sobre un modelo anterior del servicio hablan de consumos equivalentes a los de 136 casas danesas en un año.

La experta recuerda que en para hacer el balance energético final no entran solo las horas de computación, sino también otros elementos como los sistemas de refrigeración de los centros de datos que respaldan a ese servicio.

A medida que la inteligencia artificial se va haciendo más precisa, también va subiendo la cantidad de recursos que necesita para ejecutarla. «He leído artículos que dicen que hay nuevos algoritmos con un consumo enorme que solo mejoran en 0,01% a su predecesor», cuenta Bolón, apuntando que en ocasiones compensa evitar ese consumo energético «enorme» porque la ganancia en exactitud ni es tan elevada ni realmente, en algunos casos, tan necesaria.

Pero, aun así, la inteligencia artificial está ahí, está llamada a ser una parte cada vez más importante de nuestra economía y se irá haciendo cada vez más sofisticada, más usable y más omnipresente. ¿Debería entonces cambiar ya desde la base qué es lo que hace y cómo? Esa es el punto de partida de los llamados «algoritmos verdes», que servirán para crear a su vez una inteligencia artificial verde. Es «más eficiencia en términos de consumo», sintetiza Bolón.

Una forma diferente de 'cocinar'

«Un algoritmo es la forma de hacer las aplicaciones 'software' que usan los dispositivos», explica Coral Calero, directora del área de Algoritmos Verdes de OdiselA y catedrática de lenguajes y sistemas informáticos de la Universidad de Castilla La Mancha. «Es la receta que escribimos para que el ordenador la entienda y haga el plato», ejemplifica de un modo accesible a todos los públicos. Como las recetas dicen qué se debe hacer antes y después para conseguir un plato apetitoso y sabroso, los algoritmos van diciendo el orden de las cosas para llegar a un resultado final. «Hay muchas maneras de hacer el mismo plato y con los algoritmos pasa igual», indica.

«Hay muchas maneras de programar una funcionalidad», apunta, y señala que para hacer un algoritmo verde hay que «coger aquella que hace un mejor uso de los recursos». La mejor manera de entenderlo es con un sándwich mixto, como nos lo explicó Calero. Puedes ir a la nevera a coger cada uno de los ingredientes por separado, dando también una vuelta por el armario del pan, o puedes directamente coger todo lo que necesitas en tu primera visita al frigorífico, ahorrando trabajo. Un algoritmo verde no esperaría a haber puesto las rebanadas de pan y el jamón york para irse al otro lado de la cocina a buscar el queso.

Los algoritmos verdes podrían ser el futuro de un escenario en el que, por ahora, no hay nada marcado y solo existen recomendaciones. «Este problema del consumo energético no está regulado», apunta Bolón. «Por ahora hay buenas intenciones, pero se espera que en un futuro próximo ya empiece a haber leyes y reglamentos [sobre la IA] y que también consideren el consumo energético», suma.

El Gobierno pone la primera piedra

España acaba de lanzar, desde el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, el [Plan Nacional de Algoritmos Verdes](#), que quiere impulsar «una inteligencia artificial respetuosa con el medioambiente y que aporte soluciones inteligentes a los desafíos ecológicos». El plan se ha dotado con 257,7 millones de los fondos europeos. «Me parece tanto una buena idea como que debería ir más allá», indica Calero, señalando que crear políticas está bien pero que «el problema» es saber si esta va a tener una continuidad. Es «un primer paso importantísimo», asegura, con «cosas mejorables».

En Europa, también existe un interés en esta cuestión y en legislar, en general, sobre la IA, no solo a un nivel ético y legal sino también sobre su impacto en el entorno. Esto puede tener un efecto directo sobre el mercado global, si nos fijamos en lo que ocurrió con la normativa de

protección de datos europea de hace unos años.

Entonces, la Unión Europea adoptó un marco que protegía mucho más los derechos de la ciudadanía sobre sus datos online de lo que era habitual. La norma no solo fue el espejo en el que se miraron legislaciones posteriores en otros lugares, sino que además se convirtió en un estándar por defecto puesto que no compensa hacer un servicio para Europa y luego uno para los demás lugares.

Esto puede ser un espaldarazo importante porque, ahora mismo, los algoritmos verdes son más una teoría que la práctica. Es algo en lo que se está trabajando e investigando para traer el cambio en el futuro cercano. Bolón es una de esas investigadoras que están trabajando en este terreno, para hacer que, por un lado, «los algoritmos sean verdes por diseño, optimizados en su consumo energético» y, por otro, para «aplicar algoritmos de inteligencia artificial para problemas relacionados con el cambio climático desarrollo sostenible»

Y, como señalan las expertas, tampoco existe ahora mismo algo que desde fuera permita medir el consumo que se está haciendo en la IA. «Comprobarlo no es fácil», indica Calero, «que ya se empiece a hablar de ello es un primer paso». Al fin y al cabo, como reconoce Bolón, «hasta los propios investigadores no éramos conscientes de esto hace unos años».

Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible

RAQUEL C. PICO • [original](#)



La IA fascina, como demuestra que ChatGPT sea viral y despierte tanto interés. Pero en ese entusiasmo se olvida el elevado coste energético de estos servicios

No la vemos, pero está por todas partes. La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un elemento omnipresente en nuestro día a día. A medida que la tecnología se ha adentrado en la cotidianidad y que dependemos más y para más cosas de ella, también ha ido aumentando la presencia de la IA.

Los avances tecnológicos de las últimas décadas han ido permitiendo perfeccionarla y que se vuelva mucho más eficiente y eficaz. Y si bien términos como algoritmos, automatización, 'bots' y otros por el estilo se quedan, sobre todo, en las secciones de tecnología de las noticias y en los análisis de hacia dónde va el mundo empresarial, cualquier persona de a pie está en contacto con ella mucho más a menudo de lo que piensa.

«Si te levantas y desbloqueas tu teléfono con la imagen de tu cara, ya es inteligencia artificial», ejemplifica Verónica Bolón, investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información e de las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña, donde lidera un estudio sobre algoritmos verdes.

«En los móviles todo es prácticamente IA», añade. Igualmente, cada vez más cosas se están dotando de inteligencia, lo que implica que están generando flujos de datos para responder a los servicios que se les piden y gastando energía. «Una nevera inteligente, o lo que sea, puede estar enviando esos datos a un superordenador que consume mucho», explica la experta.

¿Cuánto consume la IA?

No existen mediciones exactas de cuánta energía consume cada año a nivel global la inteligencia artificial sobre la que las consultoras de negocio no paran de señalar que crece ejercicio tras ejercicio pero las estimaciones sobre aspectos concretos permiten hacerse una idea. Según investigadores de la Universidad de Massachusetts Amherst, entrenar a un solo modelo de IA tiene unas emisiones parecidas a las de cinco coches en toda su vida útil.

Y el tan viral ChatGPT posiblemente haya necesitado muchísimos recursos para llegar a ser lo

que es. «No lo piensas cuando lo utilizas, pero todo lo que ha tenido que aprender han sido muchas, muchas horas de cómputo en ordenadores que obviamente consumen energía», indica Bolón, que indica que algunas estimaciones sobre un modelo anterior del servicio hablan de consumos equivalentes a los de 136 casas danesas en un año.

La experta recuerda que en para hacer el balance energético final no entran solo las horas de computación, sino también otros elementos como los sistemas de refrigeración de los centros de datos que respaldan a ese servicio.

A medida que la inteligencia artificial se va haciendo más precisa, también va subiendo la cantidad de recursos que necesita para ejecutarla. «He leído artículos que dicen que hay nuevos algoritmos con un consumo enorme que solo mejoran en 0,01% a su predecesor», cuenta Bolón, apuntando que en ocasiones compensa evitar ese consumo energético «enorme» porque la ganancia en exactitud ni es tan elevada ni realmente, en algunos casos, tan necesaria.

Pero, aun así, la inteligencia artificial está ahí, está llamada a ser una parte cada vez más importante de nuestra economía y se irá haciendo cada vez más sofisticada, más usable y más omnipresente. ¿Debería entonces cambiar ya desde la base qué es lo que hace y cómo? Esa es el punto de partida de los llamados «algoritmos verdes», que servirán para crear a su vez una inteligencia artificial verde. Es «más eficiencia en términos de consumo», sintetiza Bolón.

Una forma diferente de 'cocinar'

«Un algoritmo es la forma de hacer las aplicaciones 'software' que usan los dispositivos», explica Coral Calero, directora del área de Algoritmos Verdes de OdiselA y catedrática de lenguajes y sistemas informáticos de la Universidad de Castilla La Mancha. «Es la receta que escribimos para que el ordenador la entienda y haga el plato», ejemplifica de un modo accesible a todos los públicos. Como las recetas dicen qué se debe hacer antes y después para conseguir un plato apetitoso y sabroso, los algoritmos van diciendo el orden de las cosas para llegar a un resultado final. «Hay muchas maneras de hacer el mismo plato y con los algoritmos pasa igual», indica.

«Hay muchas maneras de programar una funcionalidad», apunta, y señala que para hacer un algoritmo verde hay que «coger aquella que hace un mejor uso de los recursos». La mejor manera de entenderlo es con un sándwich mixto, como nos lo explicó Calero. Puedes ir a la nevera a coger cada uno de los ingredientes por separado, dando también una vuelta por el armario del pan, o puedes directamente coger todo lo que necesitas en tu primera visita al frigorífico, ahorrando trabajo. Un algoritmo verde no esperaría a haber puesto las rebanadas de pan y el jamón york para irse al otro lado de la cocina a buscar el queso.

Los algoritmos verdes podrían ser el futuro de un escenario en el que, por ahora, no hay nada marcado y solo existen recomendaciones. «Este problema del consumo energético no está regulado», apunta Bolón. «Por ahora hay buenas intenciones, pero se espera que en un futuro próximo ya empiece a haber leyes y reglamentos [sobre la IA] y que también consideren el consumo energético», suma.

El Gobierno pone la primera piedra

España acaba de lanzar, desde el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, el [Plan Nacional de Algoritmos Verdes](#), que quiere impulsar «una inteligencia artificial respetuosa con el medioambiente y que aporte soluciones inteligentes a los desafíos ecológicos». El plan se ha dotado con 257,7 millones de los fondos europeos. «Me parece tanto una buena idea como que debería ir más allá», indica Calero, señalando que crear políticas está bien pero que «el problema» es saber si esta va a tener una continuidad. Es «un primer paso importantísimo», asegura, con «cosas mejorables».

En Europa, también existe un interés en esta cuestión y en legislar, en general, sobre la IA, no solo a un nivel ético y legal sino también sobre su impacto en el entorno. Esto puede tener un efecto directo sobre el mercado global, si nos fijamos en lo que ocurrió con la normativa de

protección de datos europea de hace unos años.

Entonces, la Unión Europea adoptó un marco que protegía mucho más los derechos de la ciudadanía sobre sus datos online de lo que era habitual. La norma no solo fue el espejo en el que se miraron legislaciones posteriores en otros lugares, sino que además se convirtió en un estándar por defecto puesto que no compensa hacer un servicio para Europa y luego uno para los demás lugares.

Esto puede ser un espaldarazo importante porque, ahora mismo, los algoritmos verdes son más una teoría que la práctica. Es algo en lo que se está trabajando e investigando para traer el cambio en el futuro cercano. Bolón es una de esas investigadoras que están trabajando en este terreno, para hacer que, por un lado, «los algoritmos sean verdes por diseño, optimizados en su consumo energético» y, por otro, para «aplicar algoritmos de inteligencia artificial para problemas relacionados con el cambio climático desarrollo sostenible»

Y, como señalan las expertas, tampoco existe ahora mismo algo que desde fuera permita medir el consumo que se está haciendo en la IA. «Comprobarlo no es fácil», indica Calero, «que ya se empiece a hablar de ello es un primer paso». Al fin y al cabo, como reconoce Bolón, «hasta los propios investigadores no éramos conscientes de esto hace unos años».

ANTROPÍA SOSTENIBILIDAD Y FUTURO

p p r p v

Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible

y n R p tí z Tí



A

RY XVXYRVdg/b



No la vemos, pero está por todas partes. La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un elemento omnipresente en nuestro día a día. A medida que la tecnología se ha adentrado en la cotidianidad y que dependemos más —y para más cosas— de ella, t

HOYon+

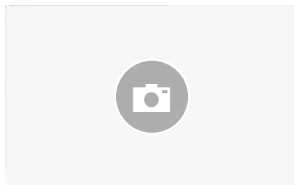
Los avances tecnológ u

Ul v _____

Comentarios

í n z ó é p á n q n

Fotos

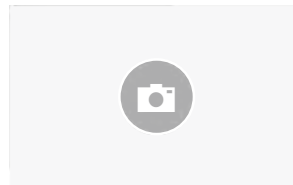


 **Racing Valverdeño - Valdelacalzada**

Domingo de Piñata 2023

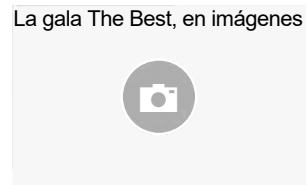


 **Domingo de Piñata 2023**



 **Primera sesión del juicio oral del robo de Atrio**

La gala The Best, en imágenes



 **La gala The Best, en imágenes**

Cepsa invertirá 3.000 millones en el mayor proyecto de hidrógeno verde de Europa





HOY

p z r @ñT
n q ué R@áTVcVVe o



r R gU T T U U T ó Mí r NbXa UKVWR p r

vocento

nop

nop ©

u

r p

y ó

r á p

q

r p

v

©

y í

r q z

y q

y

y

o

©

¿

í p

n

é

í T

z

y ©

¿ p

á

¿

p | n | p | í | í | z | í |

Algoritmos verdes: el camino hacia una inteligencia artificial más sostenible

original



La IA fascina, como demuestra que ChatGPT sea viral y despierte tanto interés. Pero en ese entusiasmo se olvida el elevado coste energético de estos servicios

No la vemos, pero está por todas partes. La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un elemento omnipresente en nuestro día a día. A medida que la tecnología se ha adentrado en la cotidianidad y que dependemos más y para más cosas de ella, también ha ido aumentando la presencia de la IA.

Los avances tecnológicos de las últimas décadas han ido permitiendo perfeccionarla y que se vuelva mucho más eficiente y eficaz. Y si bien términos como algoritmos, automatización, 'bots' y otros por el estilo se quedan, sobre todo, en las secciones de tecnología de las noticias y en los análisis de hacia dónde va el mundo empresarial, cualquier persona de a pie está en contacto con ella mucho más a menudo de lo que piensa.

«Si te levantas y desbloqueas tu teléfono con la imagen de tu cara, ya es inteligencia artificial», ejemplifica Verónica Bolón, investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información e de las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña, donde lidera un estudio sobre algoritmos verdes.

«En los móviles todo es prácticamente IA», añade. Igualmente, cada vez más cosas se están dotando de inteligencia, lo que implica que están generando flujos de datos para responder a los servicios que se les piden y gastando energía. «Una nevera inteligente, o lo que sea, puede estar enviando esos datos a un superordenador que consume mucho», explica la experta.

¿Cuánto consume la IA?

No existen mediciones exactas de cuánta energía consume cada año a nivel global la inteligencia artificial sobre la que las consultoras de negocio no paran de señalar que crece ejercicio tras ejercicio pero las estimaciones sobre aspectos concretos permiten hacerse una idea. Según investigadores de la Universidad de Massachusetts Amherst, entrenar a un solo modelo de IA tiene unas emisiones parecidas a las de cinco coches en toda su vida útil.

Y el tan viral ChatGPT posiblemente haya necesitado muchísimos recursos para llegar a ser lo

que es. «No lo piensas cuando lo utilizas, pero todo lo que ha tenido que aprender han sido muchas, muchas horas de cómputo en ordenadores que obviamente consumen energía», indica Bolón, que indica que algunas estimaciones sobre un modelo anterior del servicio hablan de consumos equivalentes a los de 136 casas danesas en un año.

La experta recuerda que en para hacer el balance energético final no entran solo las horas de computación, sino también otros elementos como los sistemas de refrigeración de los centros de datos que respaldan a ese servicio.

A medida que la inteligencia artificial se va haciendo más precisa, también va subiendo la cantidad de recursos que necesita para ejecutarla. «He leído artículos que dicen que hay nuevos algoritmos con un consumo enorme que solo mejoran en 0,01% a su predecesor», cuenta Bolón, apuntando que en ocasiones compensa evitar ese consumo energético «enorme» porque la ganancia en exactitud ni es tan elevada ni realmente, en algunos casos, tan necesaria.

Pero, aun así, la inteligencia artificial está ahí, está llamada a ser una parte cada vez más importante de nuestra economía y se irá haciendo cada vez más sofisticada, más usable y más omnipresente. ¿Debería entonces cambiar ya desde la base qué es lo que hace y cómo? Esa es el punto de partida de los llamados «algoritmos verdes», que servirán para crear a su vez una inteligencia artificial verde. Es «más eficiencia en términos de consumo», sintetiza Bolón.

Una forma diferente de 'cocinar'

«Un algoritmo es la forma de hacer las aplicaciones 'software' que usan los dispositivos», explica Coral Calero, directora del área de Algoritmos Verdes de OdiselA y catedrática de lenguajes y sistemas informáticos de la Universidad de Castilla La Mancha. «Es la receta que escribimos para que el ordenador la entienda y haga el plato», ejemplifica de un modo accesible a todos los públicos. Como las recetas dicen qué se debe hacer antes y después para conseguir un plato apetitoso y sabroso, los algoritmos van diciendo el orden de las cosas para llegar a un resultado final. «Hay muchas maneras de hacer el mismo plato y con los algoritmos pasa igual», indica.

«Hay muchas maneras de programar una funcionalidad», apunta, y señala que para hacer un algoritmo verde hay que «coger aquella que hace un mejor uso de los recursos». La mejor manera de entenderlo es con un sándwich mixto, como nos lo explicó Calero. Puedes ir a la nevera a coger cada uno de los ingredientes por separado, dando también una vuelta por el armario del pan, o puedes directamente coger todo lo que necesitas en tu primera visita al frigorífico, ahorrando trabajo. Un algoritmo verde no esperaría a haber puesto las rebanadas de pan y el jamón york para irse al otro lado de la cocina a buscar el queso.

Los algoritmos verdes podrían ser el futuro de un escenario en el que, por ahora, no hay nada marcado y solo existen recomendaciones. «Este problema del consumo energético no está regulado», apunta Bolón. «Por ahora hay buenas intenciones, pero se espera que en un futuro próximo ya empiece a haber leyes y reglamentos [sobre la IA] y que también consideren el consumo energético», suma.

El Gobierno pone la primera piedra

España acaba de lanzar, desde el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, el [Plan Nacional de Algoritmos Verdes](#), que quiere impulsar «una inteligencia artificial respetuosa con el medioambiente y que aporte soluciones inteligentes a los desafíos ecológicos». El plan se ha dotado con 257,7 millones de los fondos europeos. «Me parece tanto una buena idea como que debería ir más allá», indica Calero, señalando que crear políticas está bien pero que «el problema» es saber si esta va a tener una continuidad. Es «un primer paso importantísimo», asegura, con «cosas mejorables».

En Europa, también existe un interés en esta cuestión y en legislar, en general, sobre la IA, no solo a un nivel ético y legal sino también sobre su impacto en el entorno. Esto puede tener un efecto directo sobre el mercado global, si nos fijamos en lo que ocurrió con la normativa de

protección de datos europea de hace unos años.

Entonces, la Unión Europea adoptó un marco que protegía mucho más los derechos de la ciudadanía sobre sus datos online de lo que era habitual. La norma no solo fue el espejo en el que se miraron legislaciones posteriores en otros lugares, sino que además se convirtió en un estándar por defecto puesto que no compensa hacer un servicio para Europa y luego uno para los demás lugares.

Esto puede ser un espaldarazo importante porque, ahora mismo, los algoritmos verdes son más una teoría que la práctica. Es algo en lo que se está trabajando e investigando para traer el cambio en el futuro cercano. Bolón es una de esas investigadoras que están trabajando en este terreno, para hacer que, por un lado, «los algoritmos sean verdes por diseño, optimizados en su consumo energético» y, por otro, para «aplicar algoritmos de inteligencia artificial para problemas relacionados con el cambio climático desarrollo sostenible»

Y, como señalan las expertas, tampoco existe ahora mismo algo que desde fuera permita medir el consumo que se está haciendo en la IA. «Comprobarlo no es fácil», indica Calero, «que ya se empiece a hablar de ello es un primer paso». Al fin y al cabo, como reconoce Bolón, «hasta los propios investigadores no éramos conscientes de esto hace unos años».

"Referentes que inspiran", la apuesta del Muncyt por el 8M

Silvia Penelas • original



MONCHO FUENTES

A Coruña

Comienzan los actos con motivo del 8M en A Coruña. Cien alumnos de quinto y sexto de primaria han visitado esta mañana el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología. Han participado en la jornada "Referentes que inspiran" con cinco científicas que les han explicado la importancia de apostar por la ciencia. La concejala de Igualdad y Bienestar Ciudadano, Yoya Neira, ha acudido a la clausura del acto en nombre de la alcaldesa que se encontraba en la inauguración de la terminal de Repsol en el Puerto Exterior.

Todas las ponentes eran científicas, una forma de reivindicar el peso de la mujer en la ciencia a ojos de los organizadores. Con todo, señalan que aún falta mucho por avanzar. Por el momento, al final del acto más de una estudiante levantó la mano ante la pregunta de ¿Quién quiere ser investigadora?

Ante decenas de manos levantadas y muchas preguntas de los estudiantes, las científicas han tratado temas como el Covid, la investigación en España o la persistencia y amor por la ciencia. Las invitadas estaban en su mayoría muy vinculadas con el campo tecnológico de A Coruña a través del INIBIC, CITIC, etc. Han participado María Mayan, Guadalupe Sabio, Verónica Bolón, Sara Sdelci, África González y María José Alonso.

El Muncyt de A Coruña celebra el Día de la Mujer

El Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, Muncyt, de A Coruña ha celebrado El día internacional de la mujer acogiendo hoy 3 de marzo en su sede la actividad Referentes que inspiran, organizada en colaboración con la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Sebbm). El acto fue presentado por el director del Muncyt, Fernando Luis Fontes y fue clausurado por la concejala de Igualdad, Bienestar Social y Participación Ciudadana del Ayuntamiento de A Coruña, Yoya Neira y la secretaria general de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Raquel Yotti.

Redacción • original



Un momento del acto

El Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, Muncyt, de A Coruña ha celebrado El día internacional de la mujer acogiendo hoy 3 de marzo en su sede la actividad Referentes que inspiran, organizada en colaboración con la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Sebbm).

El acto fue presentado por el director del Muncyt, Fernando Luis Fontes y fue clausurado por la concejala de Igualdad, Bienestar Social y Participación Ciudadana del Ayuntamiento de A Coruña, Yoya Neira y la secretaria general de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Raquel Yotti.

María Mayán, investigadora del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (Inibic) y Coordinadora Mujer y Ciencia de la Sebbm inició el encuentro con la intervención ¿Por qué necesitamos referentes femeninos?. A continuación moderó un diálogo entre escolares y científicas de diversas instituciones: Guadalupe Sabio del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), Verónica Bolón del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidade da Coruña (Citic-UDC), Sara Sdelci del Centro de Regulación Genómica (CRG), África González del Centro de Investigaciones Biomédicas de la Universisade de Vigo (Cnbio), María José Alonso del Centro Singular de Investigación en Medicina Molecular y Enfermedades Crónicas de la Universidade de Santiago de Compostela (Cimus, y María Fernández y Antón Salazar, ambos del British International School.

Cerca de cien estudiantes de educación primaria y secundaria de A Coruña y Ferrol asistieron

a este encuentro, en el que se visibilizó el papel de la mujer en la ciencia y la tecnología. Las participantes pusieron en valor sus contribuciones más destacables y mostraron casos de éxitos. Ellas son referentes que animan a otras investigadoras y despiertan vocaciones científicas entre las más jóvenes.

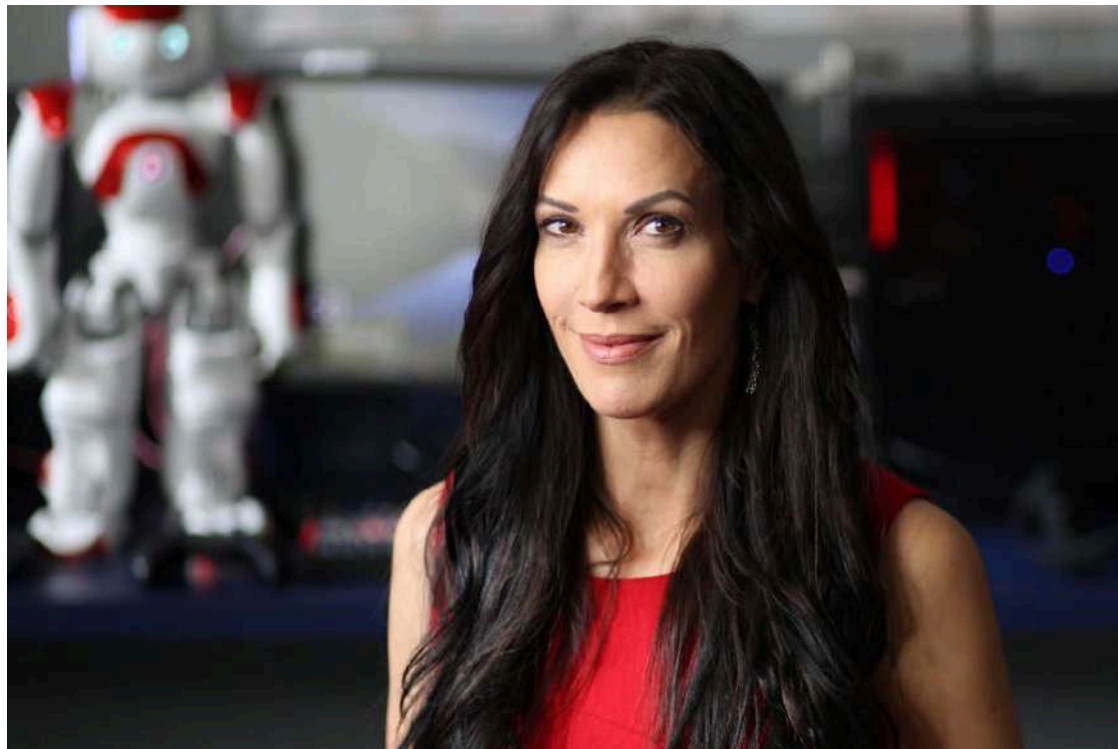


Un momento del acto

Helen Crompton falou no CITIC do papel da Intelixencia Artificial na educación

original

venres, 3 de marzo do 2023



Helen Crompton, profesora asociada de tecnoloxía educativa e doutora en educación matemática e tecnoloxía na educación da Old Dominion University (ODU) de Norfolk (Virginia), impartiu recentemente no CITIC da UDC unha conferencia na que analizou o papel da IA na Educación. Crompton, directora do Technology Enhanced Learning Lab (TELL) e do Virtual Reality Lab da ODU, centra a súa investigación na aprendizaxe con tecnoloxías como os dispositivos móbiles, a Intelixencia Artificial e a Realidade Virtual.

Durante a súa exposición, a investigadora ofreceu unha visión xeral do estado da IA na educación e analizou as tendencias de uso, destacando as posibilidades que ofrece para estudantes, profesores e administracións. Concretamente, falou do ChatGPT, das súas utilidades e das súas limitacións.

Crompton destacou o potencial deste sistema para transformar a educación e as oportunidades que esta ferramenta de IA pode achegar a estudantes e profesorado, como, por exemplo, que un alumno poida pedir a ChatGPT que lle explique conceptos difíciles utilizando diferentes estilos de aprendizaxe, idiomas e niveis de lectura.

-Na súa opinión, cal é impacto actual da IA na educación?

-A IA ten un gran potencial para revolucionar a educación. De feito, xa a estamos utilizando en moitas ferramentas educativas. O útil da progresión da IA é que cada vez é máis doada de usar e non necesitamos coñecementos e habilidades específicas para utilizar estas ferramentas. Por exemplo, Google Search utiliza IA. O que experimentamos é que funciona ben para atopar o que precisamos, corríxenos a ortografía, dámos outras ideas de procura e axusta os resultados ao que buscamos. A IA está a axudar ás administracións para xestionar a recompilación, a análise e a organización dos datos dos estudantes dunha forma que é humanamente imposible cos recursos típicos que temos.

-Cóntenos algúns usos da IA en ámbito educativo...

-A investigación mostra que hai unha gran variedade de usos da IA na educación. Hai catro tendencias principais. Unha delas é a avaliación e valoración, xa que a IA pode utilizarse para xerar preguntas de distintos niveis, e mesmo crear preguntas que se axusten ao nivel de habilidade do alumnado e aumentar ou diminuír a dificultade segundo sexa necesario. Tamén pode utilizarse para predición de variedade de temas como o rendemento e a satisfacción dos

estudantes nun curso, así como detectar aqueles que están en risco de suspender ou abandonar. Así mesmo, ten potencial para proporcionar asistencia aos estudantes con actividades, dándolles indicacións, próximos pasos e respondendo a preguntas. E, por último, a IA ten grandes funcionalidades na análise da aprendizaxe e o deseño do ensino para quen se ocupa destas tarefas. Outra posíbel vía para seguir avanzando neste eido é a conversión de voz en texto para que a IA poida entender a mensaxe que tentamos transmitir. Isto pode ser especialmente útil para axudar aos estudantes con necesidades especiais de aprendizaxe e tamén para as persoas con discapacidade.



-Que opina dos titores virtuais? Que papel xogarán na escola do futuro?

-Os titores virtuais son unha das catro formas posíbeis de utilizar a IA na educación. Estes titores virtuais nunca poderán substituír aos físicos, pero poden ser moi útiles para proporcionar apoio en tarefas que permitan ao profesorado desempeñar mellor o seu papel e axudar aos estudantes cando non estea dispoñíbel. Os titores virtuais teñen capacidade para proporcionar asistencia e instrución 24 horas ao día, 7 días á semana, en calquera momento e lugar. A instrución e indicacións pertinentes poden ser proporcionadas decontado a un nivel relevante para ese estudante individual segundo sexa necesario. Os titores virtuais son moi eficaces cando traballan onda a persoa educadora.

-Durante a súa conferencia no CITIC falou tamén do chatGPT, Como cre que repercutirán estas ou outras aplicacións similares na educación?

-Atopámonos nun punto de inflexión na historia da educación. ChatGPT marca a chegada dun novo tipo de ferramentas de IA xenerativa que cambian a nosa forma de pensar sobre a educación. Aínda que houbo grandes tecnoloxías que ampliaron e melloraron a educación, a miúdo utilizamos estas tecnoloxías do século XXI con enfoques pedagóxicos do século XX. ChatGPT fai ineficaces algunhas desas prácticas do pasado. Agora, a docencia ten que ser diferente á hora de promover o pensamento crítico dos estudantes, a resolución de problemas e as aplicacións prácticas.

-Cre que a IA pode reducir as taxas de abandono escolar e en que medida pode motivar aos estudantes para que continúen os seus estudos?

-Existen ferramentas de IA específicas para reducir as taxas de abandono escolar e motivar aos estudantes. Estas tecnoloxías poden utilizar datos para predicir aspectos como quen corre risco de suspender ou abandonar os estudos. A IA ten capacidade para dar ao profesorado información importante para este poida anticipar e evitar o abandono escolar, por exemplo. Tamén proporciona axuda aos estudantes para favorecer a súa motivación. Por exemplo, a IA pode enviar mensaxes de texto como recordatorios, avisos e apoio segundo sexa preciso. Ademais, se un estudante ten dificultades, esa axuda da IA pode ser útil antes de que alcance o nivel de frustración.

-Como profesora asociada de tecnoloxía educativa na Universidade Old Dominion (ODU), respecto á aplicación da IA á educación, hai moitas diferenzas en España respecto a EE.UU.?

-En todo o mundo, as aplicacións da IA son de natureza semellante. O inglés é un idioma

predominante neste tipo de ferramentas, pero que axiña é posíbel traducir a outros idiomas. O uso da Intelixencia Artificial non parece estar nin máis estendido nin menos que en Europa. A miúdo depende de cada educador e de se adopta ou non as novas tecnoloxías.

A profesora da Old Dominion University (EEUU) Helen Crompton impartiu unha conferencia no CITIC sobre o papel da Intelixencia Artificial na Educación

A docente de tecnoloxía educativa e doutora en educación matemática e tecnoloxía na educación asegurou que ChatGPT marca a chegada dun novo tipo de ferramentas de IA que cambian a nosa forma de pensar sobre a educación. Helen Crompton, directora do Technology Enhanced Learning Lab (TELL) e do Virtual Reality Lab da ODU, centra a súa investigación na aprendizaxe con tecnoloxías como os dispositivos móbiles, a intelixencia artificial e a realidade virtual.

original



- *A docente de tecnoloxía educativa e doutora en educación matemática e tecnoloxía na educación asegurou que ChatGPT marca a chegada dun novo tipo de ferramentas de IA que cambian a nosa forma de pensar sobre a educación*

A Coruña, 3 de marzo de 2023.- A profesora asociada de tecnoloxía educativa e doutora en educación matemática e tecnoloxía na educación da Old Dominion University (ODU) de Norfolk (Virginia), impartiu recentemente no Centro de Investigación TIC da UDC (CITIC) unha conferencia na que analizou o papel da IA na Educación. Helen Crompton, directora do Technology Enhanced Learning Lab (TELL) e do Virtual Reality Lab da ODU, centra a súa investigación na aprendizaxe con tecnoloxías como os dispositivos móbiles, a intelixencia artificial e a realidade virtual.

Durante a súa exposición, a investigadora ofreceu unha visión xeral do estado da IA na educación e analizou as tendencias de uso, destacando as posibilidades que ofrece para estudantes, profesores e administracións. Concretamente, falou do ChatGPT, das súas utilidades e das súas limitacións. Crompton destacou o potencial deste sistema para transformar a educación e as oportunidades que esta ferramenta de IA pode achegar a estudantes e profesorado, como, por exemplo, que un alumno poida pedir a ChatGPT que lle explique conceptos difíciles utilizando diferentes estilos de aprendizaxe, idiomas e niveis de lectura.

-Na súa opinión, Cal é o impacto actual da IA na educación?-

A IA ten un gran potencial para revolucionar a educación. De feito, xa a estamos utilizando en moitas ferramentas educativas. O útil da progresión da IA é que cada vez é máis fácil de usar e non necesitamos coñecementos e habilidades específicas para utilizar estas ferramentas. Por exemplo, Google Search utiliza IA. O que experimentamos é que funciona ben para atopar o que necesitamos, corríxenos a ortografía, danos outras ideas de procura e axusta os resultados ao que buscamos. A IA está a axudar ás administracións a xestionar a recompilación, a análise e a organización dos datos dos estudantes dunha forma que é humanamente imposible cos recursos típicos que temos.

-Cóntenos algúns usos da IA en ámbito educativo-

A investigación mostra que hai unha gran variedade de usos da IA na educación. Hai catro tendencias principais. Unha delas é a avaliación e valoración, xa que a IA pode utilizarse para xerar preguntas de distintos niveis, e mesmo crear preguntas que se axusten ao nivel de habilidade do alumnado e aumentar ou diminuír a dificultade segundo sexa necesario. Tamén pode utilizarse para predición de variedade de temas como o rendemento e a satisfacción dos estudantes nun curso, así como detectar aqueles que están en risco de suspender ou abandonar. Así mesmo, pode proporcionar asistencia aos estudantes con actividades, dándolles indicacións, próximos pasos e respondendo a preguntas. E, por último, a intelixencia artificial ten grandes funcionalidades na análise da aprendizaxe e o deseño do ensino para quen se ocupan destas tarefas. Outra posible vía para seguir avanzando neste campo é a conversión de voz en texto para que a IA poida entender a mensaxe que tentamos transmitir. Isto pode ser especialmente útil para axudar aos estudantes con necesidades especiais de aprendizaxe e tamén para as persoas con discapacidade.

- Que opina dos titores virtuais? Que papel xogarán na escola do futuro?-

Os titores virtuais son unha do catro formas posibles de utilizar a IA na educación. Estes titores virtuais nunca poderán substituír aos físicos, pero poden ser moi útiles para proporcionar apoio en tarefas que permitan ao profesorado desempeñar mellor o seu papel e axudar aos estudantes cando non estea dispoñible. Os titores virtuais poden proporcionar asistencia e ensinanza 24 horas ao día, 7 días á semana, en calquera momento e lugar. A instrución e indicacións pertinentes poden ser proporcionadas inmediatamente a un nivel relevante para ese estudante individual segundo sexa necesario. Os titores virtuais son moi eficaces cando traballan xunto á persoa educadora.

Durante a súa conferencia no CITIC falou tamén do chatGPT. Como cre que repercutirá estas ou outras aplicacións similares na educación?

Atopámonos nun punto de inflexión na historia da educación. ChatGPT marca a chegada dun novo tipo de ferramentas de IA xenerativa que cambian a nosa forma de pensar sobre a educación. Aínda que houbo grandes tecnoloxías que ampliaron e melloraron a educación, a miúdo utilizamos estas tecnoloxías do século XXI con enfoques pedagóxicos do século XX. ChatGPT fai ineficaces algunhas desas prácticas do pasado. Agora, a educación ten que ser diferente á hora de promover o pensamento crítico dos estudantes, a resolución de problemas e as aplicacións prácticas.

Cre que a IA pode reducir as taxas de abandono escolar e en que medida pode motivar aos estudantes para que continúen os seus estudos?

Existen ferramentas de IA específicas para reducir as taxas de abandono escolar e motivar aos estudantes. A intelixencia artificial pode utilizar datos para predicir aspectos como quen corren risco de suspender ou abandonar os estudos. A IA pode dar ao profesorado información importante para este poida anticipar e evitar o abandono escolar, por exemplo. Tamén pode proporcionar axuda aos estudantes para favorecer a súa motivación. Por exemplo, a IA pode enviar mensaxes de texto como recordatorios, avisos e apoio, segundo sexa necesario. Ademais, se un estudante ten dificultades, esa axuda da IA pode ser útil antes de que alcancen o nivel de frustración.

Como profesora asociada de tecnoloxía educativa na Universidade Old Dominion (ODU),

respecto da aplicación da IA á educación hai moitas diferenzas en España respecto de EE.UU.?

En todo o mundo, as aplicacións da IA son de natureza similar. O inglés é un idioma predominante nas ferramentas de IA, pero que pronto se traduce a outros idiomas. O uso da intelixencia artificial non parece estar nin máis estendido nin menos que en Europa. A miúdo depende de cada educador e de se adopta ou non as novas tecnoloxías.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

O proxecto Talentos inclusivos do CITIC da UDC, Premio Nacional de Enxeñaría en Informática na sección Humanismo e compromiso social

Xunto con este proxecto entregaranse outras oito distincións o vindeiro 16 de marzo, nun acto na sede da Real Academia de Ingeniería, en Madrid. O proxecto Talentos inclusivos, desenvolvido polo CITIC e outras entidades, está destinado a fomentar as vocacións TIC entre a xente nova ao tempo que dá visibilidade aos problemas das persoas con discapacidade e contribúe a facilitar o seu día a día mediante solucións tecnolóxicas innovadoras.

original



A Coruña, 3 de marzo de 2023.- O proxecto Talentos inclusivos do Centro de Investigación TIC da Universidade da Coruña (CITIC) vén de ser premiado polo Consejo General de Colegios Profesionales de Ingeniería en Informática de España co Premio Nacional de Ingeniería en Informática na sección Humanismo e compromiso social.

Xunto con este proxecto entregaranse outras oito distincións o vindeiro 16 de marzo, nun acto na sede da Real Academia de Ingeniería, en Madrid.

O proxecto Talentos inclusivos, desenvolvido polo CITIC e outras entidades, está destinado a fomentar as vocacións TIC entre a xente nova ao tempo que dá visibilidade aos problemas das persoas con discapacidade e contribúe a facilitar o seu día a día mediante solucións tecnolóxicas innovadoras. O obxectivo é dobre; por un lado, fomentar as vocacións TIC entre estudiantado de Secundaria e Bacharelato e, polo outro, ofrecer apoio ás persoas con discapacidade. Para isto, créanse grupos de traballo colaborativos. Entre os proxectos xurdidos ao longo do curso académico, destacan un robot e un dron controlados coa man ou a cabeza, un sistema anticolidión para cadeiras de rodas, xoguetes infantís adaptados e produtos de apoio con impresión 3D.

Trátase dun proxecto colaborativo, posto en marcha polo CITIC xunto con ASPACE Coruña, co apoio do Consello Social da UDC e a Fundación Española para a Ciencia e a Tecnoloxía e a Consellería de Cultura, Educación e Universidade da Xunta de Galicia.

Máis información: <https://talentosinclusivos.citic.udc.es/>

<https://ccii.es/component/sppagebuilder/page/70>

Talentos Inclusivos do CITIC, Premio Nacional de Enxeñaría en Informática

original

venres, 3 de marzo do 2023



O proxecto [Talentos](#)

[Inclusivos](#) do Centro de Investigación TIC da Universidade da Coruña (CITIC) vén de [ser premiado polo Consejo General de Colegios Profesionales de Ingeniería en Informática de España co Premio Nacional de Ingeniería en Informática na sección *Humanismo e compromiso social*.](#)

Xunto con este proxecto entregáranse outras oito distincións o vindeiro 16 de marzo, nun acto na sede da Real Academia de Ingeniería, en Madrid.

O proxecto Talentos Inclusivos, desenvolvido polo CITIC e outras entidades, está destinado a fomentar as vocacións TIC entre a xente nova ao tempo que dá visibilidade aos problemas das persoas con diversidade funcional e motrices e contribúe a facilitar o seu día a día mediante solucións tecnolóxicas innovadoras.

O obxectivo é dobre: por unha banda fomentar as vocacións TIC entre alumnado de Secundaria e Bacharelato e, polo outro, ofrecer apoio aos devanditos colectivos en risco de exclusión. Para isto, créanse grupos de traballo colaborativos. Entre os proxectos xurdidos ao longo do curso académico, destacan un robot e un dron controlados coa man ou a cabeza, un sistema anticolidión para cadeiras de rodas, xoguetes infantís adaptados e produtos de apoio con impresión 3D.

Trátase dun proxecto colaborativo, posto en marcha polo CITIC xunto con ASpace Coruña, co apoio do Consello Social da UDC e a Fundación Española para a Ciencia e a Tecnoloxía e a Consellería de Cultura, Educación e Universidade da Xunta de Galicia.

El proyecto Talentos Inclusivos del Citic, Premio Nacional de Ingeniería

Junto con este proyecto se entregarán otras ocho distinciones el próximo 16 de marzo en un acto en la sede de la Real Academia de Ingeniería, en Madrid. Talentos inclusivos está destinado a fomentar las vocaciones TIC entre jóvenes al mismo tiempo que da visibilidad a los problemas de las personas con discapacidad y contribuye a facilitar su día a día mediante soluciones tecnológicas innovadoras.

Redacción • [original](#)

El proyecto Talentos inclusivos del Centro de Investigación TIC de la [Universidade da Coruña](#) (Citic) ha sido premiado por el Consejo General de Colegios Profesionales de Ingeniería en Informática de España con el Premio Nacional de Ingeniería en Informática en la sección Humanismo y compromiso social. Junto con este proyecto se entregarán otras ocho distinciones el próximo 16 de marzo en un acto en la sede de la Real Academia de Ingeniería, en Madrid.

Talentos inclusivos está destinado a fomentar las vocaciones TIC entre jóvenes al mismo tiempo que da visibilidad a los problemas de las personas con discapacidad y contribuye a facilitar su día a día mediante soluciones tecnológicas innovadoras.



La Opinión
A Coruña

Publicación	La Opinión A Coruña General, 8
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	5561
Difusión	4095
Audiencia	20 561

Fecha	04/03/2023
País	España
V. Comunicación	874 EUR (927 USD) 
Tamaño	61,24 cm² (9,8%)
V.Publicitario	242 EUR (257 USD)

El proyecto Talentos Inclusivos del Citic, Premio Nacional de Ingeniería

La iniciativa destaca
en la sección
Humanismo y
Compromiso Social

REDACCIÓN

A CORUÑA

El proyecto Talentos inclusivos del Centro de Investigación TIC de la Universidade da Coruña (Citic) ha sido premiado por el Consejo General de Colegios Profesionales de Ingeniería en Informática de España con el Premio Nacional de Ingeniería en Informática en la sección Humanismo y compromiso social. Junto con este proyecto se entregarán otras ocho distinciones el próximo 16 de marzo en un acto en la sede de la Real Academia de Ingeniería, en Madrid.

Talentos inclusivos está destinado a fomentar las vocaciones TIC entre jóvenes al mismo tiempo que da visibilidad a los problemas de las personas con discapacidad y contribuye a facilitar su día a día mediante soluciones tecnológicas innovadoras.

Publicación	La Voz de Galicia A Coruña, 4
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	54 540
Difusión	48 678
Audiencia	320 000

Fecha	04/03/2023
País	España
V. Comunicación	2 223 EUR (2,357 USD) 
Tamaño	24,87 cm² (4,0%)
V.Publicitario	534 EUR (566 USD)

CITIC

El ChatGPT, una nueva herramienta para repensar la educación

La profesora asociada de tecnología educativa y doctora en educación matemática de la Old Dominion University (ODU) de Norfolk (Virginia), Helen Crompton, impartió una conferencia en el Citic de la UDC en la que analizó el papel de la inteligencia artificial en la educación. Según la experta, avances como el ChatGPT «marcan la llegada de un nuevo tipo de herramientas» que replantean la forma de enseñar.

Publicación	La Voz de Galicia General, 24
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	80 437
Difusión	71 152
Audiencia	349 000

Fecha	04/03/2023
País	España
V. Comunicación	8 417 EUR (8,925 USD) 
Tamaño	59,95 cm² (9,6%)
V.Publicitario	2022 EUR (2144 USD)

El proyecto Talentos Inclusivos del Citic de A Coruña, premio nacional de ingeniería informática

REDACCIÓN / LA VOZ

El proyecto Talentos Inclusivos del Centro de Investigación TIC de la Universidade da Coruña acaba de ser premiado por el Consejo General de Colegios Profesionales de Ingeniería Informática de España con el premio nacional en la categoría de Humanismo y Compromiso Social.

El proyecto del Citic, en colaboración con otras entidades, se dirige a fomentar las vocaciones TIC entre los jóvenes, al tiempo que ofrece visibilidad a los problemas de las personas con dis-

capacidad y contribuye a facilitar su día a día mediante soluciones tecnológicas innovadoras.

Para ello se crearon grupos de trabajo colaborativos. De este modo, entre los proyectos surgidos a lo largo del curso académico destacan un robot y un dron controlados con la mano o la cabeza, un sistema anticolidión para sillas de ruedas, juguetes infantiles adaptados y productos de apoyo con impresión 3D. En la iniciativa participó Aspace Coruña, y recibió el apoyo del Consejo Social de la UDC y de la Fecyt.

El proyecto Talentos Inclusivos del Citic de A Coruña, premio nacional de ingeniería informática

REDACCIÓN / LA VOZ

El proyecto Talentos Inclusivos del Centro de Investigación TIC de la Universidade da Coruña acaba de ser premiado por el Consejo General de Colegios Profesionales de Ingeniería Informática de España con el premio nacional en la categoría de Humanismo y Compromiso Social.

El proyecto del Citic, en colaboración con otras entidades, se dirige a fomentar las vocaciones TIC entre los jóvenes, al tiempo que ofrece visibilidad a los problemas de las personas con dis-

capacidad y contribuye a facilitar su día a día mediante soluciones tecnológicas innovadoras.

Para ello se crearon grupos de trabajo colaborativos. De este modo, entre los proyectos surgidos a lo largo del curso académico destacan un robot y un dron controlados con la mano o la cabeza, un sistema anticolidión para sillas de ruedas, juguetes infantiles adaptados y productos de apoyo con impresión 3D. En la iniciativa participó Aspace Coruña, y recibió el apoyo del Consejo Social de la UDC y de la Fecyt.

A Deputación da Coruña, a USC e a UDC xuntan forzas a prol do emprendemento tecnolóxico

original



A Deputación

da Coruña alíase coas universidades de Santiago de Compostela e da Coruña para apoiar o emprendemento innovador con base tecnolóxica. Así o fixeron saber durante a sinatura dun acordo asinado este 6 de marzo, o presidente da entidade provincial, Valentín González Formoso, e os reitores Antonio López Díaz (USC) e Julio Abalde Alonso (UDC). En concreto, [o convenio asinado ten o obxectivo de ampliar o capital social de Unirisco](#), a sociedade de capital risco participada por ambas institucións académicas para impulsar na provincia da Coruña a creación de novas empresas innovadoras cunha importante base tecnolóxica. A Deputación compromete neste acordo unha achega económica de 400.000 euros coa finalidade de financiar a participación das universidades de Santiago e da Coruña na ampliación de capital de Unirisco Galicia. Esta sociedade ten como misión fundamental contribuír a incrementar a transferencia de coñecementos das universidades e centros de investigación ao mundo empresarial, achegando financiamento, participando no capital e concedendo préstamos a proxectos emprendedores baseados en ciencia e tecnoloxía. Tanto a Universidade de Santiago como a da Coruña son socias fundadoras e participan no accionariado desta sociedade.

Segundo explicaron os reitores, a ampliación de capital de Unirisco é "unha boa oportunidade para que, co apoio da Deputación da Coruña, dende a USC e a UDC poidamos participar da mesma e así asegurar que na política de investimentos de Unirisco se lle dea prioridade a empresas radicadas na provincia da Coruña pertencentes a sectores considerados estratéxicos como a biotecnoloxía, a farmacoloxía, as tecnoloxías da saúde, as Tecnoloxías da Información e a Comunicación (TIC), o sector agroalimentario, a Industria 4.0, a economía circular ou as novas formas de enerxía e sustentabilidade". Tanto o presidente da Deputación coma os reitores das universidades salientaron a necesidade de "apostar decididamente pola innovación e as novas tecnoloxías, favorecendo ecosistemas de emprendemento de base tecnolóxica".

Os reitores da USC e UDC destacaron que, ao abeiro de Unirisco, conformáronse iniciativas emprendedoras que hoxe son referentes nos seus sectores como GaliChimia, asentada en Touro e gañadora do premio PEL á mellor iniciativa empresarial consolidada 2021, que naceu cunha participación inicial de Unirisco e hoxe conta con máis de 100 traballadores e unha posición punteira no seu sector, ou a tecnolóxica coruñesa Appentra, xurdida do seo do Centro de Investigación TIC da UDC (CITIC).

La Universidad de A Coruña usa las matemáticas para predecir el riesgo del tratamiento contra el cáncer de mama

El de mama es el primer cáncer entre la población femenina y uno de los de mayor incidente en Galicia. Cada año se detectan en nuestra comunidad más de 2.000 nuevos casos, según datos del Observatorio contra el Cáncer de la AECC. Un equipo de investigadores del Citic de la UDC acaba de finalizar la primera.

Redacción • original



Ana López, Beatriz Piñeiro y Ricardo Cao, del Citic

El de mama es el primer cáncer entre la población femenina y uno de los de mayor incidente en Galicia. Cada año se detectan en nuestra comunidad más de 2.000 nuevos casos, según datos del Observatorio contra el Cáncer de la AECC. Un equipo de investigadores del Citic de la UDC acaba de finalizar la primera

fase de un estudio estadístico que mide la probabilidad de padecer cardiotoxicidad en mujeres que reciben tratamientos potencialmente cardiotoxicos. El trabajo es fruto de la colaboración con Alberto Bouzas Mosquera y Cayetana Barbeito Caamaño, cardiólogos pertenecientes al Inibic.

La clave está en poder estimar, en función de las variables clínicas que obtenemos a través de técnicas eco-cardiográficas denominadas Doppler, la probabilidad de padecer cardiotoxicidad, así como conocer el tiempo que puede transcurrir hasta que la paciente desarrolla la dolencia, explica la investigadora del Citic de la UDC Beatriz Piñeiro Lamas. Tema central de su tesis de doctorado y de diversos congresos científicos, el estudio registró datos de 531 pacientes del Hospital Universitario de A Coruña (Chuac) durante los años 2007 y 2021.

El trabajo codirigido desde el Citic por Ricardo Cao y Ana López Cheda, está encaminado a abrir noticias y esperanzadoras vías en el campo de la medicina oncológica personalizada a

través de las matemáticas, de manera que podamos responder a preguntas concretas cómo: cuál es la probabilidad de padecer cardiotoxicidad, qué factores pueden hacer que esa probabilidad aumente, cuál es el período de mayor riesgo o qué factores pueden retrasar la aparición de la cardiotoxicidad, señala Beatriz Piñeiro.

En todos ellos, medir la variable tiempo puede resultar esencial para ser capaces de anticiparnos a la enfermedad, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de las pacientes, concluye la investigadora del Citic. La estadística aplicada a la salud tiene en este estudio una nueva evidencia de la funcionalidad de las matemáticas en la toma de decisiones en gestión sanitaria.

El trastuzumab es uno de los tratamientos potencialmente cardiotóxicos de uso común en quimioterapia que se suele emplear en cáncer de mama. Se puede usar para tratar esta enfermedad en fase inicial o avanzada. Para alrededor del 20% de las pacientes con cáncer de mama cuyos tumores sobre-expresan la proteína HER2, el uso de trastuzumab (un anticuerpo humano dirigido contra esta proteína) es una opción terapéutica importante para el tratamiento de casos metastásicos o localmente avanzados. La disfunción ventricular por trastuzumab suele ser habitual. Su detección precoz mediante técnicas de imagen (ecocardiogramas) permite la modificación de protocolos terapéuticos y el inicio de fármacos cardio-protectores que contrarresten su efecto negativo. El uso avanzado de la estadística al inicio del tratamiento con efecto anticipativo, tal y como se presenta en el trabajo del Citic, puede convertirse en un poderoso aliado en la mejora de la calidad de vida de las pacientes.



Ana López, Beatriz Piñeiro y Ricardo Cao, del Citic

Un proyecto de la UDC intentará predecir el riesgo de cardiotoxicidad en cáncer de mama

Laura M. Mateo • original



Investigadoras del CITIC

Un equipo de investigadores del CITIC de la Universidade da Coruña (UDC) acaba de finalizar la primera fase de un estudio estadístico que mide [la probabilidad de padecer cardiotoxicidad en mujeres que reciben tratamientos contra el cáncer de mama](#). El trabajo es fruto de la colaboración con Alberto Bouzas Mosquera y Cayetana Barbeito Caamaño, cardiólogos pertenecientes al INIBIC (Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña).

El cáncer de mama es **el primer cáncer entre la población femenina y uno de los de mayor incidente en Galicia**, donde cada año se detectan más de 2.000 nuevos casos, según datos del Observatorio contra el Cáncer de la AECC. Para el tratamiento de la enfermedad se emplean fármacos como el trastuzumab, que a pesar de ser una opción "terapéutica importante", puede ser potencialmente cardiotoxico. En ese sentido, el trabajo del CITIC espera detectar con antelación los casos en los que puede desarrollarse esa dolencia para mejorar la vida de las pacientes.

Concretamente, el trabajo codirigido desde el CITIC por Ricardo Cao y Ana López Cheda, está encaminado a abrir caminos en el campo de la medicina oncológica personalizada a través de las matemáticas, "de manera que podamos responder a preguntas concretas cómo: **cuál es la probabilidad de padecer cardiotoxicidad, qué factores pueden hacer que esa probabilidad aumente**, cuál es el período de mayor riesgo o qué factores pueden retrasar la aparición de la cardiotoxicidad", explica la investigadora del CITIC de la UDC Beatriz Piñeiro Lamas.

"La clave está en poder estimar, en función de las variables clínicas que obtenemos a través de técnicas eco-cardiográficas denominadas Doppler, esa probabilidad, así como **conocer el tiempo que puede transcurrir hasta que la paciente desarrolla la dolencia**", detalla Piñeiro.

"En todos los casos, medir la variable tiempo puede resultar esencial para **ser capaces de anticiparnos a la enfermedad, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de las pacientes**", concluye la investigadora del CITIC.

Investigadores do CITIC da UDC traballan nun proxecto para predicir o risco de cardiotoxicidade en cancro de mama

A anticipación en base ás variables clínicas, a mellora da calidade de vida das enfermas e novas vías na medicina personalizada, principais obxectivos do traballo. O estudo levouse a cabo nun total de 531 pacientes do Hospital Universitario da Coruña durante os anos 2007 e 2021. A Coruña, 7 de marzo de 2023.- O de mama é o primeiro cancro entre a poboación feminina e un dos de maior incidencia en Galicia.

[original](#)



- *A anticipación en base ás variables clínicas, a mellora da calidade de vida das enfermas e novas vías na medicina personalizada, principais obxectivos do traballo.*
- *O estudo levouse a cabo nun total de 531 pacientes do Hospital Universitario da Coruña durante os anos 2007 e 2021.*

A Coruña, 7 de marzo de 2023.- O de mama é o primeiro cancro entre a poboación feminina e un dos de maior incidencia en Galicia. Cada ano detéctanse na nosa comunidade máis de 2.000 novos casos, segundo datos do Observatorio contra o Cancro da AECC. Un equipo de investigadores do CITIC da UDC vén de rematar a primeira fase dun estudo estatístico que mide a probabilidade de padecer cardiotoxicidade en mulleres que reciben tratamentos potencialmente cardiotóxicos. O traballo é froito da colaboración con Alberto Bouzas Mosquera e Cayetana Barbeito Caamaño, cardiólogos pertencentes ao INIBIC.

A clave está en poder estimar, en función das variables clínicas que obtemos a través de técnicas ecocardiográficas denominadas Doppler, a probabilidade de padecer cardiotoxicidade, así como coñecer o tempo que pode transcorrer ata que a paciente desenvolve a doenza, explica a investigadora do CITIC da UDC Beatriz Piñeiro Lamas. Tema central da súa tese de doutoramento e de diversos congresos científicos, o estudo rexistrou datos de 531 pacientes

do Hospital Universitario da Coruña (CHUAC) durante os anos 2007 e 2021.

Medicina de precisión coa máis precisa das ciencias

O traballo codirixido desde o CITIC por Ricardo Cao e Ana López Cheda, está encamiñado a abrir novas e esperanzadoras vías no campo da medicina oncolóxica personalizada a través das matemáticas, de maneira que poidamos responder a preguntas concretas como: cal é a probabilidade de padecer cardiotoxicidade, que factores poden facer que esa probabilidade aumente, cal é o período de maior risco ou que factores poden atrasar a aparición da cardiotoxicidade, sinala Beatriz Piñeiro. En todos eles, medir a variable tempo pode resultar esencial para ser capaces de anticiparnos á enfermidade, co obxectivo de mellorar a calidade de vida das pacientes, conclúe a investigadora do CITIC. A estatística aplicada á saúde ten neste estudo unha nova evidencia da funcionalidade das matemáticas na toma de decisións en xestión sanitaria.

Efectos adversos dos fármacos

O trastuzumab é un dos tratamentos potencialmente cardiotoxicos de uso común en quimioterapia que se adoita empregar en cancro de mama. Pódese usar para tratar esta enfermidade en fase inicial ou avanzada. Para arredor do 20% das pacientes con cancro de mama cuxos tumores sobreexpresan a proteína HER2, o uso de trastuzumab (un anticorpo humano dirixido contra esta proteína) é unha opción terapéutica importante para o tratamento de casos metastásicos ou localmente avanzados. A disfunción ventricular por trastuzumab soe ser habitual. A súa detección precoz mediante técnicas de imaxe (ecocardiogramas) permite a modificación de protocolos terapéuticos e o inicio de fármacos cardioprotectores que contrarresten o seu efecto negativo. O uso avanzado da estatística ó inicio do tratamento con efecto anticipativo, tal e como se presenta no traballo do CITIC, pode converterse nun poderoso aliado na mellora da calidade de vida das pacientes.

Sobre o CITIC

O CITIC é un centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC, creado en 2008 pola Universidade da Coruña. A actividade científica do centro estrutúrase en catro áreas de investigación principais: Intelixencia Artificial; Ciencia e Enxeñaría de Datos; Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes, e unha área de investigación transversal a todas elas: a de Ciberseguridade.

Na actualidade, o CITIC está acreditado como Centro de Investigación de Galicia. A acreditación, estruturación e mellora do CITIC está cofinanciada pola Xunta de Galicia e a Unión Europea no marco do Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020, co obxectivo temático de promover o desenvolvemento tecnolóxico a innovación e unha investigación de calidade. Un dos obxectivos do CITIC pasa por poñer ao alcance da sociedade os resultados das súas investigacións, polo que o centro promove accións de ciencia cidadá e actividades divulgativas que potencien as vocacións científicas e garantan a renovación do talento no ámbito das TIC.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

O CITIC contribúe a predicir o risco de cardiotoxicidade en cancro de mama

original

martes, 7 de marzo do 2023



Ana López, Beatriz Piñeiro e Ricardo Cao

Un grupo de investigadores do CITIC da UDC vén de dar os primeiros pasos nun proxecto que permite medir a probabilidade de padecer cardiotoxicidade en mulleres que reciben tratamentos potencialmente cardiotóxicos. O proxecto ten o seu alicerce nun estudo levado a cabo nun total de 531 pacientes do Hospital Universitario da Coruña, durante os anos 2007 e 2021. O principal obxectivo do traballo é mellorar a calidade de vida das mulleres doentes e abrir novas vías na medicina personalizada, amais de permitir que a investigación se anticipe ás variábeis clínicas.

Segundo explican fontes do Centro de Investigación TIC da Universidade da Coruña, o de mama é o primeiro cancro entre a poboación feminina e un dos de maior incidente en Galicia. Cada ano detéctanse na nosa comunidade máis de 2.000 novos casos, segundo datos do Observatorio contra o Cancro da AECC. Tendo en conta estes datos preocupantes, un equipo de investigadores do CITIC da UDC vén de finalizar a primeira fase dun estudo estatístico que mide a probabilidade de padecer cardiotoxicidade en mulleres que reciben tratamentos potencialmente cardiotóxicos. O traballo é froito da colaboración con Alberto Bouzas Mosquera e Cayetana Barbeito Caamaño, cardiólogos pertencentes ao INIBIC.

"A clave está en poder estimar, en función das variábeis clínicas que obtemos a través de técnicas eco-cardiográficas denominadas Doppler, a probabilidade de padecer cardiotoxicidade, así como coñecer o tempo que pode transcorrer ata que a paciente desenvolve a doenza", explica a investigadora do CITIC da UDC Beatriz Piñeiro Lamas. Tema central da súa tese de doutoramento e de diversos congresos científicos, o estudo rexistrou datos de 531 pacientes do Hospital Universitario da Coruña (CHUAC) durante os anos 2007 e 2021.

Medicina de precisión coa máis precisa das ciencias



O traballo co-dirixido desde o CITIC por Ricardo Cao e Ana López Cheda, está encamiñado a abrir noticias e esperanzadoras vías no eido da medicina oncolóxica personalizada a través das matemáticas, "de maneira que poidamos responder a preguntas concretas como: cal é a probabilidade de padecer cardiotoxicidade, que factores poden facer que esa probabilidade aumente, cal é o período de maior risco ou que factores poden atrasar a aparición da cardiotoxicidade", sinala Beatriz Piñeiro.

"En todos eles, medir a variábel tempo pode resultar esencial para ser capaces de anticiparnos á enfermidade, co obxectivo de mellorar a calidade de vida das pacientes", conclúe a investigadora do CITIC.

Efectos adversos dos fármacos

Segundo explican, o *trastuzumab* é un dos tratamentos potencialmente cardiotóxicos de uso común en quimioterapia que se adoita empregar en cancro de mama. Pódese usar para tratar esta doenza en fase inicial ou avanzada. Para ao redor do 20% das pacientes con cancro de mama cuxos tumores sobre-expresan a proteína HER2, o uso de *trastuzumab* (un anticorpo humano dirixido contra esta proteína) é unha opción terapéutica importante para o tratamento de casos metastásicos ou localmente avanzados. A disfunción ventricular por *trastuzumab* adoita ser habitual. A súa detección precoz mediante técnicas de imaxe (ecocardiogramas) permite a modificación de protocolos terapéuticos e o inicio de fármacos cardio-protectores que contrarresten o seu efecto negativo. O uso avanzado da estatística ao comezo do tratamento con efecto anticipativo, tal e como se presenta no traballo do CITIC, pode converterse nun poderoso aliado na mellora da calidade de vida das pacientes.

Matemáticas para predicir o risco de cardiotoxicidade no cancro de mama

original

O **cancro de mama** é o primeiro tumor entre a poboación feminina e un dos de maior incidencia en Galicia. Cada ano detéctanse na nosa comunidade máis de 2.000 novos casos, segundo datos do Observatorio contra o Cancro da Asociación Española Contra o Cancro (AECC). Un equipo de investigadores do Centro de Investigación en TIC (**CITIC**) da Universidade da Coruña (UDC) acaba de finalizar a primeira fase dun **estudo estatístico que mide a probabilidade de padecer cardiotoxicidade en mulleres** que reciben tratamentos potencialmente cardiotóxicos. O traballo é froito da colaboración con **Alberto Bouzas Mosquera** e **Cayetana Barbeito Caamaño**, cardiólogos pertencentes ao Instituto de Investigación Biomédica da Coruña (INIBIC)

"A clave está en poder estimar, en función das variables clínicas que obtemos a través de técnicas ecocardiográficas denominadas Doppler, a probabilidade de padecer cardiotoxicidade, así como coñecer o tempo que pode transcorrer ata que a paciente desenvolve a doenza", explica a investigadora do CITIC da UDC **Beatriz Piñeiro Lambas**. Este é o tema central da súa tese de doutoramento e de diversos congresos científicos. O estudo rexistrou datos de 531 pacientes do Hospital Universitario da Coruña (CHUAC) durante os anos 2007 e 2021.

O traballo está encamiñado a abrir noticias e esperanzadoras vías no campo da medicina oncolóxica personalizada a través das matemáticas

Medicina de precisión coa máis precisa das ciencias

O traballo codirixido desde o CITIC por Ricardo Cao e Ana López Cheda está encamiñado a abrir noticias e esperanzadoras vías no campo da medicina oncolóxica personalizada a través das matemáticas, "de maneira que podamos responder a preguntas concretas como: cal é a probabilidade de padecer cardiotoxicidade, que factores poden facer que esa probabilidade aumente, cal é o período de maior risco ou que factores poden atrasar a aparición da cardiotoxicidade", sinala Beatriz Piñeiro.

"En todos eles, **medir a variable tempo pode resultar esencial para ser capaces de anticiparnos á enfermidade**, co obxectivo de mellorar a calidade de vida das pacientes", conclúe a investigadora do CITIC. A estatística aplicada á saúde ten neste estudo unha nova evidencia da funcionalidade das matemáticas na toma de decisións en xestión sanitaria.

Efectos adversos dos fármacos

Otrastuzumab é un dos tratamentos potencialmente cardiotóxicos de uso común en quimioterapia que se adoita empregar en cancro de mama. Pódese usar para tratar esta enfermidade en fase inicial ou avanzada. Para ao redor do 20% das pacientes con cancro de mama cuxos tumores sobreexpresan a proteína HER2, **o uso de trastuzumab** (un anticorpo humano dirixido contra esta proteína) **é unha opción terapéutica importante para o tratamento de casos metastásicos ou localmente avanzados**.

A disfunción ventricular por trastuzumab adoita ser habitual. A súa detección precoz mediante técnicas de imaxe (ecocardiogramas) permite a modificación de protocolos terapéuticos e o inicio de fármacos cardio-protectores que contrarresten o seu efecto negativo. O uso avanzado da estatística ao comezo do tratamento con efecto anticipativo, tal e como se presenta no traballo do CITIC, pode converterse nun poderoso aliado na mellora da calidade de vida das pacientes.

Predecir el riesgo de cardiotoxicidad en cáncer de mama a través de las matemáticas

Investigadores del CITIC de la UDC dan los primeros pasos en un proyecto que permite medir la probabilidad de padecer cardiotoxicidad en mujeres que reciben tratamientos potencialmente cardiotoxicos.

Publimas Digital • [original](#)

El de mama es el primer cáncer entre la población femenina y uno de los de mayor incidente en Galicia. Cada año se detectan en nuestra comunidad más de 2.000 nuevos casos, según datos del Observatorio contra el Cáncer de la AECC. Un equipo de investigadores del CITIC de la UDC acaba de finalizar la primera fase de un estudio estadístico que mide la probabilidad de padecer cardiotoxicidad en mujeres que reciben tratamientos potencialmente cardiotoxicos. El trabajo es fruto de la colaboración con Alberto Bouzas Mosquera y Cayetana Barbeito Caamaño, cardiólogos pertenecientes al INIBIC.

"La clave está en poder estimar, en función de las variables clínicas que obtenemos a través de técnicas eco-cardiográficas denominadas Doppler, la probabilidad de padecer cardiotoxicidad, así como conocer el tiempo que puede transcurrir hasta que la paciente desarrolla la dolencia", explica la *investigadora del CITIC de la UDC Beatriz Piñeiro Lamas*. Tema central de su tesis de doctorado y de diversos congresos científicos, el estudio registró datos de 531 pacientes del Hospital Universitario de A Coruña (CHUAC) durante los años 2007 y 2021.

Medicina de precisión con la más precisa de las ciencias

El trabajo codirigido desde el CITIC por **Ricardo Cao** y **Ana López Cheda**, está encaminado a abrir noticias y esperanzadoras vías en el campo de la medicina oncológica personalizada a través de las matemáticas, *"de manera que podamos responder a preguntas concretas cómo: cuál es la probabilidad de padecer cardiotoxicidad, qué factores pueden hacer que esa probabilidad aumente, cuál es el período de mayor riesgo o qué factores pueden retrasar la aparición de la cardiotoxicidad"*, señala Beatriz Piñeiro. *"En todos ellos, medir la variable tiempo puede resultar esencial para ser capaces de anticiparnos a la enfermedad, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de las pacientes"*, concluye la investigadora del CITIC. La estadística aplicada a la salud tiene en este estudio una nueva evidencia de la funcionalidad de las matemáticas en la toma de decisiones en gestión sanitaria.

Efectos adversos de los fármacos

El trastuzumab es uno de los tratamientos potencialmente cardiotoxicos de uso común en quimioterapia que se suele emplear en cáncer de mama. Se puede usar para tratar esta enfermedad en fase inicial o avanzada. Para alrededor del 20% de las pacientes con cáncer de mama cuyos tumores sobre-expresan la proteína HER2, el uso de trastuzumab (un anticuerpo humano dirigido contra esta proteína) es una opción terapéutica importante para el tratamiento de casos metastásicos o localmente avanzados. La disfunción ventricular por trastuzumab suele ser habitual. Su detección precoz mediante técnicas de imagen (ecocardiogramas) permite la modificación de protocolos terapéuticos y el inicio de fármacos cardio-protectores que contrarresten su efecto negativo. El uso avanzado de la estadística al inicio del tratamiento con efecto anticipativo, tal y como se presenta en el trabajo del CITIC, puede convertirse en un poderoso aliado en la mejora de la calidad de vida de las pacientes.

Investigadores de la UDC miden el riesgo de cardiotoxicidad en cáncer de mama

Un grupo de investigadores del centro tecnológico Citic de la Universidad de A Coruña (UDC) han concluido una primera fase de un medición de la probabilidad de padecer cardiotoxicidad en mujeres receptoras de tratamientos potencialmente cardiotoxicos. Se trata, incidió Piñeiro, de "responder a preguntas concretas cómo cuál es la probabilidad de padecer cardiotoxicidad, qué factores pueden hacer que esa probabilidad aumente, cuál es el período de mayor riesgo o qué factores pueden retrasar la aparición de la cardiotoxicidad".

NoticiasGalicia.com • original



Un grupo de investigadores del centro tecnológico Citic de la Universidad de A Coruña (UDC) han concluido una primera fase de un medición de la probabilidad de padecer cardiotoxicidad en mujeres receptoras de tratamientos potencialmente cardiotoxicos.

"La clave está en poder estimar, en función de las variables clínicas, que obtenemos a través de técnicas eco-cardiográficas denominadas Doppler, la probabilidad de padecer cardiotoxicidad, así como conocer el tiempo que puede transcurrir hasta que la paciente desarrolla la dolencia", según la investigadora Beatriz Piñeiro.

El estudio registró datos de 531 pacientes del Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña entre 2007 y 2021 como parte de un trabajo, que ha sido codirigido por los investigadores Ricardo Cao y Ana López Cheda con el objetivo de abrir vías esperanzadoras en medicina oncológica personalizada a través de las matemáticas.

Se trata, incidió Piñeiro, de "responder a preguntas concretas cómo cuál es la probabilidad de padecer cardiotoxicidad, qué factores pueden hacer que esa probabilidad aumente, cuál es el período de mayor riesgo o qué factores pueden retrasar la aparición de la cardiotoxicidad".

La investigadora señala que "medir la variable tiempo puede resultar esencial" para anticiparse "a la enfermedad y "mejorar la calidad de vida de las pacientes".

Matemáticas para predecir la cardiotoxicidad en el cáncer de mama en A Coruña

El de mama es el primer cáncer entre la población femenina y uno de los de mayor incidencia en Galicia donde, cada año, se detectan más de 2.000 nuevos casos, según datos del Observatorio contra el Cáncer de la Asociación Española contra el Cáncer (AECC). Un equipo de investigadores del Centro de Investigación en TIC (Citic) de la Universidade da Coruña (UDC) acaba de finalizar la primera fase de un estudio estadístico que mide la probabilidad de padecer cardiotoxicidad en mujeres que reciben tratamientos potencialmente cardiotoxicos.

RAC • original

El de mama es el primer cáncer entre la población femenina y uno de los de mayor incidencia en Galicia donde, cada año, se detectan más de 2.000 nuevos casos, según datos del Observatorio contra el Cáncer de la Asociación Española contra el Cáncer (AECC). Un equipo de investigadores del Centro de Investigación en TIC (Citic) de la Universidade da Coruña (UDC) acaba de finalizar la primera fase de un estudio estadístico que mide la probabilidad de padecer cardiotoxicidad en mujeres que reciben tratamientos potencialmente cardiotoxicos. El trabajo es fruto de la colaboración con Alberto Bouzas Mosquera y Cayetana Barbeito Caamaño, cardiólogos del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (Inibic).

La clave está en poder estimar, en función de las variables clínicas que obtenemos a través de técnicas ecocardiográficas denominadas Doppler, la probabilidad de padecer cardiotoxicidad, así como conocer el tiempo que puede transcurrir hasta que la paciente desarrolla la dolencia, explica Beatriz Piñeiro Lamas, investigadora del Citic, quien especifica que el estudio, tema central de su tesis de doctorado y de diversos congresos científicos, registró datos de 531 pacientes del Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña (Chuac), entre 2007 y 2021.

Codirigido desde el Citic de la UDC por Ricardo Cao y Ana López Cheda, el trabajo está encaminado a abrir noticias y esperanzadoras vías en el campo de la medicina oncológica personalizada a través de las matemáticas, de manera que podamos responder a preguntas concretas cómo: cuál es la probabilidad de padecer cardiotoxicidad, qué factores pueden hacer que esa probabilidad aumente, cuál es el período de mayor riesgo o qué factores pueden retrasar la aparición de la cardiotoxicidad, señala Piñeiro Lamas. En todos ellos, medir la variable tiempo puede resultar esencial para ser capaces de anticiparnos a la enfermedad, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de las pacientes, concluye la investigadora del Citic.



Matemáticas para predicir a cardiotoxicidad no cancro de mama na Coruña

O de mama é o primeiro cancro entre a poboación feminina e un dos de maior incidencia en Galicia onde, cada ano, detéctanse máis de 2.000 novos casos, segundo datos do Observatorio contra o Cancro da Asociación Española contra o Cancro (AECC). Un equipo de investigadores do Centro de Investigación en TIC (Citic) da Universidade dá a Coruña (UDC) acaba de finalizar a primeira fase dun estudo estatístico que mide a probabilidade de padecer cardiotoxicidad en mulleres que reciben tratamentos potencialmente cardiotóxicos.

RAC • original

O de mama é o primeiro cancro entre a poboación feminina e un dos de maior incidencia en Galicia onde, cada ano, detéctanse máis de 2.000 novos casos, segundo datos do Observatorio contra o Cancro da Asociación Española contra o Cancro (AECC). Un equipo de investigadores do Centro de Investigación en TIC (Citic) da Universidade dá a Coruña (UDC) acaba de finalizar a primeira fase dun estudo estatístico que mide a probabilidade de padecer cardiotoxicidad en mulleres que reciben tratamentos potencialmente cardiotóxicos. O traballo é froito da colaboración con Alberto Bouzas Mosquera e Cayetana Barbeito Caamaño, cardiólogos do Instituto de Investigación Biomédica da Coruña (Inibic).

A clave está en poder estimar, en función das variables clínicas que obtemos a través de técnicas ecocardiográficas denominadas Doppler, a probabilidade de padecer cardiotoxicidad, así como coñecer o tempo que pode transcorrer ata que a paciente desenvolve a doenza, explica Beatriz Piñeiro Lamas, investigadora do Citic, quen especifica que o estudo, tema central da súa tese de doutoramento e de diversos congresos científicos, rexistrou datos de 531 pacientes do Complejo Hospitalario Universitario da Coruña (Chuac), entre 2007 e 2021.

Codirigido desde o Citic da UDC por Ricardo Cao e Ana López Cheda, o traballo está encamiñado a abrir noticias e esperanzadoras vías no campo do medicamento oncolóxico personalizado a través das matemáticas, de maneira que podamos responder a preguntas concretas como: cal é a probabilidade de padecer cardiotoxicidad, que factores poden facer que esa probabilidade aumente, cal é o período de maior risco ou que factores poden atrasar a aparición da cardiotoxicidad, sinala Piñeiro Lamas. En todos eles, medir o variable tempo pode resultar esencial para ser capaces de anticiparnos á enfermidade, co obxectivo de mellorar a calidade de vida das pacientes, conclúe a investigadora do Citic.



‘Mates’ para predecir la cardiotoxicidad en el cáncer de mama

Investigadores del Citic coruñés dan los primeros pasos para evaluar el riesgo de sufrir daño cardíaco tras el tratamiento de la enfermedad

REDACCIÓN
A CORUÑA

El de mama es el primer cáncer entre la población femenina y uno de los de mayor incidencia en Galicia donde, cada año, se detectan más de 2.000 nuevos casos, según datos del Observatorio contra el Cáncer de la Asociación Española contra el Cáncer (AECC). Un equipo de investigadores del Centro de Investigación en TIC (Citic) de la Universidade da Coruña (UDC) acaba de finalizar la primera fase de un estudio estadístico que mide la probabilidad de padecer cardiotoxicidad en mujeres que reciben tratamientos potencialmente cardiotoxicos. El trabajo es fruto de

la colaboración con Alberto Bouzas Mosquera y Cayetana Barbeito Caamaño, cardiólogos del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (Inibic).

“La clave está en poder estimar, en función de las variables clínicas que obtenemos a través de técnicas ecocardiográficas denominadas Doppler, la probabilidad de padecer cardiotoxicidad, así como conocer el tiempo que puede transcurrir hasta que la paciente desarrolla la dolencia”, explica Beatriz Piñeiro Lamas, investigadora del Citic, quien especifica que el estudio, tema central de su tesis de doctorado y de diversos congresos científicos, registró datos de 531 pacientes del Complejo Hospita-



De izquierda a derecha, Ana López, Beatriz Piñeiro y Ricardo Cao, investigadores del Citic de la UDC. // L.O.

lario Universitario de A Coruña (Chuac), entre 2007 y 2021.

Codirigido desde el Citic de la UDC por Ricardo Cao y Ana López Cheda, el trabajo está encaminado a abrir noticias y esperanzadoras vías en el campo de la medicina oncológica personalizada a través

de las matemáticas, “de manera que podamos responder a preguntas concretas cómo: cuál es la probabilidad de padecer cardiotoxicidad, qué factores pueden hacer que esa probabilidad aumente, cuál es el período de mayor riesgo o qué factores pueden retrasar la

aparición de la cardiotoxicidad”, señala Piñeiro Lamas. “En todos ellos, medir la variable tiempo puede resultar esencial para ser capaces de anticiparnos a la enfermedad, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de las pacientes”, concluye la investigadora del Citic.

CARLOS GÓMEZ CATEDRÁTICO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA UDC

► Este experto del Citic de la Universidade da Coruña, que ha sido premio nacional de investigación, desarrolla con su equipo una aplicación capaz de procesar las valoraciones de los internautas sobre productos o servicios. Dado el interés del proyecto, Bruselas le ha otorgado financiación.

«Desarrollamos una aplicación para hacer minería de opiniones»

TEXTO: V. NUÑEZ (AGN)
FOTO: EP

DEMOCRATIZAR EL análisis de los datos extraíbles de internet y las redes sociales para que pueda servir a empresas y administraciones en la toma de decisiones es el objetivo del proyecto Salsa (Efficient Syntactic Analysis for Large-scale Sentiment Analysis), que dirige el catedrático de la UDC Carlos Gómez. La iniciativa liderada por este investigador hijo de coruñeses, aunque nacido hace 40 años en Murcia, refleja el potencial de Galicia en el desarrollo de la inteligencia artificial (IA).
¿En qué consiste el programa?
Se trata de una aplicación para realizar 'minería de opiniones o análisis de sentimientos', haciéndolo, además, de manera eficiente para que estas tecnologías resulten accesibles a empresas e instituciones sin grandes recursos computacionales. Buscamos identificar, a partir de mensajes publicados en redes sociales, opiniones positivas o negativas sobre aspectos de un producto o servicio de interés para dar con sus puntos fuertes y débiles. El objetivo no es sólo identificar opiniones sobre el producto o servicio en su conjunto, como: «Me he comprado un móvil marca X y estoy muy contento». Sino también las referidas a aspectos concretos. Por ejemplo: «El móvil X tiene una pantalla muy nítida, pero la batería dura poco».

¿Y cómo surgió la idea?

Tomó cuerpo gracias a los resultados de un proyecto anterior, Fastparse, en el que desarrollamos sistemas que analizan sintácticamente oraciones de forma muy rápida y eficiente. Nos proporciona la estructura de las oraciones, y nos permitirá extraer opiniones combinando precisión y eficiencia.
¿Qué mejoras podría aportar su aplicación a una compañía?
Cualquier empresa que dé servicio a un número importante de clientes o usuarios necesita conocer su opinión. La manera tradicional de conseguir esto es mediante encuestas, pero esto suele proporcionar una imagen parcial y sesgada porque sólo las responden usuarios de determinados perfiles, que no tienen por qué ser representativos. Las redes sociales son un buen recurso para obtener opiniones a gran escala, pero no es viable detectar y analizarlas a mano. Un sistema como el que desarrollamos automatiza todo esto, poniendo esas opiniones vertidas en internet al alcance de la empresa en tiempo real.
¿Puede ayudar, por ejemplo, a reducir las pérdidas que puede ocasionar un producto que no se ajuste a los gustos del consumidor?
Sin duda. De un lado, con una aplicación como ésta podríamos detectar que ese producto no está gustando, y no sólo eso, sino qué aspectos son los que están susci-



Carlos Gómez (Murcia, 1982).

■ Cualquier empresa necesita conocer la opinión sobre sus productos o servicios. Buscamos automatizarlo»

tando las opiniones negativas, para así poder mejorarlo.
¿Y qué puede aportar a las administraciones públicas?
No dejan de ser prestadoras de servicios, a las que también les interesa la opinión de los usuarios para poder identificar debilidades e implementar mejoras. Por ejemplo, sistemas de este tipo pueden ser útiles para analizar la percepción del transporte público o la sanidad. Asimismo, pueden servir para monitorizar la opinión y reacciones de los ciudadanos ante otros aspectos de interés como campañas de vacunación o de salud pública o la valoración de destinos turísticos, por ejemplo.
¿Ya ha tenido ocasión de poner en común el proyecto con alguna empresa o administración?
Sí. Hemos tenido contacto con entidades públicas y privadas que están interesadas en este tipo de tecnología, aunque son preliminares. Precisamente, uno de los objetivos principales del proyecto es llevar a cabo un estudio de mercado donde concretaríamos a quiénes ofrecer nuestro proyecto. **Ha conseguido 150.000 euros del Consejo Europeo de Investigación. ¿Precisará más recursos?**
Estos fondos son para llevar a cabo una prueba de concepto, es decir, un prototipo que serviría para demostrar la tecnología, y estudios detallados de mercado. Es lo necesario para que el proyecto des-

pegue. A partir de ahí, habría que seguir trabajando para convertir el prototipo en producto final en uso real, pero los recursos para esa fase saldrían de las empresas o entidades que contraten el producto que vamos a desarrollar.
¿Qué cree que supone para Galicia que la Aesia recale en A Coruña?
Supone un reconocimiento a la pujanza del sector TIC que ha crecido rápidamente en los últimos años tanto en A Coruña como en Galicia, y que es muy fuerte desde el punto de vista académico y empresarial. Además, pondrá a la comunidad más en el mapa de la inteligencia artificial (IA), pues no sólo estamos hablando de la agencia que supervisará el uso de la IA a nivel nacional, sino que, además, es la primera de estas características en la UE e impulsará más el crecimiento del sector al crear sinergias con la industria. **Logró el Premio Nacional de Investigación para Jóvenes María Andresa Casamayor en el campo de las Matemáticas y las TIC al desarrollar algoritmos que incorporan el lenguaje natural a la inteligencia artificial. Explíquenos esto a los que somos legos en la materia...**
El premio supone un gran honor y una gran motivación para seguir trabajando en este campo del procesamiento del lenguaje natural. Los avances que he desarrollado son, sobre todo, algoritmos multilingües y eficientes que permiten analizar sintácticamente textos en lenguajes humanos y extraer así información sobre su significado. En otras palabras, es un paso importante para que las máquinas 'comprendan' los textos. Me centro en algoritmos multilingües y eficientes porque actualmente los mejores modelos de procesamiento del lenguaje natural requieren grandes cantidades de recursos computacionales, que sólo están al alcance de las grandes tecnológicas, y que a menudo dejan fuera tanto a entidades más pequeñas como a idiomas minoritarios que no interesan a esas grandes empresas. Se trata de democratizar esta tecnología.

Un modelo predice problemas cardíacos durante las terapias de cáncer de mama

R. ROMAR REDACCIÓN / LA VOZ

Trastruzumab. Es una inmunoterapia dirigida para tratar el cáncer de mama en las pacientes que sobreexpresan la proteína HER2, que favorece el crecimiento de las células tumorales. Es un subtipo muy agresivo, que afecta a una de cada cinco mujeres, pero que presenta un buen pronóstico, tanto en fases iniciales como avanzadas de la enfermedad, tras el tratamiento con el anticuerpo, que también se emplea cuando se origina la metástasis. Pero ocurre que en no pocos casos es ecocardiográfico, por lo que es bastante habitual que se produzca disfunción ventricular en las mujeres a las que se aplica esta terapia.

Ahora, un equipo del Citic de

la Universidade da Coruña acaba de finalizar la primera fase de un estudio estadístico que determina el riesgo de sufrir este problema en las pacientes con cáncer de mama tratadas con Trastruzumab. De esta forma, los oncólogos podrán realizar un mejor manejo de las enfermas para ajustar la terapia, protegerlas con fármacos cardioprotectores si se da el caso y mejorar su calidad de vida.

«É importante porque non so podemos predicir o risco de cardiotoxicidade en cáncer de mama, senón que tamén podemos determinar o tempo en que este suceso tardará en producirse no paciente», explica Ricardo Cao, coordinador de un trabajo, junto con Ana López Cheda, que tie-

ne como primera autora a la investigadora Beatriz Piñeiro Lamas, que ha centrado su tesis en el desarrollo de esta herramienta. Para ello, el estudio registró datos de 531 pacientes del Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña (Chuac) durante los años 2007 y 2021.

«La clave está en poder estimar, en función de las variables clínicas que obtenemos a través de técnicas eco-cardiográficas denominadas Doppler, la probabilidad de padecer cardiotoxicidad, así como conocer el tiempo que puede transcurrir hasta que la paciente desarrolla la dolencia», corrobora Piñeiro Lamas.

En una primera fase el trabajo estadístico aplicado al modelo



Ana López Cheda, Ricardo Cao y Beatriz Piñeiro Lamas, del Citic.

predictivo se realizó con variables clínicas. Ahora, para obtener una mayor fiabilidad, se están desarrollando algoritmos más complejos que incorporan el análisis de datos de imágenes Doppler, que miden la velocidad en que se mueve el músculo cardíaco en cada ciclo a lo largo del tiempo. «Pensamos que vai ter un poder de predición moi importante», apunta Cao, que explica que el

modelo matemático desarrollado, denominado de curación, se sitúa «na fronteira da intelixencia artificial». En el trabajo también han colaborado los cardiólogos del Instituto de Investigaciones Sanitarias de A Coruña (Inibic) Alberto Bouzas Mosquera y Cayetana Barbeito. La investigación apunta, además, la vía de la medicina oncológica personalizada a través de las matemáticas.

Un modelo predice problemas cardíacos durante las terapias de cáncer de mama

R. ROMAR REDACCIÓN / LA VOZ

Trastruzumab. Es una inmunoterapia dirigida para tratar el cáncer de mama en las pacientes que sobreexpresan la proteína HER2, que favorece el crecimiento de las células tumorales. Es un subtipo muy agresivo, que afecta a una de cada cinco mujeres, pero que presenta un buen pronóstico, tanto en fases iniciales como avanzadas de la enfermedad, tras el tratamiento con el anticuerpo, que también se emplea cuando se origina la metástasis. Pero ocurre que en no pocos casos es ecocardiotoxíco, por lo que es bastante habitual que se produzca disfunción ventricular en las mujeres a las que se aplica esta terapia.

Ahora, un equipo del Citic de

la Universidade da Coruña acaba de finalizar la primera fase de un estudio estadístico que determina el riesgo de sufrir este problema en las pacientes con cáncer de mama tratadas con Trastruzumab. De esta forma, los oncólogos podrán realizar un mejor manejo de las enfermas para ajustar la terapia, protegerlas con fármacos cardioprotectores si se da el caso y mejorar su calidad de vida.

«É importante porque non so podemos predicir o risco de cardiotoxicidade en cáncer de mama, senón que tamén podemos determinar o tempo en que este suceso tardará en producirse no paciente», explica Ricardo Cao, coordinador de un trabajo, junto con Ana López Cheda, que tie-

ne como primera autora a la investigadora Beatriz Piñeiro Lamas, que ha centrado su tesis en el desarrollo de esta herramienta. Para ello, el estudio registró datos de 531 pacientes del Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña (Chuac) durante los años 2007 y 2021.

«La clave está en poder estimar, en función de las variables clínicas que obtenemos a través de técnicas eco-cardiográficas denominadas Doppler, la probabilidad de padecer cardiotoxicidad, así como conocer el tiempo que puede transcurrir hasta que la paciente desarrolla la dolencia», corrobora Piñeiro Lamas.

En una primera fase el trabajo estadístico aplicado al modelo



Ana López Cheda, Ricardo Cao y Beatriz Piñeiro Lamas, del Citic.

predictivo se realizó con variables clínicas. Ahora, para obtener una mayor fiabilidad, se están desarrollando algoritmos más complejos que incorporan el análisis de datos de imágenes Doppler, que miden la velocidad en que se mueve el músculo cardíaco en cada ciclo a lo largo del tiempo. «Pensamos que vai ter un poder de predición moi importante», apunta Cao, que explica que el

modelo matemático desarrollado, denominado de curación, se sitúa «na fronteira da intelixencia artificial». En el trabajo también han colaborado los cardiólogos del Instituto de Investigaciones Sanitarias de A Coruña (Inibic) Alberto Bouzas Mosquera y Cayetana Barbeito. La investigación apunta, además, la vía de la medicina oncológica personalizada a través de las matemáticas.

Carlos Gómez: "Desarrollamos una aplicación para hacer minería de opiniones"

La iniciativa liderada por este investigador hijo de coruñeses, aunque nacido hace 40 años en Murcia, refleja el potencial de Galicia en el desarrollo de la inteligencia artificial (IA). Se trata de una aplicación para realizar minería de opiniones o análisis de sentimientos, haciéndolo, además, de manera eficiente para que estas tecnologías resulten accesibles a empresas e instituciones sin grandes recursos computacionales.

original



photo_camera Carlos Gómez, catedrático de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial de la UDC.EP

Democratizar el análisis de los datos extraíbles de internet y las redes sociales para que pueda servir a empresas y administraciones en la toma de decisiones es el objetivo del proyecto Salsa (Efficient Syntactic Analysis for Large-scale Sentiment Analysis), que dirige el **catedrático de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial de la UDC Carlos Gómez**. La iniciativa liderada por este investigador hijo de coruñeses, aunque nacido hace 40 años en Murcia, refleja el potencial de Galicia en el desarrollo de la **inteligencia artificial (IA)**.

¿En qué consiste el programa?

Se trata de una aplicación para realizar minería de opiniones o análisis de sentimientos, haciéndolo, además, de manera eficiente para que estas tecnologías resulten accesibles a empresas e instituciones sin grandes recursos computacionales. Buscamos identificar, a partir de mensajes publicados en redes sociales, opiniones positivas o negativas sobre aspectos de un producto o servicio de interés para dar con sus puntos fuertes y débiles. El objetivo no es sólo identificar opiniones sobre el producto o servicio en su conjunto, como: "Me he comprado un móvil marca X y estoy muy contento". Sino también las referidas a aspectos concretos. Por ejemplo: "El móvil X tiene una pantalla muy nítida, pero la batería dura poco".

¿Y cómo surgió la idea?

Tomó cuerpo gracias a los resultados de un proyecto anterior, Fastparse, en el que desarrollamos sistemas que analizan sintácticamente oraciones de forma muy rápida y eficiente. Nos proporciona la estructura de las oraciones, y nos permitirá extraer opiniones combinando precisión y eficiencia.

¿Qué mejoras podría aportar su aplicación a una compañía?

Cualquier empresa que dé servicio a un número importante de clientes o usuarios necesita conocer su opinión. La manera tradicional de conseguir esto es mediante encuestas, pero esto

suele proporcionar una imagen parcial y sesgada porque sólo las responden usuarios de determinados perfiles, que no tienen por qué ser representativos. Las redes sociales son un buen recurso para obtener opiniones a gran escala, pero no es viable detectar y analizarlas a mano. Un sistema como el que desarrollamos automatiza todo esto, poniendo esas opiniones vertidas en internet al alcance de la empresa en tiempo real.

Cualquier empresa necesita conocer la opinión sobre sus productos o servicios. Buscamos automatizarlo

¿Puede ayudar, por ejemplo, a reducir las pérdidas que puede ocasionar un producto que no se ajuste a los gustos del consumidor?

Sin duda. De un lado, con una aplicación como ésta podríamos detectar que ese producto no está gustando, y no sólo eso, sino qué aspectos son los que están suscitando las opiniones negativas, para así poder mejorarlo.

¿Y qué puede aportar a las administraciones públicas?

No dejan de ser prestadoras de servicios, a las que también les interesa la opinión de los usuarios para poder identificar debilidades e implementar mejoras. Por ejemplo, sistemas de este tipo pueden ser útiles para analizar la percepción del transporte público o la sanidad. Asimismo, pueden servir para monitorizar la opinión y reacciones de los ciudadanos ante otros aspectos de interés como campañas de vacunación o de salud pública o la valoración de destinos turísticos, por ejemplo.

¿Ya ha tenido ocasión de poner en común el proyecto con alguna empresa o administración?

Sí. Hemos tenido contacto con entidades públicas y privadas que están interesadas en este tipo de tecnología, aunque son preliminares. Precisamente, uno de los objetivos principales del proyecto es llevar a cabo un estudio de mercado donde concretaríamos a quiénes ofrecer nuestro proyecto.

Ha conseguido 150.000 euros del Consejo Europeo de Investigación. ¿Precisará más recursos?

Estos fondos son para llevar a cabo una prueba de concepto, es decir, un prototipo que serviría para demostrar la tecnología, y estudios detallados de mercado. Es lo necesario para que el proyecto despegue. A partir de ahí, habría que seguir trabajando para convertir el prototipo en producto final en uso real, pero los recursos para esa fase saldrían de las empresas o entidades que contraten el producto que vamos a desarrollar.

¿Qué cree que supone para Galicia que la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia) recale en A Coruña?

Supone un reconocimiento a la pujanza del sector TIC que ha crecido rápidamente en los últimos años tanto en A Coruña como en Galicia, y que es muy fuerte desde el punto de vista académico y empresarial. Además, pondrá a la comunidad más en el mapa de la inteligencia artificial (IA), pues no sólo estamos hablando de la agencia que supervisará el uso de la IA a nivel nacional, sino que, además, es la primera de estas características en la UE e impulsará más el crecimiento del sector al crear sinergias con la industria.

Logró el Premio Nacional de Investigación para Jóvenes María Andresa Casamayor en el campo de las Matemáticas y las TIC al desarrollar algoritmos que incorporan el lenguaje natural a la inteligencia artificial. Explíquenos esto a los que somos legos en la materia...

El premio supone un gran honor y una gran motivación para seguir trabajando en este campo del procesamiento del lenguaje natural. Los avances que he desarrollado son, sobre todo, algoritmos multilingües y eficientes que permiten analizar sintácticamente textos en lenguajes humanos y extraer así información sobre su significado. En otras palabras, es un paso importante para que las máquinas 'comprendan' los textos. Me centro en algoritmos multilingües y eficientes porque actualmente los mejores modelos de procesamiento del lenguaje natural requieren grandes cantidades de recursos computacionales, que sólo están al alcance de las grandes tecnológicas, y que a menudo dejan fuera tanto a entidades más pequeñas como a idiomas minoritarios que no interesan a esas grandes empresas. Se trata de democratizar esta tecnología.

Carlos Gómez: "Desarrollamos una aplicación para hacer minería de opiniones"

La iniciativa liderada por este investigador hijo de coruñeses, aunque nacido hace 40 años en Murcia, refleja el potencial de Galicia en el desarrollo de la inteligencia artificial (IA). Se trata de una aplicación para realizar minería de opiniones o análisis de sentimientos, haciéndolo, además, de manera eficiente para que estas tecnologías resulten accesibles a empresas e instituciones sin grandes recursos computacionales.

original



photo_camera Carlos Gómez, catedrático de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial de la UDC.EP

Democratizar el análisis de los datos extraíbles de internet y las redes sociales para que pueda servir a empresas y administraciones en la toma de decisiones es el objetivo del proyecto Salsa (Efficient Syntactic Analysis for Large-scale Sentiment Analysis), que dirige el **catedrático de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial de la UDC Carlos Gómez**. La iniciativa liderada por este investigador hijo de coruñeses, aunque nacido hace 40 años en Murcia, refleja el potencial de Galicia en el desarrollo de la **inteligencia artificial (IA)**.

¿En qué consiste el programa?

Se trata de una aplicación para realizar minería de opiniones o análisis de sentimientos, haciéndolo, además, de manera eficiente para que estas tecnologías resulten accesibles a empresas e instituciones sin grandes recursos computacionales. Buscamos identificar, a partir de mensajes publicados en redes sociales, opiniones positivas o negativas sobre aspectos de un producto o servicio de interés para dar con sus puntos fuertes y débiles. El objetivo no es sólo identificar opiniones sobre el producto o servicio en su conjunto, como: "Me he comprado un móvil marca X y estoy muy contento". Sino también las referidas a aspectos concretos. Por ejemplo: "El móvil X tiene una pantalla muy nítida, pero la batería dura poco".

¿Y cómo surgió la idea?

Tomó cuerpo gracias a los resultados de un proyecto anterior, Fastparse, en el que desarrollamos sistemas que analizan sintácticamente oraciones de forma muy rápida y eficiente. Nos proporciona la estructura de las oraciones, y nos permitirá extraer opiniones combinando precisión y eficiencia.

¿Qué mejoras podría aportar su aplicación a una compañía?

Cualquier empresa que dé servicio a un número importante de clientes o usuarios necesita conocer su opinión. La manera tradicional de conseguir esto es mediante encuestas, pero esto

suele proporcionar una imagen parcial y sesgada porque sólo las responden usuarios de determinados perfiles, que no tienen por qué ser representativos. Las redes sociales son un buen recurso para obtener opiniones a gran escala, pero no es viable detectar y analizarlas a mano. Un sistema como el que desarrollamos automatiza todo esto, poniendo esas opiniones vertidas en internet al alcance de la empresa en tiempo real.

Cualquier empresa necesita conocer la opinión sobre sus productos o servicios. Buscamos automatizarlo

¿Puede ayudar, por ejemplo, a reducir las pérdidas que puede ocasionar un producto que no se ajuste a los gustos del consumidor?

Sin duda. De un lado, con una aplicación como ésta podríamos detectar que ese producto no está gustando, y no sólo eso, sino qué aspectos son los que están suscitando las opiniones negativas, para así poder mejorarlo.

¿Y qué puede aportar a las administraciones públicas?

No dejan de ser prestadoras de servicios, a las que también les interesa la opinión de los usuarios para poder identificar debilidades e implementar mejoras. Por ejemplo, sistemas de este tipo pueden ser útiles para analizar la percepción del transporte público o la sanidad. Asimismo, pueden servir para monitorizar la opinión y reacciones de los ciudadanos ante otros aspectos de interés como campañas de vacunación o de salud pública o la valoración de destinos turísticos, por ejemplo.

¿Ya ha tenido ocasión de poner en común el proyecto con alguna empresa o administración?

Sí. Hemos tenido contacto con entidades públicas y privadas que están interesadas en este tipo de tecnología, aunque son preliminares. Precisamente, uno de los objetivos principales del proyecto es llevar a cabo un estudio de mercado donde concretaríamos a quiénes ofrecer nuestro proyecto.

Ha conseguido 150.000 euros del Consejo Europeo de Investigación. ¿Precisará más recursos?

Estos fondos son para llevar a cabo una prueba de concepto, es decir, un prototipo que serviría para demostrar la tecnología, y estudios detallados de mercado. Es lo necesario para que el proyecto despegue. A partir de ahí, habría que seguir trabajando para convertir el prototipo en producto final en uso real, pero los recursos para esa fase saldrían de las empresas o entidades que contraten el producto que vamos a desarrollar.

¿Qué cree que supone para Galicia que la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia) recale en A Coruña?

Supone un reconocimiento a la pujanza del sector TIC que ha crecido rápidamente en los últimos años tanto en A Coruña como en Galicia, y que es muy fuerte desde el punto de vista académico y empresarial. Además, pondrá a la comunidad más en el mapa de la inteligencia artificial (IA), pues no sólo estamos hablando de la agencia que supervisará el uso de la IA a nivel nacional, sino que, además, es la primera de estas características en la UE e impulsará más el crecimiento del sector al crear sinergias con la industria.

Logró el Premio Nacional de Investigación para Jóvenes María Andresa Casamayor en el campo de las Matemáticas y las TIC al desarrollar algoritmos que incorporan el lenguaje natural a la inteligencia artificial. Explíquenos esto a los que somos legos en la materia...

El premio supone un gran honor y una gran motivación para seguir trabajando en este campo del procesamiento del lenguaje natural. Los avances que he desarrollado son, sobre todo, algoritmos multilingües y eficientes que permiten analizar sintácticamente textos en lenguajes humanos y extraer así información sobre su significado. En otras palabras, es un paso importante para que las máquinas 'comprendan' los textos. Me centro en algoritmos multilingües y eficientes porque actualmente los mejores modelos de procesamiento del lenguaje natural requieren grandes cantidades de recursos computacionales, que sólo están al alcance de las grandes tecnológicas, y que a menudo dejan fuera tanto a entidades más pequeñas como a idiomas minoritarios que no interesan a esas grandes empresas. Se trata de democratizar esta tecnología.

Santiago acoge el encuentro Invertir en ciencia sí es rentable impulsado por Unirisco y Noso Capital

Las 30 figuras inversoras que impulsan el emprendimiento en innovación y transferencia tecnológica en España se darán cita por primera vez en Santiago de Compostela el próximo 21 y 22 de marzo para analizar los beneficios y los impactos positivos en la sociedad de invertir en ciencia. El principal objetivo del encuentro, que reúne a entidades que gestionan más de 6.000 millones de euros, es demostrar que la inversión en ciencia, a través de la innovación abierta, «resuelve los retos a los que se enfrenta la humanidad y para los que necesita una respuesta sostenible».

Economía Digital Galicia • original



Las 30 figuras inversoras que impulsan el emprendimiento en innovación y transferencia tecnológica en España **se darán cita por primera vez en Santiago de Compostela el próximo 21 y 22 de marzo para analizar los beneficios y los impactos positivos en la sociedad de invertir en ciencia.**

El principal objetivo del encuentro, que reúne a entidades que gestionan más de 6.000 millones de euros, es demostrar que la inversión en ciencia, a través de la innovación abierta, «resuelve los retos a los que se enfrenta la humanidad y para los que necesita una respuesta sostenible». Además de ello, «tiene un impacto social positivo directo en la sociedad, ya que mejora las condiciones de vida y la igualdad de oportunidades para todos los colectivos».

El encuentro está impulsado por [Unirisco](#) y [Noso Capital](#) (a través del fondo Bio & Tech Smart Capital) y cuenta con el apoyo de la **Xunta de Galicia**, las tres universidades gallegas, **Abanca**, **Ribera Salud**, **SpainCap**, **Ernest & Young** y **Alira Health**.

Galicia, punto de interés para los inversores

La celebración del encuentro en la comunidad gallega se debe al gran interés que despierta este territorio entre los inversores por sus ecosistemas en producción científica en sectores como la biotecnología, la bioeconomía, la salud y la sostenibilidad, la inteligencia artificial, la analítica de datos y la ciberseguridad. En todo caso, se trata de **actividades transversales que contribuyen a mejorar la competitividad del conjunto de sectores**, como la alimentación

(humana y animal), pesca, agricultura, forestal-madera, energía, medioambiente y economía circular.

Además de los investigadores de las tres universidades, la comunidad también cuenta con **una red de 6 aceleradoras (5 verticales y una multisectorial) impulsadas por instituciones, clústeres, centros tecnológicos e inversores.**

Por otro lado, la comunidad gallega promueve iniciativas de alto valor para la innovación y el emprendimiento como el Biopolo de A Sionlla (Santiago de Compostela), la [Ciudad de las TIC](#) y la puesta en marcha de la [Agencia Española de Inteligencia Artificial](#) (A Coruña).

Invertir en ciencia sí es rentable

La reunión de trabajo del 21 de marzo se centra en identificar áreas de interés para inversores en etapas tempranas (early stage); incrementar la colaboración a través de herramientas como la coinversión; y promover la inversión con impacto, tanto desde el punto de vista social como ambiental.

En esta sesión participarán representantes de administraciones como **CDTI y Xesgalicia**; de los clústeres **Bioga, Clusaga, Viratec**; de centros tecnológicos (CITIC, Gradient); de hubs de innovación como **DATAlife** y emprendedores de **Cáncer Innova**, así como las tres universidades gallegas.

En la sesión del 22 de marzo, una veintena de expertos defenderán la apuesta por la innovación y el emprendimiento como la solución a los problemas de la sociedad actual y profundizarán en los motivos por los que invertir en ciencia sí es rentable

Inversores en innovación y transferencia tecnológica analizarán en Galicia la rentabilidad de invertir en ciencia

Además, tiene un impacto social positivo directo en la sociedad, ya que mejora las condiciones de vida y la igualdad de oportunidades para todos los colectivos. La iniciativa está promovida por Unirisco y Noso Capital (a través del fondo Bio & Tech Smart Capital) y cuenta con el apoyo de la Xunta de Galicia, las tres universidades gallegas, Abanca, Ribera Salud, SpainCap, Ernest & Young y Alira Health.

original



El encuentro promovido por Unirisco y Noso Capital lleva por título Invertir en ciencia si es rentable.

El objetivo esencial del encuentro Invertir en ciencia si es rentable, que reúne a **entidades que gestionan más de 6.000 millones de euros**, es demostrar que la inversión en ciencia, a través de la innovación abierta, resuelve los retos a los que se enfrenta la humanidad y para los que necesita una respuesta sostenible. Además, tiene un impacto social positivo directo en la sociedad, ya que mejora las condiciones de vida y la igualdad de oportunidades para todos los colectivos.

La iniciativa está promovida por **Unirisco y Noso Capital** (a través del fondo Bio & Tech Smart Capital) y cuenta con el apoyo de la Xunta de Galicia, las tres universidades gallegas, Abanca, Ribera Salud, SpainCap, Ernest & Young y Alira Health.

Galicia atrae al inversor

La celebración de este encuentro en Galicia se debe a que la comunidad autónoma despierta un gran interés entre los inversores por sus ecosistemas en producción científica en sectores como la biotecnología, la bioeconomía, la salud y la sostenibilidad, la inteligencia artificial, la analítica de datos y la ciberseguridad. Se trata de actividades transversales que contribuirán a mejorar la competitividad del conjunto de sectores, como la alimentación (humana y animal), pesca, agricultura, forestal-madera, energía, medioambiente y economía circular.

Además, de los prestigiosos investigadores de las tres universidades, Galicia cuenta una **red de seis aceleradoras** (5 verticales y una multisectorial) impulsadas por instituciones, clústeres, centros tecnológicos e inversores.

Asimismo, la comunidad gallega promueve iniciativas de alto valor para la innovación y el emprendimiento como el **Biopolo de A Sionlla** en Santiago de Compostela, la Ciudad de las TIC y la puesta en marcha de la **Agencia Española de Inteligencia Artificial** en A Coruña.

Programa de la reunión

La reunión de trabajo del 21 de marzo se centra en **identificar áreas de interés para inversores** en etapas tempranas (*early stage*); incrementar la colaboración a través de herramientas como la coinversión; y promover la inversión con impacto, tanto desde el punto de vista social como ambiental.

En esta sesión participarán representantes de administraciones como **CDTI y Xesgalicia**; de los clústeres **Bioga, Clusaga, Viratec**; de centros tecnológicos como **CITIC o Gradient**; de hubs de innovación como **DATALife** y emprendedores de **Cáncer Innova**, así como las tres universidades gallegas.

En la sesión del 22 de marzo, una veintena de expertos defenderán la apuesta por la innovación y el emprendimiento como la solución a los problemas de la sociedad actual y profundizarán en los motivos por los que invertir en ciencia sí es rentable.

EMPRESAS

Santiago acogerá un gran encuentro entre los principales inversores en ciencia y tecnología

EXPANSIÓN 13 MAR. 2023 - 19:54



Cuatro de los cinco socios fundadores de la gestora de fondos Noso Capital. EXPANSION

Comentar

ÚLTIMA HORA



- 19:55** ¿En qué se diferencia el paquete de rescate de la Fed...
- 18:59** La dura realidad de las matemáticas de los bonos...
- 18:42** Pfizer adquiere la 'biotech' Seagen por 40.400 millones
- 18:15** El Atlético de Madrid se anota los ingresos más altos de su...
- 18:08** Abanca sale de Norbolsa y vende su 5% a Kutxabank

Los días 21 y 22 de la próxima semana.

Los principales responsables de los clúster gallegos de ciencia y tecnología (biotecnológico, de la alimentación o medio ambiente), así como los de firmas como **Janssen, la Fundación Kaetor Ely Lilly o Ribera Salud**, se darán cita la próxima semana, el martes 21 y el miércoles 22, en **Santiago de Compostela** en un encuentro con ponencias y mesas redondas bajo el título "invertir en ciencia sí es rentable".

La iniciativa, promovida por las gestoras de capital riesgo **Unirisco y Noso Capital** (a través del fondo Bio & Tech Smart Capital), con el apoyo de la **Xunta de Galicia**, las tres **universidades gallegas, Abanca, Ribera Salud, SpainCap, Ernest & Young y Alira Health**, quiere poner de relieve que la inversión en ciencia, a través de la innovación abierta, resuelve los retos a los que se enfrenta la humanidad y para los que necesita una respuesta sostenible. Además, sostiene la organización, tiene un impacto social positivo directo en la sociedad, ya que mejora las condiciones de vida y la igualdad de oportunidades para todos los colectivos.

El encuentro reúne a entidades que gestionan más de 6.000 millones de euros que en la primera jornada, el martes 21, identificarán áreas de interés para inversores

en etapas tempranas (early stage); incrementar la colaboración a través de herramientas como la coinversión; y promover la inversión con impacto, tanto desde el punto de vista social como ambiental.

En esta sesión participarán representantes de administraciones como **CDTI** y Xesgalicia; de los clústeres Bioga, Clusaga, Viratec; de centros tecnológicos (**CITIC**, **Gradient**); de hubs de innovación como **DATAlife** y emprendedores de Cáncer Innova, así como las tres universidades gallegas.

En la sesión del 22 de marzo, una veintena de expertos defenderán la apuesta por la innovación y el emprendimiento como la solución a los problemas de la sociedad actual y profundizarán en los motivos por los que invertir en ciencia sí es rentable.

Galicia

Empresas

Bimba y Lola ya vende el 44% fuera de España y proyecta abrir sus primeras tiendas en EEUU y China

Isidoro Serantes es el nuevo presidente de la DO Rías Baixas

Santiago acogerá un gran encuentro entre los principales inversores en ciencia y tecnología

Además, sostiene la organización, tiene un impacto social positivo directo en la sociedad, ya que mejora las condiciones de vida y la igualdad de oportunidades para todos los colectivos. El encuentro reúne a entidades que gestionan más de 6.000 millones de euros que en la primera jornada, el martes 21, identificarán áreas de interés para inversores.

Expansión • original



Los días 21 y 22 de la próxima semana.

Los principales responsables de los clúster gallegos de ciencia y tecnología (biotecnológico, de la alimentación o medio ambiente), así como los de firmas como **Janssen, la Fundación Kaetor Ely Lilly o Ribera Salud**, se darán cita la próxima semana, el martes 21 y el miércoles 22, en **Santiago de Compostela** en un encuentro con ponencias y mesas redondas bajo el título "invertir en ciencia sí es rentable".

La iniciativa, promovida por las gestoras de capital riesgo **Unirisco y Noso Capital** (a través del fondo Bio & Tech Smart Capital), con el apoyo de la **Xunta de Galicia**, las tres universidades gallegas, **Abanca, Ribera Salud, SpainCap, Ernest & Young y Alira Health**, quiere poner de relieve que la inversión en ciencia, a través de la innovación abierta, resuelve los retos a los que se enfrenta la humanidad y para los que necesita una respuesta sostenible. Además, sostiene la organización, tiene un impacto social positivo directo en la sociedad, ya que mejora las condiciones de vida y la igualdad de oportunidades para todos los colectivos.

El encuentro reúne a entidades que gestionan más de 6.000 millones de euros que en la primera jornada, el martes 21, identificarán áreas de interés para inversores

en etapas tempranas (early stage); incrementar la colaboración a través de herramientas como la coinversión; y promover la inversión con impacto, tanto desde el punto de vista social como ambiental.

En esta sesión participarán representantes de administraciones como **CDTI** y Xesgalicia; de los clústeres Bioga, Clusaga, Viratec; de centros tecnológicos (**CITIC, Gradient**); de hubs de innovación como **DATALife** y emprendedores de Cáncer Innova, así como las tres universidades gallegas.

En la sesión del 22 de marzo, una veintena de expertos defenderán la apuesta por la innovación y el emprendimiento como la solución a los problemas de la sociedad actual y profundizarán en los motivos por los que invertir en ciencia sí es rentable.

Leer



Os representantes do Centro de Promoción da Autonomía Persoal visitan o CITIC

original

martes, 14 de marzo do 2023

Este venres 10 de marzo a sede do Centro de Investigación TIC (CITIC) no Campus de Elviña recibiu a visita de representantes do Centro de Promoción da Autonomía Persoal (CPAP) de Bergondo, centro de ámbito estatal xestionado polo IMSERSO que está especializado en dano cerebral.

En concreto, asistiu o director do CEPAP, Francisco Javier Nieto, e as responsábeis de proxectos e innovación, neuropsicoloxía e terapia ocupacional do centro. Foron recibidos polo director e o subdirector do CITIC, Manuel F. González Penedo e Javier Pereira, e polos investigadores da área de Intelixencia Artificial do CITIC Manuel Lagos e Thais Pousada. Durante a visita, mostrouse o funcionamento e posibilidades do Demostrador Tecnolóxico do CITIC e os avances que se están a realizar no CITIC en contornas personalizadas de Realidade Virtual. Ademais, tamén puideron coñecer a nova sala de impresión 3D, o laboratorio de Realidade Virtual e Localización, así como diferentes recursos que ofrece o CITIC para desenvolver traballos de investigación.

Este encontro é un primeiro paso para o establecemento dun convenio de colaboración entre a institución pública que pertence ao IMSERSO e a UDC, a través do CITIC, que permitirá expor e executar proxectos de innovación, desenvolvemento e innovación no ámbito das tecnoloxías ao servizo das persoas con discapacidade.

Los principales inversores en innovación y transferencia tecnológica analizarán la rentabilidad social y económica de invertir en ciencia

El objetivo esencial de este encuentro, que reúne a entidades que gestionan más de 6.000 millones de euros, es demostrar que la inversión en ciencia, a través de la innovación abierta, resuelve los retos a los que se enfrenta la humanidad y para los que necesita una respuesta sostenible. Además, tiene un impacto social positivo directo en la sociedad, ya que mejora las condiciones de vida y la igualdad de oportunidades para todos los colectivos.

original



Los 30 principales inversores que impulsan el **emprendimiento en innovación y transferencia tecnológica** que operan en España, junto con el [Centro para al Desarrollo Tecnológico Industrial](#) (CDTI), del Ministerio de Ciencia e Innovación se reúnen por primera vez en Santiago de Compostela, el 21 y el 22 de marzo, para analizar los **beneficios y los impactos positivos** en la sociedad de invertir en ciencia.

El objetivo esencial de este encuentro, que reúne a entidades que gestionan más de 6.000 millones de euros, es demostrar que la **inversión en ciencia**, a través de la innovación abierta, **resuelve los retos a los que se enfrenta la humanidad** y para los que necesita una respuesta sostenible. Además, tiene un impacto social positivo directo en la sociedad, ya que mejora las condiciones de vida y la igualdad de oportunidades para todos los colectivos.

La iniciativa está promovida por [Unirisco](#) y [Nos Capital](#) (a través del fondo [Bio & Tech Smart Capital](#)) y cuenta con el apoyo de la [Xunta de Galicia](#), las tres universidades gallegas, [Abanca](#), [Ribera Salud](#), [SpainCap](#), [Ernest & Young](#) y [Alira Health](#).

Galicia atrae al inversor

La celebración de este encuentro en Galicia se debe a que la comunidad autónoma **despierta un gran interés entre los inversores** por sus ecosistemas en producción científica en sectores como la biotecnología, la bioeconomía, la salud y la sostenibilidad, la inteligencia artificial, la analítica de datos y la ciberseguridad. Se trata de actividades transversales que contribuirán a **mejorar la competitividad del conjunto de sectores**, como la alimentación (humana y animal), pesca, agricultura, forestal-madera, energía, medioambiente y economía circular.

Además, de los prestigiosos investigadores de las tres universidades, Galicia cuenta una red de 6 aceleradoras (5 verticales y una multisectorial) impulsadas por instituciones, clústeres, centros tecnológicos e inversores.

Asimismo, la comunidad gallega promueve iniciativas de alto valor para la innovación y el emprendimiento como el **Biopolo de A Sionlla** (Santiago de Compostela), la **Ciudad de las TIC** y la puesta en marcha de la **Agencia Española de Inteligencia Artificial** (A Coruña).

Invertir en ciencia, sí es rentable

La reunión de trabajo del 21 de marzo se centra en identificar áreas de interés para inversores en etapas tempranas (*early stage*); incrementar la colaboración a través de herramientas como la coinversión; y promover la inversión con impacto, tanto desde el punto de vista social como ambiental.

En esta sesión participarán representantes de administraciones como CDTI y Xesgalicia; de los clústeres **Bioga**, **Clusaga**, **Viratec**; de centros tecnológicos (CITIC, Gradiant); de hubs de innovación como **DATALife** y emprendedores de Cáncer Innova, así como las tres universidades gallegas.

En la sesión del 22 de marzo, una veintena de expertos defenderán la apuesta por la innovación y el emprendimiento como la solución a los problemas de la sociedad actual y profundizarán en los motivos por los que **invertir en ciencia sí es rentable**.

Novo número da nosa edición impresa

original

xoves, 16 de marzo do 2023



Como todos os meses, chega outro número de **Código Cero** na súa edición impresa, que se pode achegar de balde nunha completa rede de puntos de distribución, podéndose [descargar tamén en formato PDF](#) ou [ler en dispositivos móbiles a través da aplicación de quiosco dixital Magzter](#).

Nesta nova entrega dedicamos unha especial atención á loita contra os machismos na Rede co gallo do 8-M. Tamén abordamos os seguintes temas:

- En marcha a oficina de transformación tecnolóxica para pemes do concello de Ponteceso
- O CESA contará co computador cuántico máis potente de Europa
- A RAGC entrega os seus Premios á Investigación (sénior e júnior)
- O CITIC amplía o radio de acción do seu programa Talentos Inclusivos
- Santiago fomentará o espírito maker para impulsar a calidade de vida nos barrios
- GAIN expón os instrumentos autonómicos para innovar no sector primario
- O CPEIG celebrará en xuño a nova edición da Noite Galega da Informática
- Fernando Suárez pon o foco nas moitas desigualdades TIC contra as que cómpre loitar
- En marcha a Cátedra Institucional en Patrimonio Cultural Dixital
- AMTEGA abre a inscrición de Tecnológ@ por un día
- A Xunta salienta os esforzos de Galicia na loita contra a fenda dixital de xénero
- O CCG e a USC celebran cun especial web as contribucións femininas á ciencia
- A UVigo, COGAMI e a Deputación de Pontevedra poñen o foco nas violencias en liña
- Achegamos unha reportaxe co máis destacado do Mobile World Congress 2023
- A cultura galega refórzase nas redes con actividades e propostas diversas
- Política Lingüística celebra a gran festa do programa
- 21 Días co Galego e +
- Comezamos o ano con novas contribucións galegas á corrente continua da innovación
- Chega a 10ª edición do Carballo Interplay promovendo os contidos dixitais feitos en Galicia
- O grupo GRISAMP prepara un videoxogo, unha plataforma e un app de envellecemento activo

O Centro de Investigación TIC da Universidade da Coruña recibe o Premio Nacional de Enxeñaría Informática polo seu programa Talentos Inclusivos

É un galardón que premia a esencia deste proxecto e tamén o noso labor de centro de investigación que traballa e evoluciona conectado coa sociedade e as súas necesidades, sinalou o director do CITIC, Manuel G. Penedo, no acto de entrega onte xoves na Real Academia de Enxeñaría de Madrid. O director do CITIC, Manuel F.

[original](#)



- O Consejo General de Colegios Profesionales de Ingeniería en Informática de España recoñeceu o Humanismo e o Compromiso Social do programa posto en marcha polo CITIC e Aspace Coruña e que conta co apoio do Consello Social da UDC, a FECYT do Ministerio de Ciencia e Innovación, a Xunta de Galicia e o Concello da Coruña.
- É un galardón que premia a esencia deste proxecto e tamén o noso labor de centro de investigación que traballa e evoluciona conectado coa sociedade e as súas necesidades, sinalou o director do CITIC, Manuel G. Penedo, no acto de entrega onte xoves na Real Academia de Enxeñaría de Madrid.

A Coruña, 17 de marzo de 2023.- Talentos Inclusivos, o programa colaborativo posto en marcha polo Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións da Universidade da Coruña (CITIC), e Aspace Coruña vén de recibir o recoñecemento por parte do Consello Xeral de Colexios Profesionais de Enxeñaría de Informática de España que, nesta primeira edición, outorgoulle o premio nacional na categoría Humanismo e Compromiso Social. O director do CITIC, Manuel F. González Penedo, quen participou onte no acto de entrega, xunto co reitor, Julio Abalde, na Real Academia de Enxeñaría en Madrid, agradeceu este recoñecemento, que, segundo dixo vén premiar a esencia do proxecto e tamén o labor dun centro, o noso, que traballa e evoluciona conectado coa sociedade e as súas necesidades.

Talentos Inclusivos é un chamamento dobre. Por un lado, ao talento e as vocacións científicas no ámbito das TIC de estudantes de ESO e Bacharelato e, pola outra, á darlle visibilidade á discapacidade, atendendo algunhas demandas en materia tecnolóxica, neste caso particular ás das persoas usuarias de Aspace Coruña, engadiu o director do CITIC na súa intervención ao recoller o premio.

O proxecto

O programa Talentos Inclusivos é un proxecto posto en marcha polo Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions da Universidade da Coruña e Aspace Coruña e que conta co apoio do Consello Social da UDC, a Fundación Española para a Ciencia e a Tecnoloxía do Ministerio de Innovación, a Xunta de Galicia e o Concello da Coruña. Como novidade, durante este curso escolar, o proxecto, centralizado ata o de agora na provincia coruñesa, estendeuse a toda Galicia ao contar coa participación de alumnado de Ourense. As rapazas e rapaces (máis de 200 na edición 2022-2023) traballan xunto coas persoas usuarias de Aspace Coruña para buscar solucións tecnolóxicas a necesidades tales como a fabricación dun pulsador para abrir a porta principal, un sistema anticolisión para cadeiras de rodas ou xogos tradicionais adaptados.

Os premios

Os Premios Nacionais de Enxeñaría en Informática buscan fomentar o prestixio da profesión nun momento no que a tecnoloxía se volveu un elemento fundamental e vai camiño de converterse nunha infraestrutura básica na sociedade dixital. Coas súa creación, o Consello Xeral de Colexios Profesionais de Enxeñaría en Informática de España pretende recoñecer o traballo dun total de nove persoas, empresas ou institucións que achegan a distintos ámbitos da sociedade desde a enxeñaría en informática. Así, ademais do CITIC tamén foi recoñecido o traballo de Asunción Gómez-Pérez, vicerreitora da Universidade Politécnica de Madrid, recentemente elixida como cadeira Q da Real Academia Española. Entre os seus méritos, para lograr o premio profesional, enxeñeira informática, atópase o seu gran labor na adaptación da lingua española á intelixencia artificial. Tamén recibiu o galardón Mario Piattini, enxeñeiro informático, polo seu papel tan relevante na investigación na enxeñaría de software e de sistemas.

Pola súa banda, a app O meu #Cartafol Cidadán, levada a cabo polo Ministerio de Asuntos Económicos e Transformación Dixital fíxose co galardón a mellor proxecto público, mentres que o labor de ArcelorMittal foi merecedor do mellor proxecto privado. Na categoría de divulgación dixital, Karina Gibert conseguiu o premio, mentres que o despacho de peritos informáticos de Eugenio Picón foi o gañador do premio Empresa ética. Completa a lista de galardoados Conxi Pérez Andreu, que consegue o premio Emprendimento, persoa emprendedora, mentres que OK Ticket leva ese mesmo galardón na modalidade de empresa.

Sobre o CITIC

O CITIC é un centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC, creado en 2008 pola Universidade da Coruña. A actividade científica do centro estrutúrase en catro áreas de investigación principais: Intelixencia Artificial; Ciencia e Enxeñaría de Datos; Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes, e unha área de investigación transversal a todas elas: a de Ciberseguridade.

Na actualidade, o CITIC está acreditado como Centro de Investigación do Sistema Universitario Galego (CIGUS). A acreditación, estruturación e mellora do CITIC está cofinanciada pola Xunta de Galicia e a Unión Europea no marco do Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020, co obxectivo temático de promover o desenvolvemento tecnolóxico a innovación e unha investigación de calidade.

Un dos obxectivos do CITIC pasa por poñer ao alcance da sociedade os resultados das súas investigacións, polo que o centro promove accións de ciencia cidadá e actividades divulgativas que potencien as vocacións científicas e garantan a renovación do talento no ámbito das TIC.

Foto 1: O director do CITIC, Manuel F. González Penedo recolle o premio, xunto coa

presidenta de ASpace Coruña, María del Carmen Barreiro Santos, e o subdirector do CITIC, Javier Pereira Loureiro.



Foto 2: Desde a esquerda, Manuel F. González Penedo, director do CITIC; Fernando Suárez Lorenzo, presidente do Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia; Julio Abalde Alonso, reitor da Universidade da Coruña, e Javier Pereira Loureiro, subdirector do CITIC

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

O Centro de Investigación TIC da UDC recibe o Premio Nacional de Enxeñaría Informática

O director do CITIC, Manuel F. Talentos Inclusivos é un chamamento dobre. Como novidade, durante este curso escolar, o proxecto, centralizado ata o de agora na provincia coruñesa, estendeuse a toda Galicia ao contar coa participación de alumnado de Ourense. Os Premios Nacionais de Enxeñaría en Informática buscan fomentar o prestixio da profesión nun momento no que a tecnoloxía se volveu un elemento fundamental e vai camiño de converterse nunha infraestrutura básica na sociedade dixital.

Redacción • [original](#)



Talentos Inclusivos, o programa colaborativo posto en marcha polo Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións da Universidade da Coruña (CITIC), e Aspace Coruña vén de recibir o recoñecemento por parte do Consello Xeral de Colexios Profesionais de Enxeñaría de Informática de España que, nesta primeira edición, outorgoulle o premio nacional na categoría Humanismo e Compromiso Social. O director do CITIC, Manuel F. González Penedo, quen participou onte no acto de entrega, xunto co reitor, Julio Abalde, na Real Academia de Enxeñaría en Madrid, agradeceu este recoñecemento, que, segundo dixo vén premiar a esencia do proxecto e tamén o labor dun centro, o noso, que traballa e evoluciona conectado coa sociedade e as súas necesidades.



Foto 2 Premio CITIC UDC

Talentos Inclusivos é un chamamento dobre. Por un lado, ao talento e as vocacións científicas no ámbito das TIC de estudantes de ESO e Bacharelato e, pola outra, á darlle visibilidade á discapacidade, atendendo algunhas demandas en materia tecnolóxica, neste caso particular ás das persoas usuarias de Aspace Coruña, engadiu o director do CITIC na súa intervención ao recoller o premio.

O proxecto

O programa Talentos Inclusivos é un proxecto posto en marcha polo Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións da Universidade da Coruña e Aspace Coruña e que conta co apoio do Consello Social da UDC, a Fundación Española para a Ciencia e a Tecnoloxía do Ministerio de Innovación, a Xunta de Galicia e o Concello da Coruña. Como novidade, durante este curso escolar, o proxecto, centralizado ata o de agora na provincia coruñesa, estendeuse a toda Galicia ao contar coa participación de alumnado de Ourense. As rapazas e rapaces (máis de 200 na edición 2022-2023) traballan xunto coas persoas usuarias de Aspace Coruña para buscar solucións tecnolóxicas a necesidades tales como a fabricación dun pulsador para abrir a porta principal, un sistema anticolidión para cadeiras de rodas ou xogos tradicionais adaptados.

Os premios

Os Premios Nacionais de Enxeñaría en Informática buscan fomentar o prestixio da profesión nun momento no que a tecnoloxía se volveu un elemento fundamental e vai camiño de converterse nunha infraestrutura básica na sociedade dixital. Coas súa creación, o Consello Xeral de Colexios Profesionais de Enxeñaría en Informática de España pretende recoñecer o traballo dun total de nove persoas, empresas ou institucións que achegan a distintos ámbitos da sociedade desde a enxeñaría en informática. Así, ademais do CITIC tamén foi recoñecido o traballo de Asunción Gómez-Pérez, vicerreitora da Universidade Politécnica de Madrid, recentemente elixida como cadeira Q da Real Academia Española. Entre os seus méritos, para lograr o premio profesional, enxeñeira informática, atópase o seu gran labor na adaptación da lingua española á intelixencia artificial. Tamén recibiu o galardón Mario Piattini, enxeñeiro informático, polo seu papel tan relevante na investigación na enxeñaría de software e de sistemas.

Pola súa banda, a app O meu #Cartafol Ciudadán, levada a cabo polo Ministerio de Asuntos Económicos e Transformación Dixital fíxose co galardón a mellor proxecto público, mentres que o labor de ArcelorMittal foi merecedor do mellor proxecto privado. Na categoría de divulgación dixital, Karina Gibert conseguiu o premio, mentres que o despacho de peritos informáticos de Eugenio Picón foi o gañador do premio Empresa ética. Completa a lista de galardoados Conxi Pérez Andreu, que consegue o premio Emprendimento, persoa emprendedora, mentres que OK Ticket leva ese mesmo galardón na modalidade de empresa.





Foto 2 Premio CITIC UDC

CITIC Coruña: El Centro de Investigación TIC de la Universidad da Coruña recibe el Premio Nacional de Ingeniería Informática por su programa Talentos Inclusivos

El director del CITIC, Manuel F. Talentos Inclusivos es un doble atractivo. Como novedad, durante este curso escolar, el proyecto, hasta ahora centralizado en la provincia de A Coruña, se ha extendido a toda Galicia con la participación de alumnos de Ourense. Los Premios Nacionales de Ingeniería Informática buscan fomentar el prestigio de la profesión en un momento en el que la tecnología se ha convertido en un elemento fundamental y va camino de convertirse en una infraestructura básica en la sociedad digital.

Admin • original

Talentos Inclusivos, el programa colaborativo puesto en marcha por el Centro de Investigaciones en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidad de A Coruña (CITIC), y Aspace Coruña ha sido reconocido por el Consejo General de Colegios Profesionales de Ingenieros Informáticos de España que, en esta primera edición, le otorgó el premio nacional en la categoría «Humanismo y Compromiso Social».

El director del CITIC, Manuel F. González Penedo, que participó ayer en el acto de entrega, junto con el rector, Julio Abalde, en la Real Academia de Ingeniería de Madrid, agradeció este reconocimiento que, según dijo, «viene a premiar la esencia del proyecto y también la labor de un centro, el nuestro, que funciona y evoluciona conectado con la sociedad y sus necesidades».

Talentos Inclusivos es un doble atractivo. Por un lado, al talento y vocaciones científicas en el campo de las TIC de los alumnos de ESO y Bachillerato y, por otro, dar visibilidad a la discapacidad, atendiendo unas demandas tecnológicas, en este caso concretas las de los usuarios de Aspace Coruña añadió el director del CITIC en su discurso al recoger el galardón.



El proyecto

El programa Talentos Inclusivos es un proyecto puesto en marcha por el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidad de A Coruña y Aspace Coruña y que cuenta con el apoyo del Consejo Social de la UDC, la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología del Ministerio de Innovación, la Xunta de Galicia y la Diputación de A Coruña.

Como novedad, durante este curso escolar, el proyecto, hasta ahora centralizado en la provincia de A Coruña, se ha extendido a toda Galicia con la participación de alumnos de Ourense. Las niñas y los niños (más de 200 en la edición 2022-2023) trabajan junto a los usuarios de Aspace Coruña para encontrar soluciones tecnológicas a necesidades como la fabricación de un botón para abrir la puerta principal, un sistema anticolidión para sillas de ruedas o juegos tradicionales adaptados

Los premios

Los Premios Nacionales de Ingeniería Informática buscan fomentar el prestigio de la profesión en un momento en el que la tecnología se ha convertido en un elemento fundamental y va camino de convertirse en una infraestructura básica en la sociedad digital.

Con su creación, el Consejo General de Colegios Profesionales de Ingenieros Informáticos de España pretende reconocer la labor de un total de nueve personas, empresas o instituciones que contribuyen a diferentes ámbitos de la sociedad desde la ingeniería informática.

Así, además del CITIC, también se reconoció la labor de Asunción Gómez-Pérez, vicerrectora de la Universidad Politécnica de Madrid, recientemente elegida como presidenta Q de la Real Academia Española. Entre sus méritos, para conseguir el premio profesional, ingeniera informática, está su gran trabajo en la adaptación del idioma español a la inteligencia artificial. Mario Piattini, ingeniero informático, también recibió el premio por su importante papel en la investigación de ingeniería de software y sistemas.

Por otro lado, la app O meu #Cartafol Ciudadán, realizada por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, fue premiada como mejor proyecto público, mientras que la obra de ArcelorMittal fue premiada como mejor proyecto privado.

En la categoría de difusión digital, Karina Gibert ganó el premio, mientras que la oficina de expertos en TI de Eugenio Picón ganó el premio «Empresa Ética». La lista de premiados la completa Conxi Pérez Andreu, que recibió el premio «Emprendimiento, persona emprendedora», mientras que OK Ticket recibió el mismo galardón en la categoría de empresa.

Acerca de CITIC

El CITIC es un centro de investigación que promueve el progreso y la excelencia en la I+D+i aplicada a las TIC, creado en 2008 por la Universidad de A Coruña. La actividad científica del centro se estructura en cuatro grandes áreas de investigación: Inteligencia Artificial; ciencia e ingeniería de datos; Computación de alto rendimiento; y Servicios y Redes Inteligentes, y un área de investigación transversal a todos ellos: la de la Ciberseguridad.

Actualmente, el CITIC está acreditado como Centro de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (CIGUS). La acreditación, estructuración y mejora del CITIC está cofinanciada por la Xunta de Galicia y la Unión Europea en el marco del Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020, con el objetivo temático de impulsar el desarrollo tecnológico, la innovación y la investigación de calidad.

Uno de los objetivos del CITIC es poner a disposición de la sociedad los resultados de su investigación, por lo que el centro promueve acciones de ciencia ciudadana y actividades de divulgación que potencien las vocaciones científicas y garanticen la renovación del talento en el ámbito TIC.

Foto 1: El director de CITIC, Manuel F. González Penedo recoge el galardón, junto a la presidenta de ASPACE Coruña, María del Carmen Barreiro Santos, y el subdirector de CITIC,

Javier Pereira Loureiro.

Foto 2: De izquierda a derecha, Manuel F. González Penedo, director de CITIC; Fernando Suárez Lorenzo, presidente del Colegio Profesional de Ingenieros en Informática de Galicia; Julio Abalde Alonso, rector de la Universidad de A Coruña, y Javier Pereira Loureiro, subdirector de CITIC



Premio a "Talentos Inclusivos" para la búsqueda de soluciones cotidianas para personas con parálisis cerebral

Consuelo Bautista • [original](#)

[Sociedad](#)

Integra a alumnos de la ESO y a miembros de ASPACE



0 comentarios

- Facebook
- Twitter
- LinkedIn
- WhatsApp

A Coruña

El Centro de Investigación TIC de la Universidade da Coruña ha recibido el premio Talentos Inclusivos del Colegio de ingeniería informática de España por su programa Talentos Inclusivos, en colaboración con ASPACE. SE pretende integrar el trabajo de estudiantes de la ESO para buscar soluciones a los problemas cotidianos de personas con parálisis cerebral.

Se han buscado soluciones tecnológicas a necesidades como la fabricación de un pulsador para abrir la puerta principal de la sede de ASPACE, un sistema anticolidión para sillas de ruedas o adaptación a las posibilidades de este colectivo de los juegos tradicionales.

El programa cuenta con el apoyo del Consello social de la Universidad e integra a alumnos de ESO de A coruña y Ourense además de los usuarios de ASPACE. Pretende promocionar las vocaciones científicas en el ámbito de las TIC y la integración y concienciación sobre las necesidades de personas con discapacidad.

Mostrar comentarios

O CITIC recibe o Premio Nacional de Enxeñaría Informática polo seu programa 'Talentos inclusivos'

original

Talentos Inclusivos, o programa colaborativo posto en marcha polo Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e da Comunicación (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC) e Aspace Coruña, acaba de recibir o recoñecemento por parte do **Consello Xeral de Colexios Profesionais de Enxeñaría de Informática de España** (CCII) que, nesta primeira edición, outorgoulle o premio nacional na categoría " **Humanismo e Compromiso Social** ".

O director do CITIC, **Manuel F. González Penedo**, quen participou no acto de entrega este xoves na Real Academia de Enxeñaría en Madrid, agradeceu este recoñecemento, que, segundo asegurou, "vén premiar a esencia do proxecto e tamén o labor dun centro, o noso, que **traballa e evoluciona conectado coa sociedade e as súas necesidades** ". "Talentos Inclusivos é un chamamento dobre. Por unha banda, ao talento e as vocacións científicas no ámbito das TIC de estudantes de ESO e Bacharelato e, pola outra, a darlle visibilidade á discapacidade, atendendo algunhas demandas en materia tecnolóxica, neste caso particular ás das persoas usuarias de Aspace Coruña", engadiu o director do CITIC na súa intervención ao recoller o premio.

O proxecto

O programa Talentos Inclusivos é un proxecto posto en marcha polo CITIC da UDC e Aspace Coruña, que conta co apoio do **Consello Social da UDC**, a Fundación Española para a Ciencia e a Tecnoloxía (FECYT) do Ministerio de Innovación, a Xunta de Galicia e o Concello da Coruña. Como novidade durante este curso escolar, o proxecto, centralizado ata o de agora na provincia coruñesa, estendeuse a toda Galicia ao contar coa participación de alumnado de Ourense.



Manuel F. González Penedo, director do CITIC; Fernando Suárez Lorenzo, presidente do CPEIG; Julio E. Abalde Alonso, reitor da UDC; Javier Pereira Loureiro, subdirector do CITIC.

O estudantado (máis de 200 na edición 2022-2023) traballa xunto con persoas usuarias de

Aspace Coruña para buscar solucións tecnolóxicas ás necesidades tales como a **fabricación dun pulsador para abrir a porta principal, un sistema anticolidión para cadeiras de rodas ou xogos tradicionais adaptados.**

Os premios

Os Premios Nacionais de Enxeñería en Informática buscan fomentar o prestixio da profesión nun momento no que a tecnoloxía converteuse nun elemento fundamental nas nosas vidas e vai camiño de transformarse nunha **infraestrutura básica na sociedade dixital**. Coa súa creación, o Consello Xeral de Colexios Profesionais de Enxeñería en Informática de España (CCII) pretende recoñecer o traballo dun total de nove persoas, empresas ou institucións que achegan, a distintos ámbitos da sociedade, a enxeñería en informática.

Así, ademais do CITIC, tamén foi recoñecido o traballo de **Asunción Gómez-Pérez**, vicerreitora da Universidade Politécnica de Madrid, recentemente elixida como "*silla q*" da Real Academia Española. Entre os seus méritos, para lograr o premio profesional, atópase o seu gran labor na **adaptación da lingua española á intelixencia artificial**.

Tamén recibiu o galardón **Mario Piattini**, enxeñeiro informático, polo seu papel tan relevante na investigación da enxeñería de software e de sistemas. Pola súa banda, a app *Mi #Cartafol Ciudadano*, levada a cabo polo Ministerio de Asuntos Económicos e Transformación Dixital, fíxose co galardón a mellor proxecto público, mentres que **o labor de ArcelorMittal foi merecedora do mellor proxecto persoal**.

Na categoría de divulgación dixital, **Karina Gibert** conseguiu o premio, mentres que o despacho de peritos informáticos de **Eugenio Picón** foi o gañador do premio "Empresa ética". Completa a lista de galardoados **Conxi Pérez Andreu**, que consegue o premio 'Emprendemento, persoa emprendedora', mentres que **OK Ticket** leva ese mesmo galardón na modalidade de empresa.

O CITIC recibe o Premio Nacional de Enxeñaría Informática por Talentos Inclusivos

Segundo o director do CITIC, Manuel F. González Penedo, que recolleu onte o premio: Talentos Inclusivos é un chamamento dobre. Por unha banda, ao talento e ás vocacións científicas no ámbito das TIC de estudantes de ESO e Bacharelato e, pola outra, á darlle visibilidade á discapacidade, atendendo algunhas demandas en materia tecnolóxica, neste caso particular ás das persoas usuarias de ASPACE Coruña.

original



Este xoves 16 de marzo facíase entrega na Real Academia de Enxeñaría en Madrid por parte do Consello Xeral de Colexios Profesionais de Enxeñaría de Informática de España do Premio Nacional na categoría *Humanismo e Compromiso Social* a Talentos Inclusivos, o programa colaborativo posto en marcha polo Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións da Universidade da Coruña (CITIC), e ASPACE Coruña (Asociación de Pais de Persoas con Parálise Cerebral de A Coruña).

Segundo o director do CITIC, Manuel F. González Penedo, que recolleu onte o premio: Talentos Inclusivos é un chamamento dobre. Por unha banda, ao talento e ás vocacións científicas no ámbito das TIC de estudantes de ESO e Bacharelato e, pola outra, á darlle visibilidade á discapacidade, atendendo algunhas demandas en materia tecnolóxica, neste caso particular ás das persoas usuarias de ASPACE Coruña.



O programa Talentos Inclusivos é un proxecto posto en marcha polo CITIC da Universidade da Coruña e ASPACE Coruña e que conta co apoio do Consello Social da UDC, a Fundación Española para a Ciencia e a Tecnoloxía do Ministerio de Innovación, a Xunta de Galicia e o Concello da Coruña. Como novidade, durante este curso escolar, o proxecto, centralizado ata o de agora na provincia coruñesa, estendeuse a toda Galicia ao contar coa participación do alumnado de Ourense. As rapazas e rapaces (máis de 200 na edición 2022-2023) traballan xunto coas persoas usuarias de ASPACE Coruña para buscar solucións tecnolóxicas a necesidades tales como a fabricación dun pulsador para abrir a porta principal, un sistema anticoliisión para cadeiras de rodas ou xogos tradicionais adaptados.

Alén do CITIC os Premios Nacionais de Enxeñaría en Informática tamén quixeron recoñecer o traballo de Asunción Gómez-Pérez, vicerreitora da Universidade Politécnica de Madrid, recentemente elixida como *Cadeira Q* da Real Academia Española (RAE). Entre os seus méritos atópase o seu gran labor na adaptación da lingua española á intelixencia artificial. Tamén recibiu o galardón Mario Piattini, enxeñeiro informático, polo seu papel tan relevante na investigación na enxeñaría de software e de sistemas.

Pola súa banda, a app *O meu #Cartafol Ciudadán*, levada a cabo polo Ministerio de Asuntos Económicos e Transformación Dixital fíxose co galardón a *Mellor Proxecto Público*, mentres que o labor de ArcelorMittal foi merecedor do *Mellor Proxecto Privado*. Na categoría de *Divulgación Dixital*, Karina Gibert conseguiu o premio, mentres que o despacho de peritos informáticos de Eugenio Picón foi o gañador do premio *Empresa Ética*. Completa a listaxe de galardoados Conxi Pérez Andreu, que consegue o premio *Emprendemento, persoa emprendedora*, mentres que OK Ticket leva ese mesmo galardón na *Modalidade de Empresa*.

PUBLICIDADE

Los ingenieros premian el programa Talentos Inclusivos

REDACCIÓN / LA VOZ

Talentos Inclusivos, el programa colaborativo puesto en marcha por el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións de la Universidade de A Coruña (CITIC) y Aspace Coruña, ha sido reconocido por el Consejo General de Colegios Profesionales de Ingenieros Informáticos de España, que en esta primera edición le otorgó el premio nacional en la categoría Humanismo y Compromiso Social.

El director del Citic, Manuel F. González Penedo, que participó ayer en el acto de entrega, junto con el rector, Julio Abalde, en la Real Academia de Ingeniería de Madrid, agradeció este reconocimiento, que, según dijo, «viene a premiar la esencia del proyecto y también la labor de un centro, el nuestro, que funciona y evoluciona conectado con la sociedad y sus necesidades».

Los ingenieros premian el programa Talentos Inclusivos

REDACCIÓN / LA VOZ

Talentos Inclusivos, el programa colaborativo puesto en marcha por el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións de la Universidade de A Coruña (CITIC) y Aspace Coruña, ha sido reconocido por el Consejo General de Colegios Profesionales de Ingenieros Informáticos de España, que en esta primera edición le otorgó el premio nacional en la categoría Humanismo y Compromiso Social.

El director del Citic, Manuel F. González Penedo, que participó ayer en el acto de entrega, junto con el rector, Julio Abalde, en la Real Academia de Ingeniería de Madrid, agradeció este reconocimiento, que, según dijo, «viene a premiar la esencia del proyecto y también la labor de un centro, el nuestro, que funciona y evoluciona conectado con la sociedad y sus necesidades».

Miguel A. Pereira ■ Autor de una tesis de la UDC sobre uso de informática para ayudar a los enfermos

“Nuestra inteligencia artificial monitoriza al paciente de UCI y propone qué dosis darle”

“Los médicos toman la decisión, pero aceptan lo que propone el sistema el 90% de las veces”

ENRIQUE CARBALLO
A CORUÑA

Miguel Ángel Pereira es médico en la UCI de reanimación de pacientes operados del corazón en el Álvaro Cunqueiro de Vigo pero eligió la Universidade da Coruña (UDC) para realizar su doctorado sobre la aplicación de inteligencia artificial para mejorar la atención a los pacientes. Acaba de defender con éxito la tesis, desarrollada en colaboración con informáticos del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la universidad.

¿Qué le dio la idea?

Hice el curso de doctorado en ciencias de la salud en la UDC y conocí a bastante gente relacionada con algo que me apasionaba, la inteligencia artificial, que, creía yo, se podía emplear para mejorar algunas cosas. Trabajé con el grupo RNAS-IMEDIR, del CITIC y el catedrático Alejandro Pazos. Les planteé mi idea, porque me parecía que hay mucho *gap* (brecha) entre ingeniería informática y la parte más clínica, aunque este grupo está trabajando en esto.

¿Qué aporta su investigación?

En las unidades de cuidados críticos de estos pacientes del corazón hay mucha tecnología, pero está muy disgregada. Hay muchos monitores, muchas bombas, muchas máquinas que tienen tecnologías muy distintas pero sin casi ninguna integración. La propuesta de la tesis es in-

tegrar toda la información de estos diferentes monitores sobre la situación de los pacientes, y diseñamos una inteligencia artificial con reglas que simulan el razonamiento que harían un médico para modificar las dosis de los fármacos. Así, intentamos que el paciente tenga la dosis ideal para mantener sus constantes vitales en el rango más óptimo durante más tiempo, automatizando.

Cuando se refiere a constantes vitales en rango óptimo, se refiere a cuestiones como tener la tensión arterial en ciertos parámetros...

Sí, sobre todo son presiones arteriales, frecuencias... Pero sobre todo la presión arterial, que es de lo más importante para controlar en un paciente, sobre todo en las primeras horas más críticas tras la operación.

¿Y el sistema va analizando los datos sobre estas constantes?

Eso es. Hace una monitorización continua y más precisa del paciente: hace un análisis cada dos minutos. Es como si hiciésemos cada dos minutos una valoración del paciente en el sistema sanitario, lo que es muy complicado con personas.

¿Cómo se hace el seguimiento?

Normalmente estamos un médico cada ocho o diez camas, y luego hay una enfermera para cada dos o tres, así que el tiempo que le podemos dedicar es el que es. Si uno pudiese estarlo evaluando en todo momento podría estar haciendo ajustes de medicaciones más precisos. Una tendencia en la inteligencia artificial



El médico y doctor por la UDC Miguel Ángel Pereira. // La Opinión

en la salud es la de las tres p's: que esté orientada a ser preventiva, precisa y participativa. Nuestro sistema debería dar mayor precisión: nos permite decisiones más frecuentes,

exactas y precisas.

¿Y permite un seguimiento a distancia?

Sí, no tenemos que estar *in situ* delante del paciente: lo podemos con-

trolar remotamente, y abre todo el campo que quieras de la telemedicina, poder asistir al enfermo desde un sitio más cómodo, tener una central de monitorización...

El sistema detecta que se necesita equis medicamento, pero, ¿quién toma la decisión de suministrarlo?

La decisión la propone el sistema, en base a un modelo que emplea las reglas para razonar y tomar la decisión que emplearíamos los médicos. Siendo experimental, decidimos que fuera semiautomático: aunque propone variaciones de dosis, tiene ser el médico el que tome la decisión de aceptar o rechazar. Creo que éticamente es lo correcto.

¿Con qué mecanismo le hace las propuestas al médico?

Aparece en un ordenador. La propuesta tiene trazabilidad, esto es, dice que la presión arterial está por encima, tienes una medicación que hace esto, te propongo que pongas esta dosis. Pero en todo momento la decisión es del sanitario.

¿Se ha llevado a la práctica?

Sí, en el Meixoeiro de Vigo, donde trabajaba antes. Se ha probado en 22 pacientes post-operados de cirugía cardíaca durante medio año. El trabajo previo duró año y medio.

¿Cuál fue el resultado?

Lo que valoramos fue el porcentaje de veces que, haciendo una propuesta de modificar la dosis, el médico la aceptó. Hubo 4.100 propuestas del sistema, y el sanitario estuvo de acuerdo en el 90% de las ocasiones, rechazando el resto.

Ahora que la tesis está defendida, ¿hay planes para implementar el sistema en más hospitales?

De momento tendríamos que actualizar todas las tecnologías, que se modifican mucho, y tendríamos todavía que probarlo mucho más tiempo, en el sistema sanitario todo es muy lento. Pero hay casas comerciales que ya han mostrado interés.

Nuestra inteligencia artificial monitoriza al paciente de UCI y propone qué dosis darle

Miguel Ángel Pereira es médico en la UCI de reanimación de pacientes operados del corazón en el Álvaro Cunqueiro de Vigo pero eligió la Universidade da Coruña (UDC) para realizar su doctorado sobre la aplicación de inteligencia artificial para mejorar la atención a los pacientes. Acaba de defender con éxito la tesis, desarrollada en colaboración con informáticos del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la universidad.

Enrique Carballo • [original](#)

Miguel Ángel Pereira es médico en la UCI de reanimación de pacientes operados del corazón en el Álvaro Cunqueiro de Vigo pero eligió la [Universidade da Coruña](#) (UDC) para realizar su doctorado sobre la aplicación de inteligencia artificial para mejorar la atención a los pacientes. Acaba de defender con éxito la tesis, desarrollada en colaboración con informáticos del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la universidad.

¿Qué le dio la idea?

Hice el curso de doctorado en ciencias de la salud en la UDC y conocí a bastante gente relacionada con algo que me apasionaba, la inteligencia artificial, que, creía yo, se podía emplear para mejorar algunas cosas. Trabajé con el grupo RNASA-IMEDIR, del CITIC y el catedrático Alejandro Pazos. Les planteé mi idea, porque me parecía que hay mucho gap (brecha) entre ingeniería informática y la parte más clínica, aunque este grupo está trabajando en esto.

¿Qué aporta su investigación?

En las unidades de cuidados críticos de estos pacientes del corazón hay mucha tecnología, pero está muy disgregada. Hay muchos monitores, muchas bombas, muchas máquinas que tienen tecnologías muy distintas pero sin casi ninguna integración. La propuesta de la tesis es integrar toda la información de estos diferentes monitores sobre la situación de los pacientes, y diseñamos una inteligencia artificial con reglas que simulan el razonamiento que harían un médico para modificar las dosis de los fármacos. Así, intentamos que el paciente tenga la dosis ideal para mantener sus constantes vitales en el rango más óptimo durante más tiempo, automatizando.

Cuando se refiere a constantes vitales en rango óptimo, se refiere a cuestiones como tener la tensión arterial en ciertos parámetros...

Sí, sobre todo son presiones arteriales, frecuencias... Pero sobre todo la presión arterial, que es de lo más importante para controlar en un paciente, sobre todo en las primeras horas más críticas tras la operación.

¿Y el sistema va analizando los datos sobre estas constantes?

Eso es. Hace una monitorización continua y más precisa del paciente: hace un análisis cada dos minutos. Es como si hiciésemos cada dos minutos una valoración del paciente en el sistema sanitario, lo que es muy complicado con personas.

¿Cómo se hace el seguimiento?

Normalmente estamos un médico cada ocho o diez camas, y luego hay una enfermera para cada dos o tres, así que el tiempo que le podemos dedicar es el que es. Si uno pudiese estarlo evaluando en todo momento podría estar haciendo ajustes de medicaciones más precisos. Una tendencia en la inteligencia artificial en la salud es la de las tres p's: que esté orientada a ser preventiva, precisa y participativa. Nuestro sistema debería dar mayor precisión: nos permite decisiones más frecuentes, exactas y precisas.

¿Y permite un seguimiento a distancia?

Sí, no tenemos que estar in situ delante del paciente: lo podemos controlar remotamente, y abre todo el campo que quieras de la telemedicina, poder asistir al enfermo desde un sitio más cómodo, tener una central de monitorización...

El sistema detecta que se necesita equis medicamento, pero, ¿quién toma la decisión de suministrarlo?

La decisión la propone el sistema, en base a un modelo que emplea las reglas para razonar y tomar la decisión que emplearíamos los médicos. Siendo experimental, decidimos que fuera semiautomático: aunque propone variaciones de dosis, tiene ser el médico el que tome la decisión de aceptar o rechazar. Creo que éticamente es lo correcto.

¿Con qué mecanismo le hace las propuestas al médico?

Aparece en un ordenador. La propuesta tiene trazabilidad, esto es, dice que la presión arterial está por encima, tienes una medicación que hace esto, te propongo que pongas esta dosis. Pero en todo momento la decisión es del sanitario.

¿Se ha llevado a la práctica?

Sí, en el Meixoeiro de Vigo, donde trabajaba antes. Se ha probado en 22 pacientes post-operados de cirugía cardíaca durante medio año. El trabajo previo duró año y medio.

¿Cuál fue el resultado?

Lo que valoramos fue el porcentaje de veces que, haciendo una propuesta de modificar la dosis, el médico la aceptó. Hubo 4.100 propuestas del sistema, y el sanitario estuvo de acuerdo en el 90% de las ocasiones, rechazando el resto.

Ahora que la tesis está defendida, ¿hay planes para implementar el sistema en más hospitales?

De momento tendríamos que actualizar todas las tecnologías, que se modifican mucho, y tendríamos todavía que probarlo mucho más tiempo, en el sistema sanitario todo es muy lento. Pero hay casas comerciales que ya han mostrado interés.



A nosa intelixencia artificial monitoriza ao paciente de UCI e propón que dose darlle

Miguel Ángel Pereira é médico na UCI de reanimación de pacientes operados do corazón no Álvaro Cunqueiro de Vigo pero elixiu a Universidade dá a Coruña (UDC) para realizar o seu doutoramento sobre a aplicación de intelixencia artificial para mellorar a atención aos pacientes. Acaba de defender con éxito a tese, desenvolvida en colaboración con informáticos do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns (Citic) da universidade.

Enrique Carballo • [original](#)

Miguel Ángel Pereira é médico na UCI de reanimación de pacientes operados do corazón no Álvaro Cunqueiro de Vigo pero elixiu a [Universidade dá a Coruña](#) (UDC) para realizar o seu doutoramento sobre a aplicación de intelixencia artificial para mellorar a atención aos pacientes. Acaba de defender con éxito a tese, desenvolvida en colaboración con informáticos do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns (Citic) da universidade.

Que lle deu a idea?

Fixen o curso de doutoramento en ciencias da saúde na UDC e coñecín a bastante xente relacionada con algo que me apaixonaba, a intelixencia artificial, que, cría eu, podía empregarse para mellorar algunhas cousas. Traballei co grupo RNASA-IMEDIR, do CITIC e o catedrático Alejandro Pazos. Expúxenlles a miña idea, porque me parecía que hai moito gap (brecha) entre enxeñería informática e a parte máis clínica, aínda que este grupo está a traballar nisto.

Que achega a súa investigación?

Nas unidades de coidados críticos destes pacientes do corazón hai moita tecnoloxía, pero está moi disgregada. Hai moitos monitores, moitas bombas, moitas máquinas que teñen tecnoloxías moi distintas pero sen case ningunha integración. A proposta da tese é integrar toda a información destes diferentes monitores sobre a situación dos pacientes, e deseñamos unha intelixencia artificial con regras que simulan o razoamento que farían un médico para modificar as doses dos fármacos. Así, tentamos que o paciente teña a dose ideal para manter os seus constantes vitais no rango máis óptimo durante máis tempo, automatizando.

Cando se refire a constantes vitais en rango óptimo, refírese a cuestións como ter a tensión arterial en certos parámetros...

Si, sobre todo son presións arteriais, frecuencias... Pero sobre todo a presión arterial, que é en grao sumo importante para controlar nun paciente, sobre todo nas primeiras horas máis críticas tras a operación.

E o sistema vai analizando os datos sobre estas constantes?

Iso é. Fai unha monitorización continua e máis precisa do paciente: fai unha análise cada dous minutos. É coma se fixésemos cada dous minutos unha valoración do paciente no sistema sanitario, o que é moi complicado con persoas.

Como se fai o seguimento?

Normalmente estamos un médico cada oito ou dez camas, e logo hai unha enfermeira para cada dúas ou tres, así que o tempo que lle podemos dedicar é o que é. Se un puidese estalo avaliando en todo momento podería estar a facer axustes de medicaci3ns máis precisos. Unha tendencia na intelixencia artificial na saúde é a das tres pés: que estea orientada a ser preventiva, precisa e participativa. O noso sistema debería dar maior precisión: permítenos decisións máis frecuentes, exactas e precisas.

E permite un seguimento a distancia?

Si, non temos que estar in situ diante do paciente: podémolo controlar remotamente, e abre todo o campo que queiras da telemedicina, poder asistir ao enfermo desde un sitio máis cómodo, ter unha central de monitorización...

O sistema detecta que se necesita xe medicamento, pero, quen toma a decisión de fornecelo?

A decisión propona o sistema, en base a un modelo que emprega as regras para razoar e tomar a decisión que empregariamos os médicos. Sendo experimental, decidimos que fose semiautomático: aínda que propón variacións de doses, ten ser o médico o que tome a decisión de aceptar ou rexeitar. Creo que eticamente é o correcto.

Con que mecanismo faille as propostas ao médico?

Aparece nun computador. A proposta ten trazabilidade, isto é, di que a presión arterial está por encima, tes unha medicación que fai isto, propóñoche que poñas esta dose. Pero en todo momento a decisión é do sanitario.

Levou se á práctica?

Si, no Meixoeiro de Vigo, onde traballaba antes. Probouse en 22 pacientes post-operados de cirurxía cardíaca durante medio ano. O traballo previo durou ano e medio.

Cal foi o resultado?

O que valoramos foi a porcentaxe de veces que, facendo unha proposta de modificar a dose, o médico aceptouna. Houbo 4.100 propostas do sistema, e o sanitario estivo de acordo no 90% das ocasións, rexeitando o resto.

Agora que a tese está defendida, hai plans para implementar o sistema en máis hospitais?

De momento teriamos que actualizar todas as tecnoloxías, que se modifican moito, e teriamos aínda que probalo moito máis tempo, no sistema sanitario todo é moi lento. Pero hai casas comerciais que xa mostraron interese.

MIGUEL ÁNGEL PEREIRA Médico y autor de una tesis sobre informática y su uso sanitario

“Nuestra inteligencia artificial monitoriza al paciente de UCI y propone qué dosis darle”

“Los médicos toman la decisión, pero aceptan lo que propone el sistema el 90% de las veces”

ENRIQUE CARBALLO

— Miguel Ángel Pereira es médico en la UCI de reanimación de pacientes operados del corazón en el Alvaro Cunqueiro de Vigo pero eligió la Universidade da Coruña (UDC) para realizar su doctorado sobre la aplicación de inteligencia artificial para mejorar la atención a los pacientes. Acaba de defender con éxito la tesis, desarrollada en colaboración con informáticos del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la universidad.

— **¿Qué le dio la idea?**

— Hice el curso de doctorado en ciencias de la salud en la UDC y conocí a bastante gente relacionada con algo que me apasionaba, la inteligencia artificial, que, creía yo, se podía emplear para mejorar algunas cosas. Trabajé con el grupo RNASA-IMEDIR, del CITIC y el catedrático Alejandro Pazos. Les planteé mi idea, porque me parecía que hay mucho gap (brecha) entre ingeniería informática y la parte más clínica, aunque este grupo está trabajando en esto.

— **¿Qué aporta su investigación?**

— En las unidades de cuidados críticos de estos pacientes del corazón hay mucha tecnología, pero está muy disgregada. Hay muchos monitores, muchas bombas, muchas máquinas que tienen tecnologías muy distintas pero sin casi ninguna integración. La propuesta de la tesis es integrar toda la información de estos diferentes monitores



El médico y doctor por la UDC Miguel Ángel Pereira / L. O.

sobre la situación de los pacientes, y diseñamos una inteligencia artificial con reglas que simulan el razonamiento que harían un médico para modificar las dosis de los fármacos. Así, intentamos que el paciente tenga la dosis ideal para mantener sus constantes vitales en el rango más óptimo durante más tiempo, automatizando.

— **Cuando se refiere a constantes vitales en rango óptimo, se refiere a cuestiones como tener la tensión arterial en ciertos parámetros...**

— Sí, sobre todo son presiones arteriales, frecuencias... Pero sobre todo la presión arterial, que es de lo más importante para controlar en un paciente, sobre todo en las primeras horas más críticas tras la operación.

— **¿Y el sistema va analizando los datos sobre estas constantes?**

— Eso es. Hace una monitorización continua y más precisa del paciente: hace un análisis cada dos minutos. Es como si hiciésemos cada dos minutos una valoración del paciente en el sistema sanitario, lo que es muy complicado con personas.

— **¿Cómo se hace el seguimiento?**

— Normalmente estamos un médico cada ocho o diez camas, y luego hay una enfermera para cada dos o tres, así que el tiempo que le podemos dedicar es el que es. Si uno pudiese estarlo evaluando en todo momento podría estar haciendo ajustes de medicaciones más precisos. Una tendencia en la inteligencia artificial en la salud es la de las tres p's: que esté orientada a ser preventiva, precisa y participativa. Nuestro sistema debería dar

mayor precisión: nos permite decisiones más frecuentes, exactas y precisas.

— **¿Y permite un seguimiento a distancia?**

— Sí, no tenemos que estar in situ delante del paciente: lo podemos controlar remotamente, y abre todo el campo que quieras de la telemedicina, poder asistir al enfermo desde un sitio más cómodo, tener una central de monitorización...

— **El sistema detecta que se necesita equis medicamento, pero, ¿quién toma la decisión de suministrarlo?**

— La decisión la propone el sistema, en base a un modelo que emplea las reglas para razonar y tomar la decisión que emplearíamos los médicos. Siendo experimental, decidimos que fuera semiautomático: aunque propone variaciones de dosis, tiene ser el médico el que tome la decisión de aceptar o rechazar. Creo que éticamente es lo correcto.

— **¿Con qué mecanismo le hace las propuestas al médico?**

— Aparece en un ordenador. La propuesta tiene trazabilidad, esto es, dice que la presión arterial está por encima, tienes una medicación que hace esto, te propongo que pongas esta dosis. Pero en todo momento la decisión es del sanitario.

— **¿Se ha llevado a la práctica?**

— Sí, en el Meixoeiro de Vigo, donde trabajaba antes. Se ha probado en 22 pacientes post-operados de cirugía cardíaca durante medio año. El trabajo previo duró año y medio.

— **¿Cuál fue el resultado?**

— Lo que valoramos fue el porcentaje de veces que, haciendo una propuesta de modificar la dosis, el médico la aceptó. Hubo 4.100 propuestas del sistema, y el sanitario estuvo de acuerdo en el 90% de las ocasiones, rechazando el resto.

— **Ahora que la tesis está defendida, ¿hay planes para implementar el sistema en más hospitales?**

— De momento tendríamos que actualizar todas las tecnologías, que se modifican mucho, y tendríamos todavía que probarlo mucho más tiempo, en el sistema sanitario todo es muy lento. Pero hay casas comerciales que ya han mostrado interés.

¡Ya hemos celebrado la ceremonia de entrega!

En este evento reuniremos a los profesionales, empresas e instituciones más destacadas del sector y nace con vocación de mantenerse durante muchos años. La primera edición de los Premios Nacionales de Ingeniería en Informática se celebrará el próximo jueves, 16 de marzo, a las 19:00 horas. Para el evento hemos elegido un escenario que aúna tradición y modernidad y que representa a nuestra profesión, la sede de la Real Academia de Ingeniería, en Madrid.

original



Desde el **Consejo General de Colegios Profesionales de Ingeniería en Informática de España** por fin damos luz a uno de los proyectos más ilusionantes en los que hemos estado trabajando en los últimos meses, la puesta en marcha de la primera edición de los **Premios Nacionales de Ingeniería en Informática**, que tendrá lugar el próximo **jueves, 16 de marzo**, en la sede de la **Real Academia de Ingeniería**, en Madrid.

Uno de los deberes que tenemos como Consejo General de Colegios Profesionales es **fomentar el prestigio de una profesión como la de ingeniería en informática** y pensamos que, con la celebración de este acto, contribuimos firmemente a ello en unos tiempos en los que la tecnología se ha vuelto una parte indispensable en nuestras vidas y va camino de convertirse en una infraestructura básica para la naciente sociedad digital.

En este evento **reuniremos a los profesionales, empresas e instituciones más destacadas del sector** y nace con vocación de mantenerse durante muchos años. Somos conscientes de la importancia del sector TIC en el ámbito social y económico a lo largo de los últimos años y también somos conocedores de la importancia que seguirá teniendo en el futuro y, por eso, consideramos que los distintos galardonados y galardonadas reflejan los avances en diversas áreas, todas ellas relacionadas con aquello que nos une, la informática.

¿Dónde y cuándo?

La primera edición de los Premios Nacionales de Ingeniería en Informática se celebrará el próximo **jueves, 16 de marzo, a las 19:00 horas**. Para el evento hemos elegido un escenario que aúna tradición y modernidad y que representa a nuestra profesión, la sede de la **Real Academia de Ingeniería**, en Madrid.

Este emblemático edificio, situado en la **Calle Don Pedro, 10**, en el Barrio de La Latina, es una edificación del siglo XVIII, el Palacio del Marqués de Villafranca. A lo largo de su historia ha tenido distintos usos, pero desde 2005 fue destinado a la Real Academia de Ingeniería, que realizó unos trabajos de transformación en su interior para, aún manteniendo sus espacios

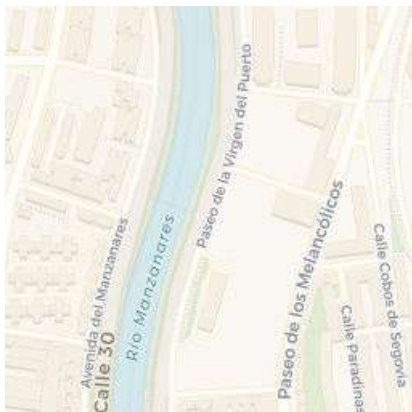
clásicos, adaptarse a los nuevos tiempos. Puedes consultar más datos sobre este edificio en la página web de la [Real Academia de Ingeniería](#), donde incluso podrás realizar una visita virtual.

El aforo para el acto es limitado y se accede mediante invitación personal e intransferible.

¡Ya hemos celebrado la ceremonia de entrega!







Los premiados y las premiadas

Premio 'Profesional, ingeniera informática': Asunción Gómez-Pérez



Asunción Gómez-Pérez es investigadora y académica especializada en inteligencia artificial. En 2022 fue elegida para ocupar la silla q de la Real Academia Española. Actualmente ocupa el cargo de vicerrectora de Investigación, Innovación y Doctorado y es catedrática de Inteligencia Artificial de la Universidad Politécnica de Madrid.

Precisamente, sus amplios conocimientos en la inteligencia artificial fueron determinantes para ser elegida por la RAE, en un mundo cada vez más cambiante y con la necesidad e importancia de enseñar el lenguaje a estos complejos sistemas.

Su carrera se centra en tres ámbitos: ingeniería ontológica, web semántica y datos enlazados. En todos ha conseguido una alta proyección internacional y en ellos está siempre presente la terminología, el procesamiento del lenguaje natural y el multilingüismo. La ingeniería ontológica es la rama de la inteligencia artificial más cercana a las tareas que desarrolla la Real Academia Española; en concreto, el estudio del léxico en todas sus dimensiones. Tiene aplicaciones prácticas en la desambiguación de textos y en la traducción automática, entre otras.

Premio 'Profesional, ingeniero informático': Mario Piattini



Mario Piattini es catedrático de Lenguajes y Sistemas Informáticos en la Universidad de

Castilla-La Mancha. En 1997 fundó, y desde entonces dirige, Alarcos Research Group, una entidad especializada en la calidad de los sistemas de información. Su trayectoria es envidiable y ha sido reconocido por diversas entidades a lo largo de su carrera por su papel en el mundo de la informática.

Mario Piattini ha publicado numerosos artículos especializados en revistas internacionales indexadas. También ha publicado una gran cantidad de libros relacionados con la Ingeniería de software, las bases de datos, la calidad y auditoría de sistemas de información y la informática cuántica. Además está reconocido como uno de los mejores investigadores del mundo en los ámbitos de la ingeniería de sistemas y software según estudios que valoran, entre otros factores, el número de veces que Piattini ha sido citado. Todos estos trabajos, además de convertirlo en uno de los referentes en el plano de la investigación, se utilizan de forma recurrente en la industria del software.

Premio 'Mejor proyecto público': Mi Carpeta Ciudadana



Tradicionalmente, realizar trámites con la Administración se había convertido en una tarea tediosa y complicada. Realizar cualquier tipo de consulta requería, en el mejor de los casos, una espera de varios minutos. Con la digitalización de las Administraciones Públicas estos tiempos se redujeron, pero, desde la llegada de **Mi Carpeta Ciudadana**, el usuario puede acceder a multitud de datos desde su teléfono móvil al instante.

La gran ventaja de Mi Carpeta Ciudadana es su facilidad de acceso a la información. La información viene a ti, no tienes tú que ir a por ella sabiendo detalles como referencia catastral o dando datos personales. Allí se pueden gestionar datos referentes a la salud, la vivienda, la vida laboral, los estudios o el transporte y los vehículos.

Esta aplicación ha sido desarrollada por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital y, en apenas un par de meses ha conseguido rebasar las 100.000 descargas en Google Play.

Premio 'Mejor proyecto privado': ArcelorMittal



ArcelorMittal es una de las empresas industriales punteras en nuestro país. En España cuenta con once plantas y diecisiete centros de distribución. En pleno auge de la digitalización de la industria más tradicional, en ellos encontramos un claro ejemplo de apuesta por la innovación, con la inteligencia artificial plenamente integrada en sus sistemas. El proyecto premiado consiste en el desarrollo de dos plataformas digitales adaptadas a las necesidades de información propias de la industria pesada, con múltiples fuentes de datos que generan enormes cantidades de información cada milisegundo. Su solución ha demostrado superar las limitaciones existentes en las ofrecidas por los proveedores convencionales en diferentes aspectos como la velocidad de tratamiento y la capacidad de procesar altísimos volúmenes de datos. El proyecto fue realizado internamente por ArcelorMittal Research, y en concreto por su laboratorio de I+D global en España.

Tras ser sometido a distintas evaluaciones su sistema se ha implantado a nivel mundial y partes del mismo se han divulgado en congresos internacionales. Este proyecto ha sido asimismo fundamental para el desarrollo de modelos de Inteligencia Artificial que toman decisiones en diferentes ámbitos como, por ejemplo, las compras de materias primas y el diseño de nuevas piezas para la industria automovilística.

Premio 'Emprendedor, empresa emprendedora': OK Ticket



Nacida en octubre de 2017, **OkTicket** ha diseñado una aplicación homologada por la Agencia Tributaria que permite gestionar los tickets y las facturas de manera digital y automatizada. De este modo se optimiza el proceso de reporte y gestión de gastos de una empresa y se evita tener que conservar los archivos en papel.

Mediante su motor de reconocimiento basta una simple fotografía al ticket en cuestión para poder registrarlo y olvidarse del papel. Además, entre otras muchas funcionalidades, la aplicación está conectada con varios bancos y se encuentra integrada con los principales ERP y soluciones de software de gestión de recursos humanos.

La empresa ha experimentado un crecimiento sostenido, incluso durante la pandemia, captando cuota de mercado basándose en una estrategia de eficiencia en capital. En 2022 duplicó el volumen de clientes y de contratos de suscripción. Actualmente cuenta con más de 100.000 usuarios y más de 500 clientes repartidos en España, Portugal y Francia, desde pymes a grandes compañías multinacionales entre las que se cuentan Manpower, Orange, Central Lechera Asturiana o la multinacional química BASF.

Premio 'Emprendedor, persona emprendedora': Conxi Pérez Andreu



Conxi Pérez Andreu es un gran ejemplo de emprendimiento. Pese a su destacada trayectoria en el sector, a finales de 2020, en un momento complicado para dar el salto, apostó por la creación del estudio de videojuegos RollDbox Games, del cual es cofundadora CEO. En este estudio, que ya cuenta con más de nueve empleados, trabajan un concepto interesante sobre los videojuegos: están convencidos que tienen el poder de generar energía positiva en la vida de las personas y mejorar las habilidades sociales por medio de la interacción con la comunidad, mientras se disfruta de una experiencia fascinante que no se basa en una historia bélica.

Conxi Pérez es ingeniera informática por la FIB-UPC, certificada por Stanford Development Center en Advanced Project Management, y ha estudiado un PDD en IESE. Además de cofundadora y CEO de RollDBox Games, también es CEO y Co-fundadora de InMovement!, expertos en transformación organizativa y digital, desde donde acompaña a empresas con metodologías de transformación rápida e implementación de estrategia. Está asociada a Women Angels for Steam (WA4STEAM. Business Angels organization) y miembro del equipo decanal del Colegio Oficial en Ingeniería Informática de Catalunya (COEINF), actualmente secretaria y vicedecana de Talento TIC y miembro de la comisión de género donesCOEINF.

Premio 'Divulgación digital': Karina Gibert



Karina Gibert recibe esta distinción por su intensa actividad divulgativa en materia de ingeniería informática, inteligencia artificial y la promoción de las vocaciones en ingeniería informática. Karina Gibert, ingeniera informática por la FIB-UPC ha dedicado una parte importante de su carrera a la divulgación de la ingeniería informática en distintas facetas, y en especial en su rama de especialización relacionada con la ciencia de datos y la inteligencia artificial.

Aparte de sus méritos como profesional, que la han llevado a ser la primera titulada de la Facultad de informática de Barcelona que alcanza una posición de catedrática de universidad en la UPC, a reunir más de 450 publicaciones científicas de carácter nacional e internacional, y a liderar más de 30 proyectos de investigación científica y transferencia de tecnología, en 2017 cofunda el centro de investigación en Ciencia Inteligente de Datos e Inteligencia Artificial (IDEAI-UPC) de la UPC del cual ahora es directora.

Karina Gibert, además de poner en marcha diversos proyectos divulgativos relacionados con la inteligencia artificial, -como el curso ciudadanIA.cat, con más de 1.000 matriculados sin formación científica-, realiza una intensa actividad desde su posición de presidenta y fundadora de donesCOEINF, donesIAcat y cofundadora de Mujeres en Ingeniería Informática para contribuir a cerrar la brecha de género en el sector.

Premio 'Humanismo y compromiso social': Talentos inclusivos



El proyecto **Talentos Inclusivos**, desarrollado por el Centro de Investigación TIC (CITIC) de la Universidad de A Coruña y otras entidades está destinado a fomentar las vocaciones TIC entre la juventud, al tiempo que de la visibilidad a las personas con discapacidad y contribuye a facilitar su día a día mediante soluciones tecnológicas innovadoras.

Se trata de un proyecto colaborativo, puesto en marcha por CITIC junto a ASPACE Coruña, con el apoyo del Consejo Social de la UDC, la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y la Consellería de Cultura, Educación y Universidad de la Xunta de Galicia.

El objetivo del proyecto es doble: fomentar las vocaciones TIC entre estudiantes de Secundaria y Bachillerato y, a su vez, ofrecer un apoyo a las personas con discapacidad. Para ello, se crearon grupos de trabajo colaborativos. Entre los proyectos surgidos a lo largo del curso académico, destacaron un robot y un dron controlados con la mano o la cabeza, un sistema anticolidión para sillas de ruedas, juguetes infantiles adaptados y productos de apoyo con impresión 3D.

Premio 'Empresa ética': Despacho de peritos informáticos Eugenio Picón



En el ejercicio de la profesión de perito ingeniero en informática, **Eugenio Picón** ha

intervenido en más de 900 procedimientos desde el año 2004, tanto a propuesta de alguna de las Partes como por Designación Judicial. Además, ha ratificado y defendido dictámenes periciales ante la Audiencia Nacional, Juzgados y Tribunales radicados en todas las Comunidades Autónomas, ante CIMA (Corte Civil y Mercantil de Arbitraje), ante la Corte de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Madrid y ante la Corte de Arbitraje de Madrid. Más de 350 organismos y entidades han confiado en sus servicios. También ha trabajado como ponente en cursos organizados por la Policía Nacional impartidos en múltiples países iberoamericanos.

Eugenio Picón, ingeniero en informática colegiado, ha sido el primer profesional en adherirse al Sello de Empresas éticas otorgado por el CCII. Una certificación que busca poner en valor a aquellas empresas y profesionales del sector que muestran especial interés en que su actividad se desarrolle respetando escrupulosamente las consideraciones éticas.

O CITIC exhibe os seus desenvolvementos robóticos ante 20 estudantes do Colexio Sagrado Corazón da Coruña

original



O pasado 16 de marzo a sede do CITIC no Campus de Elviña (UDC) acolleu a visita dun grupo de 20 alumnas e alumnos de 2º de Bacharelato do Colexio Sagrado Corazón, Franciscanas, da Coruña. Tras unha breve exposición das liñas de actividade do centro, o alumnado puido coñecer da man de Alejandro Mosteiro, responsábel da Unidade de Sistemas do CITIC, algúns proxectos do ámbito da robótica, como o *Robobo*, deseñado integramente por persoal investigador do CITIC, ou o *NAVE*, robot que conta con diversos mecanismos e sensores para realizar todo tipo de movementos e tarefas.



Tamén puideron coñecer algúns proxectos do ámbito médico como o *eBack*, un dispositivo que permite corrixir alteracións da columna vertebral relacionadas coa postura. A continuación, o grupo visitou o Centro de Proceso de Datos e o laboratorio de Realidade Virtual e Localización. Neste último, o investigador Manuel Lagos realizou unha demostración da plataforma *Virtuix Omni Prol* que permite desprazarse de forma ilimitada nunha contorna de realidade virtual e emprégase no CITIC para a práctica de habilidades físicas e cognitivas en persoas con discapacidade.

Más de cien inversores en innovación y transferencia tecnológica se reúnen con el ecosistema gallego de innovación en busca de proyectos para invertir

El objetivo esencial de este encuentro, que reúne a entidades que gestionan más de 6.000 millones de euros, es demostrar que la inversión en ciencia, a través de la innovación abierta, resuelve los retos a los que se enfrenta la humanidad y para los que necesita una respuesta sostenible. Además, tiene un impacto social positivo directo en la sociedad, ya que mejora las condiciones de vida y la igualdad de oportunidades para todos los colectivos.

FORBES • original



El ecosistema gallego de innovación presentó sus proyectos y capacidades en transferencia tecnológica ante más de cien inversores de las principales gestoras de capital privado que operan en España y el CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial) durante una reunión celebrada en la Asociación de Empresario del Polígono del Tambre para analizar los beneficios y los impactos positivos en la sociedad de invertir en ciencia.

El objetivo esencial de este encuentro, que reúne a entidades que gestionan más de 6.000

millones de euros, es demostrar que la inversión en ciencia, a través de la innovación abierta, resuelve los retos a los que se enfrenta la humanidad y para los que necesita una respuesta sostenible. Además, tiene un impacto social positivo directo en la sociedad, ya que mejora las condiciones de vida y la igualdad de oportunidades para todos los colectivos.

La iniciativa está promovida por Unirisco y Noso Capital (a través del fondo Bio & Tech Smart Capital) y cuenta con el apoyo de la Xunta de Galicia, las tres universidades gallegas, Abanca, Ribera Salud, SpainCap, Ernest & Young, Alira Health y APD Noroeste.

En la sesión de trabajo participaron cuatro clústeres del ámbito biotecnológico (**Bioga, Clúster da Saúde de Galicia, Viratec y Clusaga**), el **Programa Cáncer Innova Business Factory Medicines** y el **hub de innovación DATAlife**; además de los centros tecnológicos y de investigación más importantes de Galicia, como son **Gradiant, CITIC, AtlanTTic de la Universidade de Vigo, CITMaga y transferencia del conocimiento de la Universidade de Santiago de Compostela**. Tras su finalización, los asistentes visitaron el Biopolo de A Sionlla.

Invertir en ciencia sí es rentable

Galicia despierta un gran interés entre los inversores por la investigación de prestigio que se desarrolla en las universidades, una red de seis aceleradoras (cinco verticales y una multisectorial) e iniciativas de alto valor para la innovación y el emprendimiento como el Biopolo de A Sionlla (Santiago de Compostela), la Ciudad de las TIC y la puesta en marcha de la Agencia Española de Inteligencia Artificial (A Coruña).

La Comunidad tiene una posición estratégica en sectores como la biotecnología, segunda biorregión más emprendedora por detrás de Cataluña, la bioeconomía, la salud y la sostenibilidad, la inteligencia artificial, la analítica de datos y la ciberseguridad. Actividades transversales que contribuirán a mejorar la competitividad del conjunto de sectores, como la alimentación (humana y animal), pesca, agricultura, forestal-madera, energía, medioambiente y economía circular.

Más de 100 inversores en innovación y transferencia tecnológica se reúnen con el ecosistema gallego de innovación en busca de proyectos para invertir

Estas entidades gestionan más de 6.000 millones de euros. Tras su finalización, los asistentes visitaron el Biopolo de A Sionlla. Unirisco y Noso Capital (a través del fondo Bio & Tech Smart Capital) son los promotores de este encuentro que cuenta con el apoyo de la Xunta de Galicia, las tres universidades gallegas, Abanca, Ribera Salud, SpainCap, Ernest & Young, Alira Health y APD Noroeste.

original



El ecosistema gallego de innovación presentó sus proyectos y capacidades en transferencia tecnológica ante más de 100 inversores de las principales gestoras de capital privado que operan en España y el CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial), durante una reunión celebrada en la Asociación de Empresario del Polígono del Tambre. Estas entidades gestionan más de 6.000 millones de euros.

En la sesión de trabajo participaron cuatro clústeres del ámbito biotecnológico (Bioga, Clúster da Saúde de Galicia, Viratec y Clusaga), el Programa Cáncer Innova Business Factory Medicines y el hub de innovación DATAlife; además de los centros tecnológicos y de investigación más importantes de Galicia, como son Gradient, CITIC, AtlanTTic de la Universidade de Vigo, CITMaga y transferencia del conocimiento de la Universidade de Santiago de Compostela. Tras su finalización, los asistentes visitaron el Biopolo de A Sionlla.

Unirisco y Noso Capital (a través del fondo Bio & Tech Smart Capital) son los promotores de este encuentro que cuenta con el apoyo de la Xunta de Galicia, las tres universidades gallegas, Abanca, Ribera Salud, SpainCap, Ernest & Young, Alira Health y APD Noroeste.

Invertir en ciencia sí es rentable

Galicia despierta un gran interés entre los inversores por la investigación de prestigio que se desarrolla en las universidades, una red de 6 aceleradoras (5 verticales y una multisectorial) e iniciativas de alto valor para la innovación y el emprendimiento como el Biopolo de A Sionlla (Santiago de Compostela), la Ciudad de las TIC y la puesta en marcha de la Agencia Española de Inteligencia Artificial (A Coruña).

La Comunidad tiene una posición estratégica en sectores como la biotecnología, segunda biorregión más emprendedora por detrás de Cataluña, la bioeconomía, la salud y la sostenibilidad, la inteligencia artificial, la analítica de datos y la ciberseguridad. Actividades transversales que contribuirán a mejorar la competitividad del conjunto de sectores, como la alimentación (humana y animal), pesca, agricultura, forestal-madera, energía, medioambiente y economía circular.

El ecosistema gallego de innovación muestra su potencial a más de 100 inversores en Santiago

La presentación ha tenido lugar durante una reunión celebrada en la Asociación de Empresario del Polígono del Tambre. Unirisco y Noso Capital (a través del fondo Bio & Tech Smart Capital) son los impulsores del encuentro que cuenta con el apoyo de la Xunta de Galicia, las tres universidades gallegas, Abanca, Ribera Salud, SpainCap, Ernest & Young, Alira Health y APD Noroeste.

Economía Digital Galicia • [original](#)



El ecosistema gallego de innovación ha presentado este martes sus proyectos y capacidades en transferencia ante más de 100 inversores

El ecosistema gallego de innovación ha presentado este martes **sus proyectos y capacidades en transferencia ante más de 100 inversores de las principales gestoras de capital privado que operan en España y el CDTI** (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial); entidades que gestionan más de 6.000 millones de euros.

La presentación ha tenido lugar durante una reunión celebrada en la **Asociación de Empresario del Polígono del Tambre**. [Unirisco y Noso Capital](#) (a través del fondo [Bio & Tech Smart Capital](#)) [son los impulsores del encuentro](#) que cuenta con el apoyo de la Xunta de Galicia, las tres universidades gallegas, Abanca, Ribera Salud, SpainCap, Ernest & Young, Alira Health y APD Noroeste.

En la sesión de trabajo participaron cuatro clústeres del ámbito biotecnológico (Bioga, Clúster da Saúde de Galicia, Viratec y Clusaga), el Programa Cáncer Innova Business Factory Medicines y el hub de innovación DATAlife; además de los centros tecnológicos y de investigación más importantes de Galicia, como son Gradiant, CITIC, AtlanTTic de la Universidade de Vigo, CITMaga y transferencia del conocimiento de la Universidade de Santiago de Compostela. Tras su finalización, los asistentes visitaron el Biopolo de A Sionlla.

Leer más: [Santiago acoge el encuentro Invertir en ciencia sí es rentable impulsado por Unirisco y Noso Capital](#)

Invertir en innovación

Según explican los organizadores del evento, **Galicia despierta un gran interés entre los inversores** por la investigación que desarrolla en universidades, una red de 6 aceleradoras (5 verticales y una multisectorial) e iniciativas de alto valor para la innovación y el emprendimiento como el Biopolo de A Sionlla (Santiago de Compostela), la Ciudad de las TIC y la puesta en marcha de la Agencia Española de Inteligencia Artificial (A Coruña).

También destacan la posición estratégica de la comunidad en sectores como «la biotecnología segunda biorregión más emprendedora por detrás de Cataluña, la bioeconomía, la salud y la sostenibilidad, la inteligencia artificial, la analítica de datos y la ciberseguridad», además de en actividades transversales que contribuirán a mejorar la competitividad del conjunto de sectores, como la alimentación (humana y animal), pesca, agricultura, forestal-madera, energía, medioambiente y economía circular

Inversores que gestionan 6.000 millones analizan proyectos gallegos innovadores en Santiago

original

La sede de la Asociación Área Empresarial do Tambre acogió el martes la primera sesión de trabajo del **encuentro *Invertir en ciencia sí es rentable***, en el que el **ecosistema gallego de innovación** presentó sus proyectos y capacidades en transferencia tecnológica ante **más de 100 inversores** de las principales gestoras de capital privado de España y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), entidades que **gestionan más de 6.000 millones de euros** y buscan proyectos donde invertir. En la sesión de trabajo participaron cuatro clústeres del ámbito biotecnológico (Bioga, Clúster da Saúde de Galicia, Viratec y Clusaga), el programa Cáncer Innova-Business Factory Medicines y el hub DATAlife, así como los centros tecnológicos y de investigación más importantes de Galicia, como son Gradiant, Citic, AtlanTTic de la Universidade de Vigo, CITMaga y transferencia del conocimiento de la Universidade de Santiago de Compostela.

Los participantes en la jornada **visitaron** tras las sesiones en la sede empresarial del Tambre el **biopolo de A Sionlla**. Unirisco y Noso Capital, a través de fondo Bio&Tech Smart Capital, son los promotores del encuentro, que cuenta con el apoyo de la Xunta, las tres universidades gallegas, Abanca, Ribera Salud, SpainCap, Ernest&Young, Alira Health y APD Noroeste.

Desde la organización de la actividad, que continúa el miércoles, indicaron que " **Galicia** despierta un **gran interés entre los inversores** por la investigación de prestigio que se desarrolla en las universidades, una red de seis aceleradoras (cinco verticales y una multisectorial) e iniciativas de alto valor para la innovación y el emprendimiento como el biopolo de A Sionlla", en Santiago, así como la Ciudad de las TIC y la puesta en marcha de la Agencia Española de **Inteligencia Artificial**, en A Coruña. Además, la comunidad gallega ostenta una posición estratégica en sectores como la biotecnología, ya que es la segunda biorregión más emprendedora por detrás de Cataluña, la bioeconomía, la salud y la sostenibilidad, la **inteligencia artificial**, la analítica de datos y la ciberseguridad. "Actividades transversales que contribuirán a mejorar la competitividad del conjunto de sectores, como la alimentación humana y animal, pesca, agricultura, forestal-madera, energía, medio ambiente y economía circular", concluyen los promotores del encuentro en Santiago.

Archivado en: [I+D+iSantiago ciudadXunta de GaliciaCidade das TICInteligencia artificial](#)



Medio	Onda Cero
Soporte	Prensa Digital
U. únicos	102 776
Pág. vistas	310 767

Fecha	22/03/2023
País	España
V. Comunicación	7 974 EUR (8,602 USD)
V. Publicitario	2303 EUR (2484 USD)



https://epservices.eprensa.com/cgi-bin/view_digital_media.cgi?subclient_id=14226&comps_id=898798429

AESIA en A Coruña: Una reflexión sobre la Inteligencia Artificial

Será el miércoles, 29 de marzo, de 16:30 a 19:30 horas, en la sede de A Fundación en el Cantón Grande de A Coruña. Y también puedes seguirlo en www.ondacero.es. ¿Quieres saber cómo la Inteligencia Artificial va a cambiar tu vida? ¿Sabías que Chat GPT ha tardado solo cinco días en alcanzar un millón de usuarios mientras que Facebook tardó diez meses o Netflix tres años?

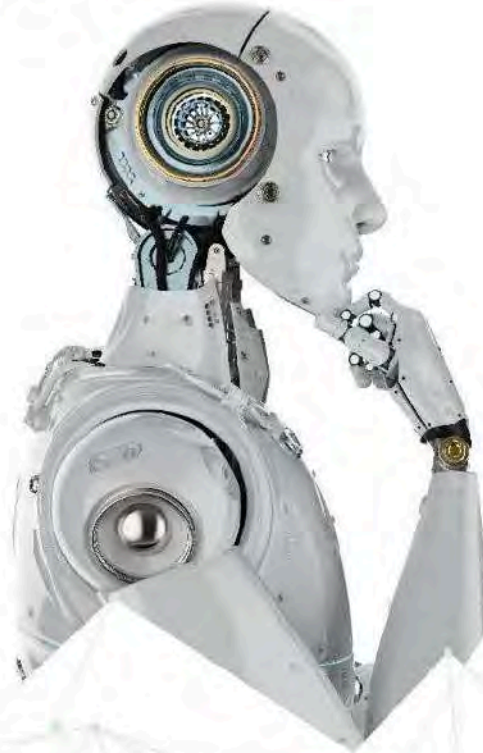
[original](#)

El acto es de entrada libre hasta completar aforo

Será el miércoles, 29 de marzo, de 16:30 a 19:30 horas, en la sede de A Fundación en el Cantón Grande de A Coruña. Y también puedes seguirlo en www.ondacero.es

Redacción

**AESIA
CORUÑA**



¿Quieres saber cómo
la Inteligencia Artificial
va a cambiar tu vida?

**No te pierdas AESIA en A Coruña.
Una reflexión sobre la Inteligencia Artificial.**

Miércoles 29 de marzo de 16'30 a 19'30.
Sede A Fundación, Cantón Grande 8 A Coruña
Síguelo también en www.ondacero.es

Con el patrocinio de:



Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

ABANCA



AESIA en A Coruña: Una reflexión sobre la Inteligencia Artificial | Onda Cero Coruña

¿Quieres saber cómo la Inteligencia Artificial va a cambiar tu vida?

¿Sabías que Chat GPT ha tardado solo cinco días en alcanzar un millón de usuarios mientras que Facebook tardó diez meses o Netflix tres años?

¿Quién controla lo que piensa la IA?

Hoy la IA hace ya cosas que hace muy poco tiempo solo existían en nuestra imaginación. El impacto va a ser tan brutal que vale la pena pararse a reflexionar y sacar conclusiones de adónde nos lleva una tecnología tan fascinante como inquietante.



Medio	Onda Cero
Soporte	Prensa Digital
U. únicos	102 776
Pág. vistas	310 767

Fecha	22/03/2023
País	España
V. Comunicación	7 974 EUR (8,602 USD)
V. Publicitario	2303 EUR (2484 USD)



https://epservices.eprensa.com/cgi-bin/view_digital_media.cgi?subclient_id=14226&comps_id=898798429

Para tratar de responder a esas preguntas ONDA CERO organiza el próximo miércoles 29 una jornada sobre la inteligencia artificial en la sede de A Fundación (Cantón Grande 8, A Coruña) de 16'30 a 19'30. Este es el programa y los expertos que aportarán luz sobre una tecnología tan controvertida.

El acto tendrá tres grandes bloques temáticos:

1-Valoración de qué significa que A Coruña sea la sede de AESIA

Ponentes: Inés Rey, alcaldesa de A Coruña. Julio Abalde, Rector UDC. Antonio del Corral, Pte. Cluster TIC Galicia

2-La parte formativa. Cómo desde las instituciones tanto públicas como privadas se forma a los especialistas en IA

Ponentes: Eladio Dapena. Decano Ingeniería UIE (Universidad de Abanca). Alfonso Martínez, gerente Cidade das TIC. Miguel Angel Acero Alvarez, Head of digital transformation and innovation IZERTIS.

3-La parte empresarial. Cómo se implementa ya hoy la IA en las empresas con ejemplos prácticos. Ponentes: Eduardo Aldao, director de innovación de ABANCA, Marcos Ortego, responsable de los proyectos de IA de CITIC, INCIBIC y CHUAC y Nuria Avalos Villamor, Directora de Consorcios Digitales de REPSOL.

El acto será moderado por Nacho Capeans, director de ONDA CERO en Galicia. En la primera hora Julia Otero conectará en directo desde Julia en la ONDA para entrevistar a la Alcaldesa de A Coruña Inés Rey que explicará qué significa que AESIA, la Agencia Española para la Supervisión de la Inteligencia Artificial se instale en A Coruña. El acto es de entrada libre hasta completar aforo. También se podrá seguir en www.ondacero.es

□ AESIA en A Coruña: Una reflexión sobre la Inteligencia Artificial | Onda Cero Coruña

La aventura de poner en marcha el primer club de código CoderDojo en Galicia

César Rodríguez • original



Una sesión del CoderDojo del barrio de Peruleiro de A Coruña

C. Rodríguez

Un grupo de voluntarios lanzó en octubre en A Coruña un proyecto para introducir, de forma gratuita y colaborativa, a niños y chicos de hasta 17 años en el mundo de la programación. El proyecto, que replica una iniciativa de gran éxito que empezó en Irlanda, ha despertado el interés del Centro de Supercomputación de Galicia, el Museo do Videoxogo y varias empresas del ecosistema digital galaico

Peter Vard es un irlandés afincado en Galicia. Se dedica a la enseñanza del inglés y tiene varias academias en la ciudad de A Coruña. Desde octubre, una de ellas, ubicada en el barrio de Peruleiro, es el cuartel general del primer club de **código CoderDojo** de la comunidad. Allí, las mañanas del primer y último sábado de cada mes expertos en tecnología introducen en el mundo de la programación a niños y adolescentes, «independientemente de su género, estatus socioeconómico y de su disponibilidad de recursos». Y lo hacen de forma voluntaria, altruista y colaborativa.

CoderDojo es un movimiento sin ánimo de lucro de código abierto que nació en Cork, **Irlanda**, en el año 2011. Sus promotores, James Whelton y Bill Liao eran programadores que se habían formado a sí mismos. Querían crear un espacio en el que los jóvenes pudieran aprender código en su entorno sin que mediara ningún tipo de discriminación ni brechas (socioeconómicas o de género, muy frecuente a la hora de elegir carreras STEM) y basado en voluntarios. La idea fue un éxito. Y se propagó rápidamente a otros países.

Hoy hay más de 2.300 clubes de código CoderDojo en el mundo que enseñan programación a decenas de miles de chicos y chicas. Operan de manera autónoma independiente con el respaldo de una fundación central radicada en Dublin. Esa organización se fusionó en el 2017 con la Raspberry Pi Foundation, conocida por la fabricación de miniordenadores de bajo precio y buenas capacidades, también dedicada a promover el uso de las nuevas tecnologías entre los jóvenes.

Fue en Irlanda dónde Peter tomó la idea de montar **un CoderDojo en A Coruña**. La compartió con padres de alumnos suyos que trabajaban en el ecosistema digital herculino, ese que por su fortaleza fue clave para que la ciudad se convirtiera en **la sede de la Agencia Española de**

Supervisión de la Inteligencia Artificial, la Aesia. Y encontró el respaldo de varios voluntarios dispuestos a ceder parte de su tiempo para poner en marcha «una iniciativa local con un componente social muy grande, en un ambiente familiar y colaborativo», explica uno de los compañeros de Peter en esta aventura, el ingeniero informático Iago Fernández Bugallo.

¿Qué enseñan a los niños? En la sesión a la que acudí, les explicaron como usar **el lenguaje Python** (uno de los más extendidos en el mundo) para consultar el tiempo o a programar una función que permitía simular la tirada de un dado y generar emojis según el número que obtuvieran. La lección se la impartía Martín Torre Castro, del grupo **Python Coruña**, y gustó mucho a los aprendices. En otras ocasiones usaron código para encender y cambiar el color de una luz led conectada a una Raspberry Pi. Esto son solo un par de ejemplos de los conocimientos que obtienen los más mayores (en los planes de futuro está mostrarles cómo crear páginas web). A los pequeños y medianos se les enseña Scratch (un lenguaje de programación visual, basado en iconos).

¿Cómo les ha ido en estos meses? Iago Fernández explica que el porcentaje de retención de chicos y chicas que van al club de código «es bastante alto», y que la iniciativa ha captado la atención del **Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA)**, del Museo do Videoxogo de Cangas, del CITIC de la UDC y de varias empresas tecnológicas gallegas.

Se necesitan «voluntarios»

Están contentos con el recorrido del club hasta ahora, conseguido con mucho esfuerzo y generosidad, «a golpe de pulmón», explican Peter y Iago. Y tienen previsto dar varios pasos, como la adhesión formal al movimiento CoderDojo, crear una web y perfiles en redes sociales, pero quieren ser prudentes. Para ampliar el ámbito de actuación y, por ejemplo, poder llevar en un futuro las actividades a aulas de centros educativos de la zona, necesitan más «voluntarios», que no tienen por qué ser «solo tecnólogos».

Hay muchas tareas distintas por hacer. «Se puede ayudar de muchas maneras», dice Iago. Para aclarar confusiones, precisa que las sesiones del club no son «una actividad extraescolar». Y que entre los objetivos figura vincular a los padres de los chicos, «y que se vayan ayudando los unos a los otros». Entre los voluntarios que han permitido lanzar y mantener la iniciativa cediendo tiempo y transmitiendo conocimiento están Francisco Manigrasso, de iSolutions; Rocío Cruz Santana, de **Indra**; Ricardo Piedrafita, de Cellnex Telecom; Miguel Ponte, de Noroeste 43 Recursos Informáticos; y, entre otros, Ramón de Souza Ferreira, indica Peter.

El **fundamento de los CoderDojo** pasa porque no existan barreras de ningún tipo para acceder al conocimiento e iniciarse en el mundo de la programación. Nadie puede quedarse fuera porque no tenga recursos para disponer de un ordenador o tableta. En consecuencia, la otra gran necesidad de estos clubes es de material. Aceptan donaciones de material, como equipos informáticos de los que van renovando las empresas (están en contactos con algunas del área para concretar posibles entregas), pero no de dinero. En el futuro podría habilitarse una vía indirecta para recibir aportaciones monetarias vía **la Fundación Raspberry Pi**, que podría canalizarlas en compras de dispositivos y luego enviarlos.

¿Cómo puede uno hacerse voluntario, colaborar o apuntar a un niño al club? No hay ningún requisito formal. La sede está en el número 6 de la calle Arquitecto Rey Pedreira del citado barrio de Peruleiro de A Coruña. Y los medios de contacto son los que figuran en la página de la academia (www.familycorner.es).

Iago, Peter y el resto de voluntarios confían en que este «club de código de proximidad» sea un éxito y que pronto haya otros en distintos puntos de Galicia y/o en otros barrios de A Coruña. En un momento en el que se debate sobre el modelo urbanístico de «la ciudad de los quince minutos» y en el que la Xunta plantea [certificar a los alumnos sus competencias digitales](#), ¿es descabellado plantear incluir un CoderDojo en la lista de servicios esenciales de proximidad?

La aventura de poner en marcha un club de código CoderDojo en Galicia

Un grupo de voluntarios lanzó en octubre en A Coruña un proyecto para introducir, de forma gratuita y colaborativa, a niños y chicos de hasta 17 años en el mundo de la programación. El proyecto, que replica una iniciativa de gran éxito que empezó en Irlanda, ha despertado el interés del Centro de Supercomputación de Galicia, el Museo do Videoxogo y varias empresas del ecosistema digital galaico.

César Rodríguez • [original](#)



Una sesión del CoderDojo del barrio de Peruleiro de A Coruña

C. Rodríguez

Un grupo de voluntarios lanzó en octubre en A Coruña un proyecto para introducir, de forma gratuita y colaborativa, a niños y chicos de hasta 17 años en el mundo de la programación. El proyecto, que replica una iniciativa de gran éxito que empezó en Irlanda, ha despertado el interés del Centro de Supercomputación de Galicia, el Museo do Videoxogo y varias empresas del ecosistema digital galaico

Peter Vard es un irlandés afincado en Galicia. Se dedica a la enseñanza del inglés y tiene varias academias en la ciudad de A Coruña. Desde octubre, una de ellas, ubicada en el barrio de Peruleiro, es el cuartel general del primer club de [código CoderDojo](#) de la comunidad. Allí, las mañanas del primer y último sábado de cada mes expertos en tecnología introducen en el mundo de la programación a niños y adolescentes, «independientemente de su género, estatus socioeconómico y de su disponibilidad de recursos». Y lo hacen de forma voluntaria, altruista y colaborativa.

CoderDojo es un movimiento sin ánimo de lucro de código abierto que nació en Cork, [Irlanda](#), en el año 2011. Sus promotores, James Whelton y Bill Liao eran programadores que se habían formado a sí mismos. Querían crear un espacio en el que los jóvenes pudieran aprender código en su entorno sin que mediara ningún tipo de discriminación ni brechas (socioeconómicas o de género, muy frecuente a la hora de elegir carreras STEM) y basado en voluntarios. La idea fue un éxito. Y se propagó rápidamente a otros países.

Hoy hay más de 2.300 clubes de código CoderDojo en el mundo que enseñan programación a decenas de miles de chicos y chicas. Operan de manera autónoma independiente con el respaldo de una fundación central radicada en Dublin. Esa organización se fusionó en el 2017 con la Raspberry Pi Foundation, conocida por la fabricación de miniordenadores de bajo

precio y buenas capacidades, también dedicada a promover el uso de las nuevas tecnologías entre los jóvenes.

Fue en Irlanda dónde Peter tomó la idea de montar **un CoderDojo en A Coruña**. La compartió con padres de alumnos suyos que trabajaban en el ecosistema digital herculino, ese que por su fortaleza fue clave para que la ciudad se convirtiera en [la sede de la Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial, la Aesia](#). Y encontró el respaldo de varios voluntarios dispuestos a ceder parte de su tiempo para poner en marcha «una iniciativa local con un componente social muy grande, en un ambiente familiar y colaborativo», explica uno de los compañeros de Peter en esta aventura, el ingeniero informático Iago Fernández Bugallo.

¿Qué enseñan a los niños? En la sesión a la que acudí, les explicaron como usar **el lenguaje Python** (uno de los más extendidos en el mundo) para consultar el tiempo o a programar una función que permitía simular la tirada de un dado y generar emojis según el número que obtuvieran. La lección se la impartía Martín Torre Castro, del grupo **Python Coruña**, y gustó mucho a los aprendices. En otras ocasiones usaron código para encender y cambiar el color de una luz led conectada a una Raspberry Pi. Esto son solo un par de ejemplos de los conocimientos que obtienen los más mayores (en los planes de futuro está mostrarles cómo crear páginas web). A los pequeños y medianos se les enseña Scratch (un lenguaje de programación visual, basado en iconos).

¿Cómo les ha ido en estos meses? Iago Fernández explica que el porcentaje de retención de chicos y chicas que van al club de código «es bastante alto», y que la iniciativa ha captado la atención del **Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA)**, del Museo do Videoxogo de Cangas, del CITIC de la UDC y de varias empresas tecnológicas gallegas.

Se necesitan «voluntarios»

Están contentos con el recorrido del club hasta ahora, conseguido con mucho esfuerzo y generosidad, «a golpe de pulmón», explican Peter y Iago. Y tienen previsto dar varios pasos, como la adhesión formal al movimiento CoderDojo, crear una web y perfiles en redes sociales, pero quieren ser prudentes. Para ampliar el ámbito de actuación y, por ejemplo, poder llevar en un futuro las actividades a aulas de centros educativos de la zona, necesitan más «voluntarios», que no tienen por qué ser «solo tecnólogos».

Hay muchas tareas distintas por hacer. «Se puede ayudar de muchas maneras», dice Iago. Para aclarar confusiones, precisa que las sesiones del club no son «una actividad extraescolar». Y que entre los objetivos figura vincular a los padres de los chicos, «y que se vayan ayudando los unos a los otros». Entre los voluntarios que han permitido lanzar y mantener la iniciativa cediendo tiempo y transmitiendo conocimiento están Francisco Manigrasso, de iSolutions; Rocío Cruz Santana, de [Indra](#); y, entre otros, Ramón de Souza Ferreira, indica Peter.

El **fundamento de los CoderDojo** pasa porque no existan barreras de ningún tipo para acceder al conocimiento e iniciarse en el mundo de la programación. Nadie puede quedarse fuera porque no tenga recursos para disponer de un ordenador o tableta. En consecuencia, la otra gran necesidad de estos clubes es de material. Aceptan donaciones de material, como equipos informáticos de los que van renovando las empresas (están en contactos con algunas del área para concretar posibles entregas), pero no de dinero. En el futuro podría habilitarse una vía indirecta para recibir aportaciones monetarias vía [la Fundación Raspberry Pi](#), que podría canalizarlas en compras de dispositivos y luego enviarlos.

¿Cómo puede uno hacerse voluntario, colaborar o apuntar a un niño al club? No hay ningún requisito formal. La sede está en el número 6 de la calle Arquitecto Rey Pedreira del citado barrio de Peruleiro de A Coruña. Y los medios de contacto son los que figuran en la página de la academia (www.familycorner.es).

Iago, Peter y el resto de voluntarios confían en que este «club de código de proximidad» sea un éxito y que pronto haya otros en distintos puntos de Galicia y/o en otros barrios de A Coruña. En un momento en el que se debate sobre el modelo urbanístico de «la ciudad de los quince minutos» y en el que la Xunta plantea [certificar a los alumnos sus competencias digitales](#), ¿es descabellado plantear incluir un CoderDojo en la lista de servicios esenciales de proximidad?

O galego Óscar Carballo gaña unha medalla de bronce na Olimpíada Informática Española

original



Un dos gañadores da Olimpíada Informática Galega 2023, Óscar Carballo Puebla, estudante de formación profesional do CPR Plurilingüe Liceo La Paz da Coruña e natural de Castro de Rei (Lugo), [conseguiu unha medalla de bronce na Olimpíada Informática Española \(OIE\)](#) que se celebrou esta fin de semana en Madrid, situándose no posto número 11 con 446 puntos (outorgáronse catro medallas de ouro, outras catro de prata e outras tantas de bronce). O segundo participante galego na fase nacional, Pedro Rey Anca, de Ferrol e estudante de 1º de Bacharelato do IES Saturnino Montojo da cidade ferrolá, recibiu un diploma de mención como participante do certame.

A Olimpíada Informática Galega 2023 celebrouse o pasado 10 de febreiro na Facultade de Informática da Coruña (Universidade da Coruña, UDC), evento organizado polo Colexio de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG), as tres universidades públicas galegas e o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e a Comunicación (CITIC), coa colaboración de diversas entidades e empresas do sector TIC: AWS (Amazon-Apser), Concello de Coruña, Dinahosting, DXC Technology, GDI, Mindata, Minsait, NTT Data, Sixtema e Veritas.

Un estudiante del Liceo de A Coruña gana el bronce en la Olimpiada Informática Española

Óscar Carballo Pueblo, natural de Castro de Rei (Lugo) y estudiante de Formación Profesional del CPR Plurilingüe Liceo La Paz de A Coruña, consiguió una medalla de bronce en la Olimpiada Informática Española que se celebró este fin de semana en Madrid. El joven se situó en el puesto número 11 con 446 puntos en un concurso en el que se otorgaron cuatro medallas de oro, otras cuatro de plata y otras tantas de bronce.

Redacción • [original](#)



Óscar Carballo

Óscar Carballo Pueblo, natural de Castro de Rei (Lugo) y estudiante de Formación Profesional del CPR Plurilingüe Liceo La Paz de A Coruña, consiguió una medalla de bronce en la Olimpiada Informática Española que se celebró este fin de semana en Madrid. El joven se situó en el puesto número 11 con 446 puntos en un concurso en el que se otorgaron cuatro medallas de oro, otras cuatro de plata y otras tantas de bronce.

El segundo participante gallego en la fase nacional, Pedro Rey Anca, de Ferrol y estudiante de 1º de Bachillerato del IES Saturnino Montojo de la ciudad ferrolana recibió un diploma de mención con participante.

La Olimpiada Informática Gallega se celebró el pasado 10 de febrero en la Facultad de Informática de la UDC, organizada por el Colexio de Enxeñaría en Informática de Galicia (Cpeig), las tres universidades públicas gallegas USC, UDC e UVigo t el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e a Comunicación (CITIC), con la colaboración de diversas entidades y empresas del sector TIC: AWS (Amazon-Apser), Ayuntamiento de A Coruña, Dinahosting, DXC Technology, GDI, Mindata, Minsait, NTT Data, Sixtema y Veritas.



Óscar Carballo



Un estudiante de A Coruña, medalla de bronce en la Olimpiada Informática Española

Laura M. Mateo • original



El Liceo La Paz de A Coruña está de enhorabuena. El estudiante **Óscar Carballo Puebla** - natural de Castro de Rei (Lugo) - ha logrado una medalla de bronce en la Olimpiada Informática Española (OIE), situándose en el **puesto número 11 con 446 puntos**, según ha dado a conocer el centro educativo en nota de prensa.

Junto a este, el ferrolano Pedro Rey Anca del IES Saturnino Montojo ha recibido un diploma como participante del certamen después quedar en [segunda posición en la Olimpiada Informática Galega 2023](#).

La Facultad de Informática de la Universidade da Coruña (UDC) acogió el pasado 10 de febrero la **Olimpiada Informática Galega 2023**, un evento organizado por el Colexio de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG), el Centro de Investigación en Tecnologías da Información y la Comunicación (Citic) y las tres universidades públicas gallegas.

En este certamen participaron **una treintena de estudiantes** de Educación Secundaria Obligatoria (ESO), de Bachillerato y de Formación Profesional (FP) de Grado Medio procedentes de 16 centros educativos y residentes en A Coruña, A Estrada, Foz, Ferrol, A Baña, O Barco de Valdeorras, O Porriño, A Merca, Ourense, Ames, Santiago, Teo, Vedra y Vigo.

Novo doutoramento sobresaliente cum laude para un médico da sanidade pública de Vigo

O especialista en Anestesioloxía e Reanimación do Complexo Hospitalario Universitario de Vigo (CHUVI), Miguel A. Pereira, acaba de obter o doutoramento con sobresaliente cum laude pola Universidade de A Coruña, pola súa tese sobre a aplicación da Intelixencia artificial para mellorar a atención aos pacientes.

Author Redacción • original



Para o doutor Miguel A. Pereira

O **especialista en Anestesioloxía e Reanimación** do Complexo Hospitalario Universitario de Vigo (CHUVI), Miguel A. Pereira, acaba de obter o doutoramento con *sobresaliente cum laude* pola Universidade de A Coruña, pola súa **tese sobre a aplicación da Intelixencia artificial para mellorar a atención aos pacientes**.

Modificar os tratamentos de enfermos ingresados na Unidade de Críticos

A investigación, titulada *Implementación dun sistema intelixente semiautomático para asistencia de pacientes en Unidades de Coidados Críticos*, tivo como obxectivo deseñar un sistema de Intelixencia artificial que monitorizara e tivese capacidade de modificar as doses de tratamentos dos pacientes ingresados nas Unidades de Críticos.

Para isto, o doutor Pereira contou coa colaboración do equipo de informáticos do [Centro de Investigación en Tecnoloxías da información e Comunicacions \(CITIC\)](#).

Segundo explica o autor da tese *nas Unidades de Críticos dos hospitais hai moitos equipos tecnolóxicos que miden as constantes vitais dos pacientes como a presión arterial, a frecuencia cardíaca, etcétera; a miña proposta era integrar todos eles nun **único sistema de Intelixencia artificial, dotado con regras e criterios que simularan o razoamento clínico que faría un facultativo para modificar as doses dos fármacos.***

Os especialistas aprobaron o 90% de propostas do sistema

Este sistema planteado é semiautomático, xa que o médico é quen adopta a decisión clínica. **O equipo informático fai a proposta da necesidade de reaxustar ou modificar o tratamento**, pero será o facultativo ou a enfermeira especializada en críticos, quen aprobe ou rexeite a devandita proposta.

No estudo realizado **participaron 22 pacientes post-operados de cirurxía cardíaca** e ingresados na Unidade de Reanimación. A finalidade era valorar a porcentaxe de veces que o médico aprobou a suxerencia do ordenador de modificar as doses da medicación. Así, o resultado foi que **das 4.100 propostas do sistema, os facultativos aprobaron o 90% delas**.

Monitorización máis continuada e precisa do paciente

Entre as conclusións deste estudo cabe subliñar en primeiro lugar, a constatación de que é posible modelizar ou transferir o razoamento clínico do persoal sanitario (médico ou enfermaría) a un sistema de intelixencia artificial.

O procedemento aporta unha monitorización continuada do paciente, con maior exactitude e precisión nas doses dos fármacos dado que realiza unha **avaliación do seu estado cada dous minutos**. *Isto é, como se cada dous minutos un profesional sanitario realizase unha valoración do paciente, polo que os axustes da medicación son máis precisos. Así, a través da automatización se consegue que o paciente dispoña da dose ideal para manter as súas constantes vitais no rango máis óptimo e durante máis tempo*, asegura o doutor Pereira.

En consecuencia, **a intelixencia artificial en pacientes críticos aporta unha ferramenta de axuda ao traballo dos profesionais sanitarios**, xa que unha monitorización continuada libera esa tarefa ao persoal, que poderá dedicar ese tempo a outro tipo de accións que aporten máis valor ao paciente.

Un paso máis cara ao Teletratamento

Por último, outra das conclusións é que a IA, ademais da Telemonitorización tamén posibilita o Teletratamento; é dicir, o **manexo remoto dos fármacos**.

Isto será unha revolución na atención sanitaria xa que ata agora, os sistemas dispoñibles tan so alertan das necesidades de reaxustar os tratamentos, pero coa Intelixencia Artificial é posible que o propio sistema controle remotamente as bombas de infusión, sen necesidade de acceder ao entorno do paciente.

A Teleasistencia remota resulta **de especial interese en épocas de pandemias sanitarias e de illamento** dos pacientes nos hospitais, xa que evita ou minimiza o contacto co paciente e, en consecuencia, **diminúe os riscos de contaxio e incrementa a seguridade** tantos dos pacientes hospitalizados como do persoal sanitario.

Varios sobresaíntes cum laude no complexo sanitario vigués

O doutor Pereira súmase coa súa nota a varios e varias colegas seus da sanidade pública da nosa cidade. É o caso do doutor **Vincenzo Vigorita**; tamén o doutor **Emilio Couceiro**; o ciruxán pediátrico **Marcos Prada**; a doutora **Isabel Otero** e a neumóloga **Cecilia Mouronte**.

Celebración da CITIC Cyber Competition C3TF

LUGAR: Sala Cloud do CITIC (Campus de Elviña, s/n, A Coruña) Evento híbrido con retransmisión a través da canle de Youtube do CITIC. O evento está destinado a estudantes co obxectivo de que practiquen e desenvolvan as súas habilidades no ámbito da seguridade Informática. Máis de 120 participantes organizados en 32 equipos resolverán retos de ciberseguridade e optarán a tres premios: o primeiro premio de 1000 , o segundo premio de 700 e o terceiro premio de 300 .

original



CONVOCATORIA DE PRENSA

ACTO: CITIC Cyber Competition C3TF

HORARIO: Mércores 29 de marzo, de 15:20 a 20:30 h

LUGAR: Sala Cloud do CITIC (Campus de Elviña, s/n, A Coruña)

Evento híbrido con retransmisión a través da [canle de Youtube do CITIC](#)

Celebración da CITIC Cyber Competition C3TF

A Coruña, 28 de marzo de 2023.- O Centro de Investigación TIC (CITIC) da Universidade da Coruña acollerá o mércores 29 de marzo o C3TF CITIC Cyber Competition release v2.2023, unha competición de ciberseguridade organizada polo CITIC da Universidade da Coruña, en colaboración con Atlanttic da Universidade de Vigo, patrocinada pola Cátedra R en Ciberseguridade e que conta co apoio da Facultade de Informática da UDC e o Master Inter-Universitario en Ciberseguridade (MUNICS).

O evento está destinado a estudantes co obxectivo de que practiquen e desenvolvan as súas habilidades no ámbito da seguridade Informática. Máis de 120 participantes organizados en 32 equipos resolverán retos de ciberseguridade e optarán a tres premios: o primeiro premio de 1000 , o segundo premio de 700 e o terceiro premio de 300 . O C3TF celebrarase simultaneamente no CITIC da UDC e en AtlanTTic da UVigo, e tamén haberá participantes conectados en liña.

PROGRAMA

15:20 h 15:50 h.- Mesa de apertura:

- Julio E. Abalde Alonso, reitor da Universidade da Coruña.
- Manuel F. González Penedo, director do CITIC da Universidade da Coruña.
- Martín Llamas Nistal, director de AtlanTTic da Universidade de Vigo.
- Carlos Fernández Lozano, vicedecano de Recursos Informáticos da Facultade de Informática da Universidade da Coruña.
- Susana Rey Baldomir, delegada de Protección de Datos do Grupo MASMOVIL.

15:50 h 20:00 h.- Desenvolvemento da competición: Os equipos participantes deberán resolver diferentes retos de ciberseguridade.

20:00 h 20:30 h.- Entrega de premios e clausura:

- Carlos Dafonte Vázquez, director da Cátedra R en Ciberseguridade na Universidade da Coruña.
- Ana Fernández Vilas, directora da Cátedra R en Ciberseguridade e coordinadora do MUNICS na Universidade de Vigo.

20:30 h.- Petisco.

Sobre o CITIC

O CITIC é un centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC, creado en 2008 pola Universidade da Coruña. A actividade científica do centro estrutúrase en catro áreas de investigación principais: Intelixencia Artificial; Ciencia e Enxeñaría de Datos; Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes, e unha área de investigación transversal a todas elas: a de Ciberseguridade.

Na actualidade, o CITIC está acreditado como Centro de Investigación do Sistema Universitario Galego (CIGUS). A acreditación, estruturación e mellora do CITIC está cofinanciada pola Xunta de Galicia e a Unión Europea no marco do Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020, co obxectivo temático de promover o desenvolvemento tecnolóxico a innovación e unha investigación de calidade.

Un dos obxectivos do CITIC pasa por poñer ao alcance da sociedade os resultados das súas investigacións, polo que o centro promove accións de ciencia cidadá e actividades divulgativas que potencien as vocacións científicas e garantan a renovación do talento no ámbito das TIC.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

La inteligencia artificial puede llegar a la UCI del Cunqueiro

El sistema, diseñado por el anestesiólogo vigués Miguel Pereira en colaboración con el CITIC, también permite ajustar la medicación en función de las constantes del paciente. La inteligencia artificial sigue abriéndose paso como herramienta en el mundo sanitario. Un especialista en Anestesia y Reanimación del Hospital Álvaro Cunqueiro, Miguel Pereira, diseñó un sistema que unifica la monitorización de las constantes de los pacientes críticos y que propone en tiempo real los ajustes necesarios en la medicación.

Atlántico • original



photo_camera Zona de boxes en una de las unidades de Reanimación del Hospital Álvaro Cunqueiro.

El sistema, diseñado por el anestesiólogo vigués Miguel Pereira en colaboración con el CITIC, también permite ajustar la medicación en función de las constantes del paciente

La inteligencia artificial sigue abriéndose paso como herramienta en el mundo sanitario. Un especialista en Anestesia y Reanimación del Hospital Álvaro Cunqueiro, Miguel Pereira, diseñó un sistema que unifica la monitorización de las constantes de los pacientes críticos y que propone en tiempo real los ajustes necesarios en la medicación.

Es el resultado de su tesis doctoral, que obtuvo un sobresaliente cum laude y que realizó en colaboración con ingenieros informáticos del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (CITIC) de la Universidade de A Coruña.

Se trata de un sistema semiautomático, porque el cambio de medicación requiere por ahora de la aprobación final de un sanitario, médico o enfermera especialista en críticos, pero apunta que se podría hacer automático en el futuro.

Miguel Pereira explica que en las unidades de críticos de los hospitales hay muchos equipos tecnológicos que miden las constantes vitales de los pacientes como la presión arterial, la frecuencia cardíaca, entre otras. Mi propuesta era integrar todos ellos en un único sistema de inteligencia artificial, dotado con reglas y criterios que simulen el razonamiento clínico que haría un facultativo para modificar las dosis de los fármacos.

Para realizar su tesis doctoral contó con la participación de 22 pacientes de todo el sur de Galicia operados en Cirugía Cardíaca y que estaban ingresados en la Unidad de Reanimación. El objetivo era valorar el porcentaje de veces que el médico aprobó la sugerencia del ordenador de modificar las dosis de medicación. El resultado fue que de las 4.100 propuestas del sistema, los facultativos aprobaron el 90%.

Entre las conclusiones de este estudio está la comprobación de que es posible modelizar o transferir el razonamiento clínico del personal sanitario (médico o enfermería) a un sistema de

inteligencia artificial. El procedimiento aporta una monitorización continuada del paciente, con mayor exactitud y precisión en las dosis de los fármacos dado que realiza una evaluación de su estado cada dos minutos. Es como si cada dos minutos un profesional sanitario realizase una valoración del paciente, por lo que los ajustes de la medicación son más precisos. A través de la automatización se consigue que el paciente disponga de la dosis ideal para mantener sus constantes vitales en el rango más óptimo y durante más tiempo, asegura el doctor Pereira.

Otra de las conclusiones es que también posibilita el teletratamiento, es decir, el manejo remoto de los fármacos.

Pereira: Será una revolución hacer el tratamiento en remoto

El anestesiólogo Miguel Pereira realizó sus cursos de doctorado sobre inteligencia artificial porque consideraba que las unidades de críticos eran entornos muy tecnológicos, con muchos aparatos que funcionan sin conexión entre sí, unos para monitorizar el riñón, otros el pulmón y otros el corazón, pero no se había dado el paso de integrar todos esos monitores en uno solo con la ayuda de ingenieros informáticos.

Por otro lado, señala que la inteligencia artificial permite crear nuevas utilidades para la interpretación de datos y en el mundo sanitario hay interés en este tipo de herramientas. Cita un ejemplo. Ahora estos sistemas pueden emitir una alerta cuando le sube la tensión a un paciente, pero se podía ir más allá, con algoritmos que fuesen capaces de hacer razonamientos sencillos o rutinarios que hacen los profesionales, de tal forma que si le sube la tensión al paciente son capaces de analizar en qué medica es necesario bajar la medicación a esta persona. Y al tratarse de una máquina ("no se cansa"), puede examinar las constantes cada dos minutos y actuar con mayor precisión. En su estudio, el cambio de medicación se hizo con la supervisión final de un profesional, pero podría ser completamente automático, de tal forma que el sistema ajuste la medicación por sí mismo, pero para eso tendrían que hacer un estudio con más pacientes, nosotros hicimos un estudio experimental.

A mayores, considera que sería una revolución en la atención sanitaria el hecho de que se podrían controlar remotamente las bombas de infusión, sin necesidad de acceder al entorno del paciente, con la ventaja que supone en pacientes que deben estar aislados. Esto evitaría que los profesionales se vistiesen un epi cada vez que fuese necesario ajustar una medicación, con la mejora de la seguridad para pacientes y sanitarios.

El Citic acoge un torneo de ciberseguridad con más de 120 participantes

REDACCIÓN A CORUÑA

El Citic de la Universidad de A Coruña acoge hoy el 'C3TF CITIC Cyber Competition – release v2.2023', una competición de ciberseguridad organizada por el propio Citic, en colaboración con Atlantic de la Universidad de Vigo, patrocinada por la Cátedra R en Ciberseguridad y que cuenta con el apoyo de la facultad de Informática de la UDC y el Master Inter-Universitario en Ciberseguridad (Munics).

El evento está destinado a estudiantes con el objetivo de que practiquen y desarrollen sus habilidades en el ámbito de la seguridad informática. Más de 120 participantes organizados en 32 equipos resolverán retos de ciberseguridad y optarán la tres premios: el primer premio de 1.000 euros, el segundo premio de 700 euros y el tercer premio, cuyo importe es de 300 euros. ●

Plantean monitorizar a pacientes críticos con inteligencia artificial

El sistema, diseñado por el anestesiólogo vigués Miguel Pereira en colaboración con el CITIC, también permite ajustar la medicación en función de las constantes del paciente

R. SUÁREZ, VIGO
rsuarez@atlantico.net

■ ■ ■ La inteligencia artificial sigue abriéndose paso como herramienta en el mundo sanitario. Un especialista en Anestesia y Reanimación del Hospital Álvaro Cunqueiro, Miguel Pereira, diseñó un sistema que unifica la monitorización de las constantes de los pacientes críticos y que propone en tiempo real los ajustes necesarios en la medicación.

Es el resultado de su tesis doctoral, que obtuvo un sobresaliente cum laude y que realizó en colaboración con ingenieros informáticos del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (CITIC) de la Universidade de A Coruña.

Se trata de un sistema semiautomático, porque el cambio de medicación requiere por ahora de la aprobación final de un sanitario, médico o enfermera especialista en críticos, pero apunta que se podría hacer automático en el futuro.

Miguel Pereira explica que "en las unidades de críticos de los hospitales hay muchos equipos tecnológicos que miden las constantes vitales de los pacientes como la presión arterial, la frecuencia cardíaca, entre otras. Mi propuesta era integrar todos ellos en un único sistema de inteligencia artificial, dotado con reglas y criterios que simulen el razonamiento clínico que haría un facultativo para modificar las dosis de los fármacos".

Para realizar su tesis doctoral contó con la participación de 22 pacientes de todo el sur de Galicia operados en Cirugía Cardíaca y que estaban ingresados en la Unidad de Reanimación. El objetivo era valorar el porcentaje de veces que el médico aprobó la sugerencia del ordenador de modificar las dosis de medicación. El resultado fue que de las 4.100 propuestas del sistema, los facultativos aprobaron el 90%.

Entre las conclusiones de este estudio está la comprobación de que es posible modelizar o transferir el razonamiento clínico del personal sanitario (médico o enfermería) a un sistema de inteligencia artificial. El procedimiento aporta una monitorización continuada del paciente, con mayor exactitud y precisión en las dosis de los fármacos dado que realiza una evaluación de su estado ca-



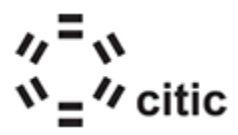
Zona de boxes en una de las unidades de Reanimación del Hospital Álvaro Cunqueiro

da dos minutos. "Es como si cada dos minutos un profesional sanitario realizase una valoración del paciente, por lo que los ajustes de la medicación son más precisos.

A través de la automatización se consigue que el paciente disponga de la dosis ideal para mantener sus constantes vitales en el rango más óptimo y durante más tiempo", asegura el doctor Pereira.

Otra de las conclusiones es que también posibilita el teletratamiento, es decir, el manejo remoto de los fármacos. ■

Medio	g24.gal	Fecha	29/03/2023
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	143	V. Comunicación	542 EUR (587 USD)
Pág. vistas		V. Publicitario	150 EUR (162 USD)



<https://www.g24.gal/-o-reto-de-adquirir-habilidades-en-materia-de-ciberseguridade-para-combater-a-delincuencia-na-rede>

Mozos de toda España participan en 21 retos para combater a delincuencia informática

Estudiantes de toda España enfróntanse, tamén vía online, a 21 retos de seguridade informática na segunda edición da CITIC Cyber Competition. "Temos, por exemplo, algunha web con algunhas vulnerabilidade e as persoas participantes teñen que explotala para conseguir o segredo e superar o reto", explica Pedro Fernández, da organización das probas da CITIC Cyber Competition.

original



Estudiantes de toda España enfróntanse, tamén vía *online*, a 21 retos de seguridade informática na segunda edición da CITIC Cyber Competition.

"Temos, por exemplo, algunha web con algunhas vulnerabilidade e as persoas participantes teñen que explotala para conseguir o segredo e superar o reto", explica Pedro Fernández, da organización das probas da CITIC Cyber Competition.

Participan máis dun cento de persoas entre alumnado de bacharelato, FP, grao e máster, que poñen a proba as súas habilidades. Un evento co que tamén se tratan de visibilizar as liñas de investigación das universidades galegas en materia de ciberseguridade e concienciar a toda a sociedade.

"Cantas veces metemos nas propias aplicacións que usamos datos que se nolos pedise alguén non lle daríamos. A concienciación global é moi importante e así é que tanto Europa como o Ministerio de Interior teñen agora programas de desenvolvemento para buscar solucións e tratar de cortar principalmente estes números, que están a subir de maneira desproporcionada", apunta Manuel Francisco González, director científico do Centro de Investigación de TIC (CITIC) da Universidade da Coruña.

Segundo datos do Ministerio de Interior, a cibercriminalidade supón xa un de cada cinco delitos cometidos en España.

As oportunidades profesionais do CERN centraron unha nova edición dos Almorzos TIC Talk do CITIC

original

mércores, 29 de marzo do 2023



Este luns 27 de marzo a sala Cloud do CITIC acolleu unha edición especial dos Almorzos TIC Talk, moderada polo investigador e membro da comisión de formación do CITIC Álvaro Leitao. Nesta ocasión as persoas asistentes contaron coa participación dun convidado de excepción: Jesús Fernández Cortés, antigo alumno da escola Politécnica de Enxeñería de Ferrol que actualmente traballa na cidade suíza de Xenebra no Organización Europea para a Investigación Nuclear (CERN), un dos centros de investigación en enxeñería multidisciplinar máis relevantes a nivel internacional e que alberga o maior acelerador de partículas do mundo.



Jesús, na súa charla *Oportunidades laborais no CERN para pre e pos graduados*, falou da súa experiencia profesional no CERN e explicou os programas laborais para estudantes, graduados e profesionais que existen actualmente no centro no que traballa. Tras a charla, tivo lugar un debate no que participaron investigadoras e investigadores do CITIC comentando as súas experiencias académicas e laborais internacionais.

Concurso para expertos en ciberseguridad en el Citic

El Citic fue ayer escenario de un concurso para expertos en ciberseguridad en el que más de un centenar de estudiantes aprendieron a programar de manera más segura. De su capacidad para evitar ataques dependerá en el futuro que usemos internet sin riesgo.

original





Segunda edición de la Citic (10)

El Citic fue ayer escenario de un concurso para expertos en ciberseguridad en el que más de un centenar de estudiantes aprendieron a programar de manera más segura. De su capacidad para evitar ataques dependerá en el futuro que usemos internet sin riesgo

Fotos: Quintana





El Citic fue ayer escenario de un concurso para expertos en ciberseguridad en el que más de un centenar de estudiantes aprendieron a programar de manera más segura. De su capacidad para evitar ataques dependerá en el futuro que usemos internet sin riesgo

Reportaje | Los guardianes de la red en un mundo de lavadoras con wifi

Omar Bello
A CORUÑA



Desde subir las persianas de nuestra casa aunque estemos en el trabajo a poder apagar las luces del salón mientras cenamos en un restaurante, las posibilidades que nos ofrece la tecnología son cada vez más variadas. Y aunque eso conlleva grandes ventajas, también entraña numerosos riesgos. Cada vez estamos más expuestos en la red y nuestros datos personales son objeto de deseo de los 'hackers', por lo que es necesario generar una red que sea lo más segura posible.

En ese sentido, la UDC acogió ayer la segunda edición de la 'Citic Cyber Competition', que reunió a un total de 119 participantes. La mayoría participaron en este concurso de forma presencial en el propio Citic, un total de 50; 40 lo hicieron de manera telemática y 29 se conectaron desde la sede del 'atlanTTic' en Vigo. Todo ello, en un evento que contó con la colaboración de la facultad de Informática herculina y del Máster Inter-Universitario en Ciberseguridad (Munics), además del patrocinio de la Cátedra R en la materia.

"Hacemos desafíos de programación. Hemos preparado unos escenarios concretos y pedimos a los concursantes que busquen fallos en determinadas aplicaciones. En forma de juego, les ense-



Un grupo de participantes, concentrados durante el concurso de ayer | QUINTANA

ñamos a que aprendan diferentes técnicas para que, en el futuro, sean capaces de crear programas más seguros", explica David Soler, estudiante de un Doctorado en la Facultad de Informática, y que es uno de los organizadores. "Las mayores amenazas de seguridad no suelen venir por aplicaciones inseguras, sino por usuarios imprudentes. Por muchas medidas de seguridad que diseñemos, no

podemos evitar que alguien le pase a otra persona su contraseña por correo electrónico. Es necesario que seamos responsables de nuestra información privada, porque las medidas de seguridad solo pueden llegar hasta un cierto punto", explica. "En este concurso, se dan cita los futuros guardianes de la red", añade.

Uno de ellos es Alberto Millán, que admite que el riesgo en la red

LOS GANADORES SE LLEVARON PREMIOS EN METÁLICO

El concurso celebrado en la jornada de ayer en el Citic era una competición por grupos. El primer premio (mil euros) se lo llevó el equipo 'XORprecha', formado por Ismael Melchor, Esteban Segura, Álvaro Manso, Pedro José Navas y José Ángel Álvarez. En segundo lugar (700 euros), quedó el equipo 'HackOn'; con Orois García, Armando Nogueira, Rubén Pérez, Gabriel Díaz y Olalla Rama. Completó el podio el equipo 'CumbiaOnThe-Flag'(400 euros). Lo formaban los siguientes concursantes: Anxo Otero, Javier Pérez, Julián González, Javier Rodríguez y Nicolas Alonso.

es real, y más en un mundo en el que ya hay "hasta lavadoras con wifi". "Dependemos cada vez más de la tecnología, pero al mismo tiempo, nos facilita mucho la vida. Debemos buscar un equilibrio", explica. Y advierte: "Los ataques cada vez son más avanzados y están muy trabajados. Yo mismo podría ser una víctima". Por lo tanto, toca protegerse. Y eventos como el de ayer son vitales. ●

Cibercompetición estudiantil en el campus

Teleco acoge el concurso de ciberseguridad de CITIC, atlantTic, Cátedra R y Munics

R.V.
VIGO

El Aula Pensadoiro de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación acogió ayer una competición de ciberseguridad en la que participaron más de cien estudiantes repartidos de forma simultánea en los campus de Vigo y A Coruña y también en modalidad *on line*. La C3TF-Cyber Competition está organizada por el CITIC de la UDC en colaboración con el centro atlantTic, la Cátedra R en Ciberseguridad y el máster interuniversitario gallego de Ciberse-

guridad (Munics).

Los concursantes que compitieron desde Vigo fueron recibidos por la coordinadora de Munics, Ana Fernández Vilas, y la subdirectora de atlantTic, Yolanda Blanco.

La cibercompetición está destinada a estudiantes de todos los niveles con el fin de que practiquen y desarrollen sus habilidades en el ámbito de la seguridad informática. Los participantes deben resolver diferentes retos relacionados con la esteganografía, la ciencia forense, y pentesting, entre otras, hasta conseguir capturar la bandera.



Estudiantes que participaron ayer en la competición celebrada en Teleco. // Marta G. Brea

En la edición de este año participaron más de cien alumnos repartidos en 28 equipos. En Vigo compitieron presencialmente una veintena,

entre los que solo había dos chicas. Y una pantalla iba mostrando el desarrollo de la competición en A Coruña.

Los tres primeros premios, que se dieron a conocer a última hora de la tarde eran de 1.000, 700 y 400 euros cada uno.

Cibercompetición estudiantil en el campus

Teleco acoge el concurso de ciberseguridad de CITIC,atlanTTic, Cátedra R y Munics

R.V.
VIGO

El Aula Pensadoiro de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación acogió ayer una competición de ciberseguridad en la que participaron más de cien estudiantes repartidos de forma simultánea en los campus de Vigo y A Coruña y también en modalidad *on line*. La C3TF-Cyber Competition está organizada por el CITIC de la UDC en colaboración con el centro atlantTTic, la Cátedra R en Ciberseguridad y el máster interuniversitario gallego de Ciberse-

guridad (Munics).

Los concursantes que compitieron desde Vigo fueron recibidos por la coordinadora de Munics, Ana Fernández Vilas, y la subdirectora de atlantTTic, Yolanda Blanco.

La cibercompetición está destinada a estudiantes de todos los niveles con el fin de que practiquen y desarrollen sus habilidades en el ámbito de la seguridad informática. Los participantes deben resolver diferentes retos relacionados con la esteganografía, la ciencia forense, y pentesting, entre otras, hasta conseguir capturar la bandera.



Estudiantes que participaron ayer en la competición celebrada en Teleco. // Marta G. Brea

En la edición de este año participaron más de cien alumnos repartidos en 28 equipos. En Vigo compitieron presencialmente una veintena,

entre los que solo había dos chicas. Y una pantalla iba mostrando el desarrollo de la competición en A Coruña.

Los tres primeros premios, que se dieron a conocer a última hora de la tarde eran de 1.000, 700 y 400 euros cada uno.

Cibercompetición estudiantil en el campus

Teleco acoge el concurso de ciberseguridad de CITIC, atlantTic, Cátedra R y Munits

R.V.

El Aula Pensadoiro de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación acogió ayer una competición de ciberseguridad en la que participaron más de cien estudiantes repartidos de forma simultánea en los campus de Vigo y A Coruña y también en modalidad *on line*. La C3TF-Cyber Competition está organizada por el CITIC de la UDC en colaboración con el centro atlantTic, la Cátedra R en Ciberseguridad y el máster interuniversitario gallego de Ciberseguridad (Munits).

Los concursantes que compitieron desde Vigo fueron recibidos por la coordinadora de Munits, Ana Fernández Vilas, y la subdirectora de atlantTic, Yolanda Blanco.

La cibercompetición está destinada a estudiantes de todos los niveles con el fin de que practiquen y desarrollen sus habilidades en el ámbito de la seguridad informática. Los participantes deben resolver diferentes retos relacionados con la esteganografía, la ciencia forense, y pentesting, entre otras, hasta conseguir capturar la bandera.



Estudiantes que participaron ayer en la competición celebrada en Teleco. // Marta G. Brea

En la edición de este año participaron más de cien alumnos repartidos en 28 equipos. En Vigo compitieron presencialmente una

veintena, entre los que solo había dos chicas. Y una pantalla iba mostrando el desarrollo de la competición en A Coruña.

Los tres primeros premios, que se dieron a conocer a última hora de la tarde eran de 1000, 700 y 400 euros cada uno.

Cibercompetición estudiantil en el campus

Teleco acoge el concurso de ciberseguridad de CITIC,atlanTTic, Cátedra R y Munics

R.V.
VIGO

El Aula Pensadoiro de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación acogió ayer una competición de ciberseguridad en la que participaron más de cien estudiantes repartidos de forma simultánea en los campus de Vigo y A Coruña y también en modalidad *on line*. La C3TF-Cyber Competition está organizada por el CITIC de la UDC en colaboración con el centro atlanTTic, la Cátedra R en Ciberseguridad y el máster interuniversitario gallego de Ciberse-

guridad (Munics).

Los concursantes que compitieron desde Vigo fueron recibidos por la coordinadora de Munics, Ana Fernández Vilas, y la subdirectora de atlanTTic, Yolanda Blanco.

La cibercompetición está destinada a estudiantes de todos los niveles con el fin de que practiquen y desarrollen sus habilidades en el ámbito de la seguridad informática. Los participantes deben resolver diferentes retos relacionados con la esteganografía, la ciencia forense, y pentesting, entre otras, hasta conseguir capturar la bandera.



Estudiantes que participaron ayer en la competición celebrada en Teleco. // Marta G. Brea

En la edición de este año participaron más de cien alumnos repartidos en 28 equipos. En Vigo compitieron presencialmente una veintena,

entre los que solo había dos chicas. Y una pantalla iba mostrando el desarrollo de la competición en A Coruña.

Los tres primeros premios, que se dieron a a conocer a última hora de la tarde eran de 1.000, 700 y 400 euros cada uno.

Cibercompetición estudiantil en el campus

Teleco acoge el concurso de ciberseguridad de CITIC,atlanTTic, Cátedra R y Munics

R.V.
VIGO

El Aula Pensadoiro de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación acogió ayer una competición de ciberseguridad en la que participaron más de cien estudiantes repartidos de forma simultánea en los campus de Vigo y A Coruña y también en modalidad *on line*. La C3TF-Cyber Competition está organizada por el CITIC de la UDC en colaboración con el centro atlantiTTic, la Cátedra R en Ciberseguridad y el máster interuniversitario gallego de Ciberse-

guridad (Munics).

Los concursantes que compitieron desde Vigo fueron recibidos por la coordinadora de Munics, Ana Fernández Vilas, y la subdirectora de atlantiTTic, Yolanda Blanco.

La cibercompetición está destinada a estudiantes de todos los niveles con el fin de que practiquen y desarrollen sus habilidades en el ámbito de la seguridad informática. Los participantes deben resolver diferentes retos relacionados con la esteganografía, la ciencia forense, y pentesting, entre otras, hasta conseguir capturar la bandera.



Estudiantes que participaron ayer en la competición celebrada en Teleco. // Marta G. Brea

En la edición de este año participaron más de cien alumnos repartidos en 28 equipos. En Vigo compitieron presencialmente una veintena,

entre los que solo había dos chicas. Y una pantalla iba mostrando el desarrollo de la competición en A Coruña.

Los tres primeros premios, que se dieron a conocer a última hora de la tarde eran de 1.000, 700 y 400 euros cada uno.

Cibercompetición estudiantil no campus

Carlos Ponce • original



Estudiantes que participaron onte na competición celebrada en Teleco. | // MARTA G. BREA

Un momento da competición en ciberseguridad, onte pola tarde. MARTA G. BREA

Yolanda Blanco e Ana Fernández Vilas supervisaron a proba. MARTA G. BREA

Cibercompetición estudiantil en el campus

Carlos Ponce • original



Estudiantes que participaron ayer en la competición celebrada en Teleco. | // MARTA G. BREA

Un momento de la competición en ciberseguridad, ayer por la tarde. MARTA G. BREA

Yolanda Blanco y Ana Fernández Vilas supervisaron la prueba. MARTA G. BREA



Los participantes en la prueba celebrada ayer. MARCOS MÍGUEZ

El Citic pone a prueba a los alumnos en ciberseguridad

A CORUÑA / LA VOZ

El Centro de Investigación TIC (Citic) de la Universidade da Coruña acogió ayer una singular prueba: una competición en ciberseguridad. Destinada «a estudantes co obxectivo de que practiquen e desenvolvan as súas habilidades no ámbito da seguridade informática», destacaron desde el Citic, contó con la participación de 120 alumnos organizados en 32 equipos. Las pruebas a las que se enfrenta-

ron eran retos en materia de ataques cibernéticos como los que tienen que enfrentar particulares, empresas o Administraciones en la vida real.

El evento, en el que se repartieron premios de hasta mil euros, estuvo organizado en colaboración con el grupo Atlantic, de la Universidade de Vigo. También contó con el apoyo de la Facultade de Informática y del máster interuniversitario en Ciberseguridade.

Reportaje | Los guardianes de la red en un mundo de lavadoras con wifi

Desde subir las persianas de nuestra casa aunque estemos en el trabajo a poder apagar las luces del salón mientras cenamos en un restaurante, las posibilidades que nos ofrece la tecnología son cada vez más variadas. Y aunque eso conlleva grandes ventajas, también entraña numerosos riesgos. Cada vez estamos más expuestos en la red y nuestros datos personales son objeto de deseo de los hackers, por lo que es necesario generar una red que sea lo más segura posible.

Omar Bello • original



Un grupo de participantes, concentrados durante el concurso de ayer | Quintana

Desde subir las persianas de nuestra casa aunque estemos en el trabajo a poder apagar las luces del salón mientras cenamos en un restaurante, las posibilidades que nos ofrece la tecnología son cada vez más variadas. Y aunque eso conlleva grandes ventajas, también entraña numerosos riesgos. Cada vez estamos más expuestos en la red y nuestros datos personales son objeto de deseo de los hackers, por lo que es necesario generar una red que sea lo más segura posible.

En ese sentido, la UDC acogió ayer la segunda edición de la Citic Cyber Competition, que reunió a un total de 119 participantes. La mayoría participaron en este concurso de forma presencial en el propio Citic, un total de 50; 40 lo hicieron de manera telemática y 29 se conectaron desde la sede del atlantTic en Vigo. Todo ello, en un evento que contó con la colaboración de la facultad de Informática herculina y del Máster Inter-Universitario en Ciberseguridad (Munics), además del patrocinio de la Cátedra R en la materia.

Hacemos desafíos de programación. Hemos preparado unos escenarios concretos y pedimos a los concursantes que busquen fallos en determinadas aplicaciones. En forma de juego, les enseñamos a que aprendan diferentes técnicas para que, en el futuro, sean capaces de crear programas más seguros, explica David Soler, estudiante de un Doctorado en la Facultad de Informática, y que es uno de los organizadores. Las mayores amenazas de seguridad no suelen venir por aplicaciones inseguras, sino por usuarios imprudentes. Por muchas medidas de seguridad que diseñemos, no podemos evitar que alguien le pase a otra persona su contraseña por correo electrónico. Es necesario que seamos responsables de nuestra

información privada, porque las medidas de seguridad solo pueden llegar hasta un cierto punto, explica. En este concurso, se dan cita los futuros guardianes de la red, añade.

Uno de ellos es Alberto Millán, que admite que el riesgo en la red es real, y más en un mundo en el que ya hay hasta lavadoras con wifi. Dependemos cada vez más de la tecnología, pero al mismo tiempo, nos facilita mucho la vida. Debemos buscar un equilibrio, explica. Y advierte: Los ataques cada vez son más avanzados y están muy trabajados. Yo mismo podría ser una víctima. Por lo tanto, toca protegerse. Y eventos como el de ayer son vitales.

Los ganadores se llevaron premios en metálico

El concurso celebrado en la jornada de ayer en el Citic era una competición por grupos. El primer premio (mil euros) se lo llevó el equipo XORprecha, formado por Ismael Melchor, Esteban Segura, Álvaro Manso, Pedro José Navas y José Ángel Álvarez. En segundo lugar (700 euros), quedó el equipo HackOn; con Orois García, Armando Nogueira, Rubén Pérez, Gabriel Díaz y Olalla Rama. Completó el podio el equipo CumbiaOnTheFlag(400 euros). Lo formaban los siguientes concursantes: Anxo Otero, Javier Pérez, Julián González, Javier Rodríguez y Nicolas Alonso.



Un grupo de participantes, concentrados durante el concurso de ayer | Quintana

O equipo XORprecha gaña a segunda edición da CITIC Cyber Competition

A Cyber Competition é un certame sobre ciberseguridade organizado polo Centro de Investigación en TIC (CITIC) da Universidade da Coruña e o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Telecomunicación (atlanTTic) da Universidade de Vigo, co patrocinio da Cátedra R en Ciberseguridade. Un total de 119 estudantes de centros de bacharelato, FP, e universidades de toda España enfrontáronse a diversos retos en ciberseguridade co obxectivo de capturar a bandeira.

original



- A Cyber Competition é un certame sobre ciberseguridade organizado polo Centro de Investigación en TIC (CITIC) da Universidade da Coruña e o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Telecomunicación (atlanTTic) da Universidade de Vigo, co patrocinio da Cátedra R en Ciberseguridade.
- Un total de 119 estudantes de centros de bacharelato, FP, e universidades de toda España enfrontáronse a diversos retos en ciberseguridade co obxectivo de capturar a bandeira.

A Coruña, 30 de marzo de 2023.- Máis dun cento estudantes de Bacharelato, Formación Profesional, Grao e Máster de centros educativos de España, organizados en 32 equipos, participaron na tarde do mércores 29 de marzo na segunda edición da CITIC Cyber Competition, unha competición no ámbito da seguridade informática organizada polo Centro de Investigación en TIC (CITIC) da Universidade da Coruña, e o Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicación (atlanTTic) da Universidade de Vigo. O evento contou co patrocinio da Cátedra R en Ciberseguridade e o apoio da Facultade de Informática da UDC, a Escola de Enxeñaría de Telecomunicación da UVigo e o Máster Inter-Universitario en Ciberseguridade (MUniCS).

A CITIC Cyber Competition contou con 119 estudantes, 50 dos cales participaron desde a sede do CITIC na Coruña, 29 desde a sede de atlanTTic en Vigo e 40 deles o fixeron en modalidade virtual.

Competición CTF (Capture The Flag)

A competición desenvolveuse en formato CTF (Capture The Flag) ou captura a bandeira, de modo que os e as participantes tiveron que resolver diferentes retos en ciberseguridade e no menor tempo posible capturar a bandeira. Durante 4 horas, os 32 equipos enfrontáronse a 21 retos relacionados con diversas temáticas como a esteganografía, é dicir, as técnicas que permiten ocultar mensaxes ou datos dentro doutros de xeito que non se perciba súa existencia; a ciencia forense ou o pentesting, unha práctica consistente en atacar un sistema informático coa intención de atopar as súas debilidades de seguridade.

Os tres equipos gañadores foron premiados con galardóns de 1.000 , 700 e 400 cada un. O equipo que máis puntuación obtivo foi XORprecha, composto por Ismael Melchor Juan, Esteban Segura Ripoll, Álvaro Manso Porteiro, Pedro José Navas Pérez e José Ángel Álvarez Sánchez; o segundo premio acadouno o equipo HackOn, formado por Oirois García, Armando Nogueira Río, Rubén Pérez Jove, Gabriel Díaz Guimaraens e Olalla Rama García; e o terceiro premio recaeu no equipo CumbiaOnTheFlag formado por Anxo Otero Dans, Javier Pérez Arias, Julián González Muñoz, Javier Rodríguez Campo e Nicolás Alonso Ojea.

Programa da CITIC Cyber Competition

O acto de apertura contou coa presenza do Reitor da Universidade da Coruña, Julio E. Abalde Alonso; o director do CITIC da UDC, Manuel F. González Penedo; a subdirectora do atlanTTic da Universidade de Vigo, Yolanda Blanco Fernández; directora da Cátedra R en Ciberseguridade e coordinadora do MUnICS na UVigo, Ana Fernández Vilas; o decano da Facultade de Informática da UDC, Mariano Javier Cabrera Canosa; e a delegada de Protección de Datos do Grupo MASMOVIL, Susana Rey Baldomir. Todos eles coincidiron en destacar a necesidade de estar protexidos ante as ameazas que acompañan ao desenvolvemento dun mundo hiperconectado e a importancia de apostar por eventos destas características que fomenten o interese por esta disciplina entre a mocidade.

O director da Cátedra R na UDC, Carlos Dafonte Vázquez; a directora da Cátedra R en Ciberseguridade e coordinadora do MUnICS na UVigo, Ana Fernández Vilas; o decano da Facultade de Informática da UDC, Mariano Javier Cabrera Canosa; e a delegada de Protección de Datos do Grupo MASMOVIL, Susana Rey Baldomir, foron os encargados da entrega de premios e clausura do evento.

Sobre o CITIC

O CITIC é un centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC, creado en 2008 pola Universidade da Coruña. A actividade científica do centro estrutúrase en catro áreas de investigación principais: Intelixencia Artificial; Ciencia e Enxeñaría de Datos; Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes, e unha área de investigación transversal a todas elas: a de Ciberseguridade.

Na actualidade, o CITIC está acreditado como Centro de Investigación do Sistema Universitario Galego (CIGUS). A acreditación, estruturación e mellora do CITIC está cofinanciada pola Xunta de Galicia e a Unión Europea no marco do Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020, co obxectivo temático de promover o desenvolvemento tecnolóxico a innovación e unha investigación de calidade.

Un dos obxectivos do CITIC pasa por poñer ao alcance da sociedade os resultados das súas investigacións, polo que o centro promove accións de ciencia cidadá e actividades divulgativas que potencien as vocacións científicas e garantan a renovación do talento no ámbito das TIC.

Foto 1: Primeiro premio da Cyber Competition 2023

Foto 2: O CITIC da UDC acolleu a 50 dos 119 participantes, o resto competían desde a Uvigo (29) e en modo virtual (40).



Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

119 estudantes participaron na 2ª edición da CITIC Cyber Competition

original

xoves, 30 de marzo do 2023



Máis dun cento estudantes de Bacharelato, Formación Profesional, Grao e Máster de centros educativos de España, organizados en 32 equipos, [participaron onte na segunda edición da CITIC Cyber Competition](#), unha competición no ámbito da seguridade informática organizada polo Centro de Investigación en TIC (CITIC) da Universidade da Coruña, e o Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicación (atlanTTic) da Universidade de Vigo. O evento contou co patrocinio da Cátedra R en Ciberseguridade e o apoio da Facultade de Informática da UDC, a Escola de Enxeñaría de Telecomunicación da UVigo e o Máster Inter-Universitario en Ciberseguridade (MUniCS).

A [CITIC Cyber Competition](#) contou con 119 estudantes, 50 dos cales participaron desde a sede do CITIC na Coruña, 29 desde a sede de atlanTTic en Vigo e 40 deles o fixeron en modalidade virtual.

Competición CTF (Capture The Flag)



A competición desenvolveuse en formato CTF (Capture The Flag) ou captura a bandeira, de modo que os e as participantes tiveron que resolver diferentes retos en ciberseguridade e no menor tempo posible "capturar a bandeira". Durante 4 horas, os 32 equipos enfrontáronse a 21 retos relacionados con diversas temáticas como a esteganografía, é dicir, as técnicas que permiten ocultar mensaxes ou datos dentro doutros de xeito que non se perciba súa existencia; a ciencia forense ou o pentesting, unha práctica consistente en atacar un sistema informático coa intención de atopar as súas debilidades de seguridade.

Os tres equipos gañadores foron premiados con galardóns de 1.000 euros, 700 euros e 400 euros cada un. O equipo que máis puntuación obtivo foi XORprecha, composto por Ismael Melchor Juan, Esteban Segura Ripoll, Álvaro Manso Porteiro, Pedro José Navas Pérez e José Ángel Álvarez Sánchez; o segundo premio acadouno o equipo HackOn, formado por Orois García, Armando Nogueira Río, Rubén Pérez Jove, Gabriel Díaz Guimaraens e Olalla Rama García; e o terceiro premio recaeu no equipo CumbiaOnTheFlag formado por Anxo Otero Dans, Javier Pérez Arias, Julián González Muñoz, Javier Rodríguez Campo e Nicolás Alonso Ojea.

Programa da CITIC Cyber Competition



O acto de apertura contou coa presenza do Reitor da Universidade da Coruña, Julio E. Abalde Alonso; o director do CITIC da UDC, Manuel F. González Penedo; a subdirectora doatlanTTic da Universidade de Vigo, Yolanda Blanco Fernández; directora da Cátedra R en Ciberseguridade e coordinadora do MUnICS na UVigo, Ana Fernández Vilas; o decano da Facultade de Informática da UDC, Mariano Javier Cabrera Canosa; e a delegada de Protección de Datos do Grupo MASMOVIL, Susana Rey Baldomir. Todos eles coincidiron en destacar a necesidade de estar protexidos ante as ameazas que acompañan ao desenvolvemento dun mundo hiperconectado e a importancia de apostar por eventos destas características que fomenten o interese por esta disciplina entre a mocidade.

O director da Cátedra R na UDC, Carlos Dafonte Vázquez; a directora da Cátedra R en Ciberseguridade e coordinadora do MUnICS na UVigo, Ana Fernández Vilas; o decano da Facultade de Informática da UDC, Mariano Javier Cabrera Canosa; e a delegada de Protección de Datos do Grupo MASMOVIL, Susana Rey Baldomir, foron os encargados da entrega de premios e clausura do evento.

A UDC celebrou unha competición de ciberseguridade para promover o interese na disciplina

original

Máis dun cento estudantes de Bacharelato, Formación Profesional, Grao e Máster de centros educativos de España, organizados en 32 equipos, participaron na tarde do mércores 29 de marzo na segunda edición da **CITIC Cyber Competition**, unha competición no ámbito da seguridade informática organizada polo Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña (USC) e o Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicación (atlanTTic) da Universidade de Vigo.

O evento contou co patrocinio da Cátedra R en Ciberseguridade e o apoio da Facultade de Informática da UDC, a Escola de Enxeñaría de Telecomunicación da UVigo e o Máster Inter-Universitario en Ciberseguridade (MUniCS). A **CITIC Cyber Competition** contou con **119 estudantes**, 50 dos cales participaron desde a sede do CITIC na Coruña, 29 desde a sede de atlanTTic en Vigo e 40 deles o fixeron en modalidade virtual.

Competición CTF (*Capture The Flag*)

A competición desenvolveuse en formato CTF (*Capture The Flag*) ou captura a bandeira, de modo que os e as participantes tiveron que resolver diferentes retos en ciberseguridade e no menor tempo posible "capturar a bandeira". Durante 4 horas, os 32 equipos enfrontáronse a 21 retos relacionados con diversas temáticas como a **esteganografía**, é dicir, as técnicas que permiten ocultar mensaxes ou datos dentro doutros de xeito que non se perciba súa existencia; a ciencia forense ou o *pentesting*, unha práctica consistente en atacar un sistema informático coa intención de atopar as súas debilidades de seguridade.

Os tres equipos gañadores foron premiados con galardóns de 1.000 €, 700 € e 400 € cada un. O equipo que máis puntuación obtivo foi XORprecha, composto por **Ismael Melchor Juan, Esteban Segura Ripoll, Álvaro Manso Porteiro, Pedro José Navas Pérez e José Ángel Álvarez Sánchez**; o segundo premio acadouno o equipo HackOn, formado por **Orois García, Armando Nogueira Río, Rubén Pérez Jove, Gabriel Díaz Guimaraens e Olalla Rama García**; e o terceiro premio recaeu no equipo CumbiaOnTheFlag formado por **Anxo Otero Dans, Javier Pérez Arias, Julián González Muñoz, Javier Rodríguez Campo e Nicolás Alonso Ojea**.



O equipo "Xorprecha" recollendo o primeiro premio.

Todos eles coincidiron en destacar a necesidade de estar protexidos ante as **ameazas que acompañan ao desenvolvemento dun mundo hiperconectado** e a importancia de apostar por eventos destas características que fomenten o interese por esta disciplina entre a mocidade.

O director da Cátedra R na UDC, **Carlos Dafonte Vázquez**; a directora da Cátedra R en Ciberseguridade e coordinadora do MUnICS na UVigo, **Ana Fernández Vilas**; o decano da Facultade de Informática da UDC, **Mariano Javier Cabrera Canosa**; e a delegada de Protección de Datos do Grupo MASMOVIL, **Susana Rey Baldomir**, foron os encargados da entrega de premios e clausura do evento.

Campeones de la ciberseguridad

Algunas de las empresas con las que trabajamos procesan la información derivada de cookies y otros identificadores con única finalidad estadística. Puede cambiar sus preferencias o rechazar su uso pulsando en "más información" o en cualquier momento en el vínculo inferior de "preferencias de privacidad".

original

¡Respetamos su privacidad!

La empresa editora y su sociedad de control Prensa Ibérica Media, S.L., así como otras empresas con las que trabajamos, almacenamos y accedemos a información no sensible de su dispositivo, como cookies y otros identificadores, para personalizar la publicidad y el contenido en base a sus hábitos de navegación y perfiles de interés, que adicionalmente pueden ser compartidos con terceros. Algunas de las empresas con las que trabajamos procesan la información derivada de cookies y otros identificadores con única finalidad estadística. Puede cambiar sus preferencias o rechazar su uso pulsando en "más información" o en cualquier momento en el vínculo inferior de "preferencias de privacidad". Encontrará información más detallada en nuestra [Política de Cookies](#).



Campións da ciberseguridad

Algunas de las empresas con las que trabajamos procesan la información derivada de cookies y otros identificadores con única finalidad estadística. Puede cambiar sus preferencias o rechazar su uso pulsando en "más información" o en cualquier momento en el vínculo inferior de "preferencias de privacidad".

original

¡Respetamos su privacidad!

La empresa editora y su sociedad de control Prensa Ibérica Media, S.L., así como otras empresas con las que trabajamos, almacenamos y accedemos a información no sensible de su dispositivo, como cookies y otros identificadores, para personalizar la publicidad y el contenido en base a sus hábitos de navegación y perfiles de interés, que adicionalmente pueden ser compartidos con terceros. Algunas de las empresas con las que trabajamos procesan la información derivada de cookies y otros identificadores con única finalidad estadística. Puede cambiar sus preferencias o rechazar su uso pulsando en "más información" o en cualquier momento en el vínculo inferior de "preferencias de privacidad". Encontrará información más detallada en nuestra [Política de Cookies](#).





Campeones de la ciberseguridad

Más de cien estudiantes organizados en 32 equipos participaron en la CITIC Cyber Competition, una competición de seguridad informática organizada por centros de investigación de A Coruña y Vigo. Los estudiantes tuvieron que resolver retos de ciberseguridad en el menor tiempo posible. Los equipos XORprecha, HackOn y CumbiaOnTheFlag se hicieron con los tres primeros premios.

LOC

La Xunta instalará una cubierta en la pista polideportiva del instituto de Elviña

REDACCIÓN
A CORUÑA

La Xunta invertirá cerca de medio millón de euros en las obras de reforma del instituto de Elviña. El delegado de la Xunta en A Coruña, Gonzalo Trenor, visitó el centro educativo para anunciar una inversión de más de 440.000 euros para llevar a cabo la instalación de una cubierta en la pista de fútbol, para contar así con una pista polideportiva cerrada para el uso de toda la comunidad educativa. La obra prevista consistirá en la realización de una cubierta para un mayor aprovechamiento de los espacios exteriores del centro en todo tipo de condicio-

nes meteorológicas, en la zona de la parcela donde actualmente existe una pista de fútbol. Este volumen constará de una estructura prefabricada de hormigón y un revestimiento vertical de chapa galvanizada perforada, que resguarde, pero al mismo tiempo permita el paso de la luz.

Trenor recordó que en este centro también se está llevando una actuación de más de 510.000 euros para la sustitución de la cubierta del tejado, la impermeabilización de terrazas interiores y la reparación de las fachadas exteriores. En paralelo se está ejecutando una habilitación de espacios docentes en el interior y modernización de las aulas existentes.

R e as universidades da Coruña e Vigo revalidan a súa aposta pola Cátedra R en Ciberseguridade un ano máis

Os reitores das Universidades da Coruña (UDC) e de Vigo (UVigo), Julio Abalde e Manuel J. A Cátedra, na súa nova andaina, introduce unha novidade substancial no seu programa de actividades, pois dende agora entre elas figurará a promoción e fomento da contratación de prácticas curriculares e extracurriculares do alumnado, explicaron.

original



Os reitores das Universidades da Coruña (UDC) e de Vigo (UVigo), Julio Abalde e Manuel J. Reigosa, respectivamente, xunto a Alfredo Ramos, director de R, asinaron na mañá deste venres 31 de marzo, na sede coruñesa do operador galego, o convenio para a renovación da Cátedra R en Ciberseguridade, a primeira cátedra interuniversitaria galega que se creou en 2018 para responder ás crecentes necesidades de coñecemento desta materia na sociedade e na empresa. A Cátedra, na súa nova andaina, introduce unha novidade substancial no seu programa de actividades, pois dende agora entre elas figurará a promoción e fomento da contratación de prácticas curriculares e extracurriculares do alumnado, explicaron.

Porén, a Cátedra R manterá intactos os alicerces que a sosteñen dende hai máis de catro anos para promover o desenvolvemento das competencias profesionais do alumnado universitario, mellorar a capacitación e ampliar os coñecementos técnicos e habilidades dos membros da comunidade universitaria e doutros profesionais. Segundo engadiron Abalde, Reigosa e Ramos, a meta última é adaptar ese coñecemento ás necesidades da empresa, fomentando a formación continua, a innovación e a investigación na área da ciberseguridade. Trátase, sinalaron, dunha cátedra pioneira que abriu as portas á colaboración entre universidades do territorio autónomo, dispostas esta vez a traballar de xeito conxunto co operador galego R na contorna da seguridade dixital.

O reitor da Universidade de Vigo, Manuel J. Reigosa, transmitiu a súa satisfacción por formar parte dunha alianza público-privada na que se xuntan as universidades da Coruña e Vigo, onde temos importantes centros de investigación relacionados coas TIC en xeral, e contamos con especialistas de recoñecido prestixio a nivel internacional. De feito, apuntou, a cátedra xa ten amosado ser unha ferramenta excelente para combinar as capacidades en I+D+i dos tres axentes que formamos parte desta alianza.

Á súa vez, o reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, agradeceu á empresa R que respalde a continuidade das accións promovidas con esta Cátedra R e celebrou que ese

cartafol se amplíe arestora incluíndo, nas dúas universidades, prácticas para estudantes, actividades fundamentais de cara a que o alumnado poida desenvolver o seu perfil profesional nutríndose da realidade laboral . Ademais, resaltou a relevancia do apoio da Cátedra R ao fomento da investigación e a innovación en seguridade dixital nun contexto de incremento dos delitos a través de Internet.

Pola súa banda, Alfredo Ramos asegurou que para R segue sendo unha noticia magnífica dar percorrido a este traballo compartido coas universidades da Coruña e de Vigo, unha iniciativa que ten marcado un antes e un despois na relación entre os centros universitarios e o sector das telecomunicacións galegas . Queda aberto o camiño para que o público e o privado traballen conxuntamente a prol da divulgación de coñecemento e experiencia sobre ciberseguridade, afondando nos seus riscos e ameazas, desafíos e solucións . A súa relevancia evidénciase de xeito exponencial nos últimos tempos, actualmente na conxuntura de guerra en Europa e a crise económica derivada dela. Temos que seguir traballando para garantir a seguridade dixital de particulares e empresas; e a Cátedra R é unha vía idónea para realizar con excelencia este obxectivo, manifestou.

Prácticas en R e máis ciber-retos



Como dixemos, as universidades galegas e máis R deseñaron unha Cátedra á que agora lle dan continuidade incorporando o capítulo das prácticas curriculares e extracurriculares en R. Trátase de dúas bolsas anuais para a Facultade de Enxeñaría Informática da UDC e outras dúas para a Escola de Enxeñaría de Telecomunicación de UVigo dirixidas a estudantes de Grao e de Máster, que poden incluír a realización do traballo de fin de grao ou de fin de máster (TFG ou TFM). A idea é capacitar profesionalmente os/as alumnos/as realizando esas prácticas en R baixo a dirección e supervisión dun/dunha titor/a académico/a do centro onde realizan os seus estudos. Para afrontar estes novos proxectos, a dotación económica da Cátedra R aumenta nun 50 % con respecto á edición anterior. Deste xeito, aplicaron os reitores e o director da compañía, a Cátedra R revalida, por unha banda, a súa vocación de abertura a novas liñas de actuación e, por outra, a vixencia das actividades que a fundamentan (formación, divulgación e investigación). Ademais, mantense o patrocinio das Xornadas Nacionais de Investigación en Ciberseguridade (XNIC), que este ano celebrarán a súa VIII edición no mes de xuño para promover, coma sempre, o contacto, intercambio e discusión de ideas, coñecementos e experiencias entre a rede académica e de investigación, por unha banda, e profesionais e empresas por outra.

A Cátedra R seguirá igualmente organizando o concurso *Capture The Flag* (CTF), o reto de ciberseguridade onde compiten profesionais e/ou estudantes que poñen a proba os seus

límites, habilidades e destrezas para resolver os desafíos presentados. A segunda edición de CTF celebrouse esta mesma semana no CITIC coruñés con participación telemática de estudantes do Máster de Ciberseguridade de Vigo.

PUBLICIDADE



Adega Eidos



Terxy - Quercus

R e as universidades da Coruña e Vigo revalidan a súa aposta pola Cátedra R en Ciberseguridade un ano máis

Os reitores das universidades da Coruña e Vigo e o director de R asinaron esta mañá na sede do operador galego o convenio para renovar a Cátedra R en Ciberseguridade, pioneira en Galicia cando se creou hai catro. As actividades da Cátedra R incorporan esta vez a promoción e contratación de prácticas curriculares e extracurriculares e manteñen o foco nas áreas da formación, divulgación e investigación arredor da ciberseguridade.

[original](#)



- *Os reitores das universidades da Coruña e Vigo e o director de R asinaron esta mañá na sede do operador galego o convenio para renovar a Cátedra R en Ciberseguridade, pioneira en Galicia cando se creou hai catro*
- *As actividades da Cátedra R incorporan esta vez a promoción e contratación de prácticas curriculares e extracurriculares e manteñen o foco nas áreas da formación, divulgación e investigación arredor da ciberseguridade.*
- *Para afrontar estes novos retos, a dotación económica da Cátedra R aumenta nun 50 % con respecto á edición anterior.*
- *Revalidase o patrocinio das Xornadas Nacionais de Investigación en Ciberseguridade e accións participativas promovidas pola Cátedra R como o concurso Capture the Flag, que vén de celebrar a súa segunda edición.*

Venres, 31 de marzo de 2023.- Os reitores das Universidades da Coruña (UDC) e de Vigo (UVIGO), Julio Abalde e Manuel J. Reigosa respectivamente, xunto a Alfredo Ramos, director de R, asinaron esta mañá na sede coruñesa do operador galego o convenio para a renovación da **Cátedra R en Ciberseguridade**, a primeira cátedra interuniversitaria galega que se creou en 2018 para responder ás crecentes necesidades de coñecemento desta materia na sociedade e na empresa, parellas ao desenvolvemento progresivo das novas tecnoloxías.

A **Cátedra R en Ciberseguridade**, hoxe renovada, introduce esta vez unha novidade substancial no seu programa de actividades, pois dende agora entre elas figurará a promoción e fomento da **contratación de prácticas curriculares e extracurriculares** do alumnado.

Ao tempo, a **Cátedra R** mantén intactos os alicerces que a sosteñen dende hai máis de catro anos para promover o desenvolvemento das competencias profesionais do alumnado universitario, mellorar a capacitación e ampliar os coñecementos técnicos e habilidades dos membros da comunidade universitaria e doutros profesionais. A meta última é **adaptar ese coñecemento ás necesidades da empresa**, fomentando a formación continua, a innovación e a investigación na área da ciberseguridade.

Trátase dunha cátedra pioneira que abriu as portas á colaboración entre universidades do territorio autónomo, dispostas esta vez a traballar de xeito conxunto co operador galego **R** na da seguridade dixital.

O reitor da Universidade de Vigo, Manuel J. Reigosa, transmitiu a súa satisfacción por *formar parte dunha alianza público-privada na que se xuntan as universidades da Coruña e Vigo, onde temos importantes centros de investigación relacionados coas TIC en xeral, e contamos con especialistas de recoñecido prestixio a nivel internacional. De feito, a cátedra xa ten amosado ser unha ferramenta excelente para combinar as capacidades en I+D+i dos tres axentes que formamos parte desta alianza.*

Á súa vez, o reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, agradeceulle á empresa **R** que respalde a continuidade das accións promovidas con esta Cátedra **R** e celebrou que ese cartafol se amplíe arestora incluíndo, nas dúas universidades, prácticas para estudantes, actividades *fundamentais de cara a que o alumnado poida desenvolver o seu perfil profesional nutríndose da realidade laboral.* Ademais, resaltou a relevancia do apoio da Cátedra **R** ao fomento da investigación e a innovación en seguridade dixital nun contexto de incremento dos delitos a través de Internet.

Paralelamente, Alfredo Ramos asegurou que *para R segue sendo unha noticia magnífica darlle percorrido a este traballo compartido coas universidades da Coruña e de Vigo, unha iniciativa que ten marcado un antes e un despois na relación entre os centros universitarios e o sector das telecomunicacións galegas. Queda aberto o camiño para que o público e o privado traballen conxuntamente a prol da divulgación de coñecemento e experiencia sobre ciberseguridade, afondando nos seus riscos e ameazas, desafíos e solucións. A súa relevancia -engadiu Ramos- evidénciase de xeito exponencial nos últimos tempos, actualmente na conxuntura de guerra en Europa e a crise económica derivada dela. Temos que seguir traballando para garantir a seguridade dixital de particulares e empresas; e a Cátedra R é unha vía idónea para realizar con excelencia este obxectivo.*

Prácticas en R e máis ciber-retos.

As universidades galegas e máis **R** deseñaron unha Cátedra á que agora lle dan continuidade incorporando o capítulo das **prácticas curriculares e extracurriculares en R**. Trátase de dúas bolsas anuais para a Facultade de Enxeñaría Informática da UDC e outras dúas para a Escola de Enxeñaría de Telecomunicación de UVIGO dirixidas a estudantes de Grao e de Máster, que poden incluír a realización do traballo de fin de grao ou de fin de máster (TFG ou TFM). A idea é capacitar profesionalmente os/as alumnos/as realizando esas prácticas en **R** baixo a dirección e supervisión dun/dunha titor/a académico/a do centro onde realizan os seus estudos. Para afrontar estes novos proxectos, a **dotación económica da Cátedra R aumenta nun 50 %** con respecto á edición anterior. Así, a Cátedra **R** revalida, por unha banda, a súa vocación de abertura a novas liñas de actuación e, por outra, a vixencia das actividades que a fundamentan (formación, divulgación e investigación).

Ademais, mantense o **patrocinio das Xornadas Nacionais de Investigación en Ciberseguridade (XNIC)**, que este ano celebrarán a súa VIII edición no mes de xuño para promover, coma sempre, o contacto, intercambio e discusión de ideas, coñecementos e experiencias entre a rede académica e de investigación, por unha banda, e profesionais e empresas por outra.

A **Cátedra R** seguirá igualmente organizando o concurso **Capture The Flag (CTF)**, o reto de ciberseguridade onde compiten profesionais e/ou estudantes que poñen a proba os seus límites, habilidades e destrezas para resolver os desafíos presentados. A segunda edición de CTF celebrouse esta mesma semana no CITIC coruñés con participación telemática de estudantes do máster de Ciberseguridade de Vigo.

Ciberseguridade, materia troncal dos novos tempos

A seguridade informática é un terreo que se converteu en imprescindible en poucos anos, tanto a nivel particular como empresarial ou institucional, pois compromete cuestións tan sensibles como a privacidade, a protección dos datos de corporacións de todo tipo e mesmo segredos de Estado, por citar tan só algúns exemplos da amplitude de implicacións que o termo conleva. A ciberseguridade aféctalle ao *software* (bases de datos, metadatos, arquivos), o *hardware* (equipamentos) e todo o que, relacionado coa información contida nos sistemas dunha organización, supoña para ela un risco no caso de chegar a mans de terceiros, converténdose moitas veces, deste xeito, en información privilexiada.

Por iso, para as empresas a ciberseguridade xa non é unha cuestión optativa nin un plus ou complemento das súas actividades senón un deber que, de non coidarse adecuadamente, pode comprometer mesmo a continuidade do propio negocio. E, paralelamente, para as persoas, que só con prácticas ciberseguras serán quen de protexer a súa intimidade e de evitar, por exemplo, a manipulación fraudulenta dos seus datos persoais e sensibles.

Nunha contorna cada vez máis dixital tanto en ámbitos persoais como profesionais, é imprescindible a formación das persoas como **cidadáns e cidadás dixitais responsables**, comezando mesmo dende a educación Primaria e Secundaria, como xa reclaman voces do sector dun tempo para acó. Trátase, en suma, de potenciar o coñecemento do universo da seguridade informática para fomentar vocacións que se converterán nos nosos/as profesionais da ciberseguridade nun futuro xa presente.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

O operador R e as universidades da Coruña e Vigo revalidan a Cátedra R en Ciberseguridade

Os reitores das Universidades da Coruña e de Vigo, Julio Abalde e Manuel J. A renovada Cátedra R en Ciberseguridade introduce esta vez unha novidade substancial no seu programa de actividades, pois dende agora entre elas figurará a promoción e fomento da contratación de prácticas curriculares e extracurriculares do alumnado.

Metropolitano • original

Os reitores das Universidades da Coruña e de Vigo, Julio Abalde e Manuel J. Reigosa respectivamente, xunto a Alfredo Ramos, director de R, asinaron este venres na sede coruñesa do operador galego o convenio para a **renovación da Cátedra R en Ciberseguridade**, a primeira cátedra interuniversitaria galega que se creou en 2018 para responder ás crecentes necesidades de coñecemento desta materia na sociedade e na empresa, parellas ao desenvolvemento progresivo das novas tecnoloxías.

A renovada Cátedra R en Ciberseguridade introduce esta vez unha novidade substancial no seu programa de actividades, pois dende agora entre elas **figurará a promoción e fomento da contratación de prácticas curriculares e extracurriculares do alumnado**. Ao tempo, a cátedra mantén intactos os alicerces que a sosteñen dende hai máis de catro anos para promover o desenvolvemento das competencias profesionais do alumnado universitario, mellorar a capacitación e ampliar os coñecementos técnicos e habilidades dos membros da comunidade universitaria e doutros profesionais. A meta última é adaptar ese coñecemento ás necesidades da empresa, fomentando a formación continua, a innovación e a investigación na área da ciberseguridade.

Másnoticias

[La UVigo ofertará el curso próximo más de 5.600 plazas de grado y máster de nuevo ingreso](#)

Trátase dunha cátedra pioneira que abriu as portas á colaboración entre universidades do territorio autónomo, dispostas esta vez a traballar de xeito conxunto co operador galego R na contorna da seguridade dixital.

A cátedra xa ten amosado ser unha ferramenta excelente

O reitor da Universidade de Vigo, Manuel J. Reigosa, transmitiu a súa satisfacción por formar parte dunha alianza público-privada na que se xuntan as universidades da Coruña e Vigo, onde temos importantes centros de investigación relacionados coas TIC en xeral, e contamos con especialistas de recoñecido prestixio a nivel internacional. De feito, insistiu o reitor vigués, a cátedra xa ten amosado ser unha ferramenta excelente para combinar as capacidades en I+D+i dos tres axentes que formamos parte desta alianza.

Á súa vez, o reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, agradeceulle á empresa R que respalde a continuidade das accións promovidas con esta Cátedra R e celebrou que ese cartafol se amplíe arestora incluíndo, nas dúas universidades, prácticas para estudantes, actividades fundamentais de cara a que o alumnado poida desenvolver o seu perfil profesional nutríndose da realidade laboral. Ademais, resaltou a relevancia do apoio da Cátedra R ao fomento da investigación e a innovación en seguridade dixital nun contexto de incremento dos delitos a través de Internet.

Paralelamente, Alfredo Ramos asegurou que para R segue sendo unha noticia magnífica darlle percorrido a este traballo compartido coas universidades da Coruña e de Vigo, unha iniciativa que ten marcado un antes e un despois na relación entre os centros universitarios e o sector das telecomunicacións galegas. Queda aberto o camiño para que o público e o privado traballen conxuntamente a prol da divulgación de coñecemento e experiencia sobre ciberseguridade, afondando nos seus riscos e ameazas, desafíos e solucións. A súa relevancia -engadiu Ramos- evidénciase de xeito exponencial nos últimos tempos, actualmente na conxuntura de guerra en Europa e a crise económica derivada dela. Temos que seguir

traballando para garantir a seguridade dixital de particulares e empresas; e a Cátedra R é unha vía idónea para realizar con excelencia este obxectivo.

Prácticas en R e máis ciber-retos

As universidades galegas e máis R **deseñaron unha cátedra á que agora lle dan continuidade incorporando o capítulo das prácticas curriculares e extracurriculares en R**. Trátase de dúas bolsas anuais para a Facultade de Enxeñaría Informática da UDC e outras dúas para a Escola de Enxeñaría de Telecomunicación de UVIGO dirixidas a estudantes de grao e de máster, que poden incluír a realización do Traballo de Fin de Grao ou de Traballo Fin de Máster (TFG ou TFM). A idea é capacitar profesionalmente ao alumnado realizando esas prácticas en R baixo a dirección e supervisión dun titor ou titora do centro onde realizan os seus estudos. Para afrontar estes novos proxectos, a dotación económica da Cátedra R aumenta nun 50 % con respecto á edición anterior. Así, a Cátedra R revalida, por unha banda, a súa vocación de abertura a novas liñas de actuación e, por outra, a vixencia das actividades que a fundamentan (formación, divulgación e investigación).

Ademais, mantense o **patrocinio das Xornadas Nacionais de Investigación en Ciberseguridade (XNIC)**, que este ano celebrarán a súa VIII edición no mes de xuño para promover, coma sempre, o contacto, intercambio e discusión de ideas, coñecementos e experiencias entre a rede académica e de investigación, por unha banda, e profesionais e empresas por outra.

A Cátedra R seguirá igualmente organizando o concurso Capture The Flag (CTF), o reto de ciberseguridade onde compiten profesionais e/ou estudantes que poñen a proba os seus límites, habilidades e destrezas para resolver os desafíos presentados, que se celebre esta mesma semana no CITIC coruñés con participación telemática de estudantes do máster de Ciberseguridade da UVigo.



R y las universidades de A Coruña y Vigo renuevan la Cátedra R en Ciberseguridad

La Cátedra R en Ciberseguridad introduce en esta renovación una novedad substancial en su programa de actividades, pues desde ahora entre ellas figurará la promoción y fomento de la contratación de prácticas curriculares y extracurriculares del alumnado. La meta última, adaptar ese conocimiento a las necesidades de la empresa, fomentando la formación continua, la innovación y la investigación en el área de la ciberseguridad.

original



Manuel Reigosa, Alfredo Ramos y Julio Abalde, en la renovación del convenio de la Cátedra R en Ciberseguridad.

La Cátedra R en Ciberseguridad introduce en esta renovación una novedad substancial en su programa de actividades, pues desde ahora entre ellas figurará la promoción y **fomento de la contratación de prácticas curriculares y extracurriculares** del alumnado.

Al tiempo, la Cátedra R mantiene intactos los pilares que la sostienen desde hace **más de cuatro años** para **promover el desarrollo de las competencias profesionales del alumnado universitario**, mejorar la capacitación y ampliar los conocimientos técnicos y habilidades de los miembros de la comunidad universitaria y de otros profesionales. La meta última, adaptar ese conocimiento a las necesidades de la empresa, fomentando la formación continua, la innovación y la investigación en el área de la ciberseguridad.

El **rector de la Universidad de Vigo, Manuel j. Reigosa**, transmitió su satisfacción por formar parte de una alianza público-privada en la que se unen las universidades de A Coruña y Vigo, donde tenemos importantes centros de investigación relacionados con las TIC en general y contamos con especialistas de reconocido prestigio a nivel internacional. De hecho, la cátedra ya ha demostrado ser una herramienta excelente para combinar las capacidades en I+D+i de los tres agentes que formamos parte de esta alianza

A su vez, el **rector de la Universidad de A Coruña, Julio Abalde**, agradeció a la empresa R que respalde la continuidad de las acciones promovidas con esta Cátedra R y celebró que este catálogo se amplíe ahora incluyendo, en ambas universidades, prácticas para el alumnado, actividades fundamentales para que los/ estudiantes puedan desarrollar su perfil profesional nutriéndose de la realidad laboral. Abalde resaltó la relevancia del apoyo de la Cátedra R en Ciberseguridad al **fomento de la investigación y la innovación en seguridad digital**, en un contexto de incremento de los delitos a través de internet.

Paralelamente, el **director de R, Alfredo Ramos**, aseguró que para R sigue siendo una noticia magnífica dar recorrido a este trabajo compartido con las universidades de A Coruña y de Vigo, una iniciativa que ha marcado un antes y un después en la relación entre los centros universitarios y el sector de las telecomunicaciones gallegas. Se ha abierto el camino para que lo público y lo privado trabajen conjuntamente en pro de la divulgación de conocimiento y experiencia sobre ciberseguridad, profundizando en sus riesgos y amenazas, desafíos y soluciones. Su relevancia -añadió Ramos- se evidencia de manera exponencial en los últimos tiempos, actualmente en la coyuntura de guerra en Europa y crisis económica derivada de ella. Tenemos que seguir trabajando para garantizar la seguridad digital de particulares y empresas; y la Cátedra R es una vía abierta para realizar con excelencia este objetivo.

Prácticas en R

Las universidades gallegas y R han diseñado una Cátedra a la que ahora dan continuidad incorporando el capítulo de las prácticas curriculares y extracurriculares en R. Se trata de **dos becas anuales para la Facultad de Enxeñaría Informática de la UDC y otras dos para la Escola de Enxeñaría de Telecomunicación de la UVigo** dirigidas a estudiantes de Grado y de Máster, que pueden incluir la realización del trabajo de fin de grado o de fin de máster (TFG o TFM). La idea es capacitar profesionalmente a los/ alumnos realizando esas prácticas en R bajo la dirección y supervisión de un tutor académico/ del centro donde realizan sus estudios. Para afrontar estos nuevos proyectos, **la dotación económica de la Cátedra R aumenta en un 50%** con respecto a la edición anterior.

Además, se mantiene el patrocinio de las **Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad** y la Cátedra R seguirá igualmente organizando el concurso **Capture The Flag**, un reto de ciberseguridad celebrado esta semana en el CITIC coruñés donde compiten profesionales y estudiantes que ponen a prueba sus límites, habilidades y destrezas para resolver los desafíos planteados.

O investigador do CITIC Richard Duro participou no Foro Europeo de Robótica 2023

O pasado mes de marzo celebrouse na cidade danesa de Odense o Foro Europeo de Robótica 2023 (ERF 2023), a reunión máis influente da comunidade robótica en Europa. O foro contou coa participación dos principais axentes clave do sector quen, durante catro días (do 14 ao 16 de marzo), debateron sobre o impulso tecnolóxico e a innovación en robótica, así como da IA (Intelixencia Artificial) relacionada con esta disciplina.

original



O pasado mes de marzo celebrouse na cidade danesa de Odense o Foro Europeo de Robótica 2023 (ERF 2023), a reunión máis influente da comunidade robótica en Europa. O foro contou coa participación dos principais axentes clave do sector quen, durante catro días (do 14 ao 16 de marzo), debateron sobre o impulso tecnolóxico e a innovación en robótica, así como da IA (Intelixencia Artificial) relacionada con esta disciplina.

O Centro de Investigación TIC (CITIC) da UDC estivo representado polo investigador Richard Duro, quen aproveitou a ocasión para promocionar o proxecto PILLAR Robots xunto con membros de PAL Robotics, empresa integrante do consorcio internacional que desenvolve o proxecto e que está liderado polo CITIC. O proxecto busca desenvolver unha nova xeración de robots dotados dun maior nivel de autonomía e independencia durante a súa aprendizaxe.



Richard Duro, durante a súa estancia en Odense, tamén participou na Asemblea Xeral de Eurobotics, asociación internacional con sede en Bruxelas que ten o obxectivo de impulsar a I+D+i en robótica en Europa e da que o CITIC é membro desde 2021.

PUBLICIDADE

Bandalux
máis que moda en cortinas

Z-BOX

Cortina enrolable con caixon e guía lateral con cremalleira e movemento a motor

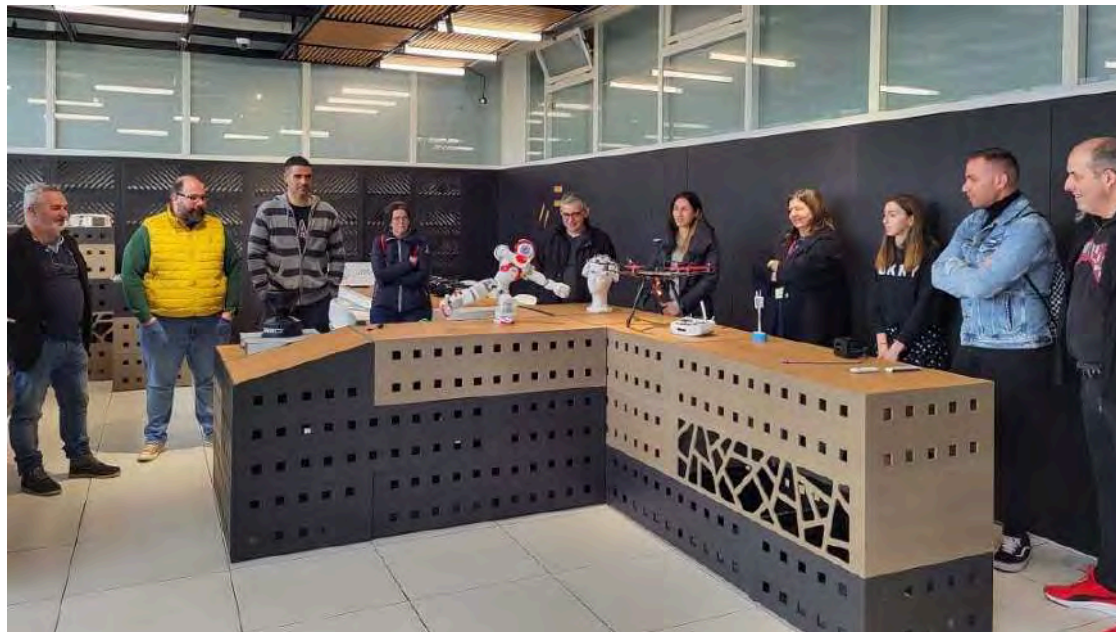
Xestiona a luz e decora a fachada



O CITIC recibe a visita de alumnado do Centro Integrado de Formación Profesional de Ferrol

original

martes, 4 de abril do 2023



Na mañá deste luns 3 de abril a sede do CITIC no Campus de Elviña (UDC) recibiu a visita dun grupo de 8 estudantes do curso de Administración e Deseño de Redes Departamentais do Centro Integrado de Formación Profesional de Ferrol. A visita comezou no Demostrador Tecnolóxico onde o responsable de Sistemas do CITIC, Alejandro Mosteiro, mostroulles os diferentes ámbitos de aplicación das investigacións realizadas no centro.



Tamén se lles amosaron algúns proxectos no ámbito da robótica, como o *Robobo*, deseñado integralmente por persoal investigador do CITIC, e os robots *NAO* e *TIAGO*, robots comerciais que contan con diversos mecanismos e sensores para realizar todo tipo de movementos e tarefas.



Posteriormente, o grupo puido coñecer o laboratorio de Realidade Virtual e Localización, no que se mostrou o funcionamento do OptiTrack, sistema de captura de movementos baseado en cámaras, e un guindastre de pórtico que calcula o posicionamento exacto de obxectos en interiores.

A visita finalizou no CPD (Centro de Proceso de Datos) do CITIC, onde os e as visitantes puideron coñecer as principais características de computación, refrixeración, consumo enerxético e seguridade desta instalación chave do centro.

Algoritmos vs. cambio climático: así combate a inteligencia artificial o gasto energético

original

O **cambio climático** é un dos grandes desafíos do século XXI. O aumento das temperaturas e do nivel do mar, o desxeo dos polos, o buraco da capa de ozono e incluso a *ecoansiedade* acaparan conversacións informais e portadas de xornais. A conclusión é clara: urxe buscar unha solución dende todos os prismas, incluíndo a intelixencia artificial. Os denominados **algoritmos verdes** son unha **opción de futuro para reducir o gasto energético** e para que a tecnoloxía -cada vez máis imprescindible no cotián- sexa o máis sostible posible. Galicia tamén está contribuíndo a este obxectivo a través do **Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (CITIC)** da Universidade da Coruña. Dende alí, a investigadora **Verónica Bolón** lidera un **estudo pioneiro** no país que busca, precisamente, reducir o consumo enérxico derivado da intelixencia artificial.

Que son os *algoritmos verdes*?

"A intelixencia artificial é moi útil para resolver problemas derivados do cambio climático pero, ao mesmo tempo, pode ser parte do problema", asegura a experta. Segundo explica, **hai algoritmos que consomen grandes cantidades de enerxía**, o que inevitablemente provoca a emisión de dióxido de carbono á atmosfera. Por iso, **estanse a buscar alternativas que permitan reducir o impacto ambiental dos algoritmos**. "Fálase da posibilidade de que sexan verdes. É dicir, máis respectuosos co medio ambiente", puntualiza Bolón, condensando tamén os obxectivos da investigación que lidera.

Para conseguir que os algoritmos emitan menos CO₂ á atmosfera empréganse diferentes estratexias. Bolón enumera a primeira, que consistiría en adaptalos para que poidan executarse usando un **número reducido de bits**. É dicir, unha cifra menor á habitual, que é a de 64 *bits*, e que empregan a maioría dos procesadores. Porén, esta redución tamén ten os seus inconvenientes: **"Implica unha perda de precisión nas operacións que realizan os algoritmos"**, di Bolón. Esta desvantaxe é unha das que se están a estudar hoxe en día. É imprescindible saber se a perda de *bits* é asumible e, polo tanto, se o sistema continúa a funcionar correctamente.

"Os algoritmos poden ser máis respectuosos co medio ambiente se se acurta o seu proceso de adestramento"

VERÓNICA BOLÓN, investigadora do CITIC

Outra das estratexias que menciona a experta do CITIC é a de **acurtar o proceso de adestramento dos algoritmos**. Noutras palabras: que haxa menos iteracións, menos parámetros e tamén menos capas. "Hai que recordar que un só proceso de adestramento de GPT-3 consome a enerxía equivalente a 126 fogares daneses nun ano", detalla a investigadora para, a continuación, mencionar a terceira das estratexias. Para facer os algoritmos o máis *verdes* posible tamén sería preciso cambiar o paradigma de aprendizaxe no borde en ligar da computación na nube. É dicir, en palabras de Bolón: "Explicar como se adaptan os algoritmos, respectar a privacidade, resposta máis rápida, aforro en sistemas de refrixeración...".

Para que serven?

Os *algoritmos verdes* serían uns bos aliados para facerlle fronte aos desafíos medioambientais. Bolón explica que son útiles para **resolver problemas derivados da eficiencia enerxética en edificios**, permitindo caracterizar patróns de consumo e recomendando actuacións máis eficientes. Pero tamén servirían para **predicir a aceptación de políticas en materia de eficiencia enerxética** por parte dos cidadáns. "Temos que lembrar que a intelixencia artificial proporciona unha mellora na análise de información e toma de decisións de calquera ámbito, polo que se pode utilizar para monitorizar tendencias e impactos no medio ambiente, así como para predicir consumos", expón a investigadora do CITIC.

Son útiles na vida cotiá, sobre todo para resolver problemas derivados da eficiencia enerxética en edificios

No día a día, os algoritmos tamén poderían ser unha boa ferramenta para combater o cambio climático dende o interior das nosas casas. **Serían útiles, por exemplo, para programar a calefacción de maneira que se aforrasen o maior número de custos posible.** "Na nosa vida cotiá si, son moi útiles para temas de eficiencia enerxética", insiste Bolón. Ao tempo que lembra que os *algoritmos verdes*, máis alá de que contribúen á sostibilidade e a combater o cambio climático, tamén teñen outra importante vertente. "Hai que encontrar o camiño para que os propios algoritmos sexan máis sostibles e permitan reducir a pegada de CO₂ dos actuais", apunta a investigadora.

Unha iniciativa con visión de futuro

Bolón e o seu equipo do CITIC teñen a vista posta no futuro. E o futuro pasa, precisamente, polos *algoritmos verdes*. Niso está centrado o proxecto que ela mesma lidera, co foco posto nun determinado tipo de algoritmos de intelixencia artificial para que sexan o máis *verdes* posible. En particular, investigan sobre os **algoritmos de selección de características** que buscan, precisamente, as características relevantes a un problema dado. "Por exemplo, que particularidades dun paciente ou resultados de probas que se lle realizaron son importantes para saber se ten unha determinada enfermidade", explica a experta en intelixencia artificial.

Nun futuro, os *algoritmos verdes* poderían servir para fomentar prácticas computacionais máis sostibles

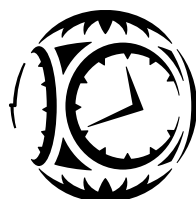
Segundo continúa trasladando Bolón, **o verdadeiro reto está en que eses algoritmos de selección, que xa existen, consuman a menor cantidade de enerxía posible.** Sobre todo porque, nalgúns casos, fanse buscas moi exhaustivas que requiren de moito esforzo computacional. "Por unha banda, intentamos que os algoritmos usen menos de 64 bits, o que tamén posibilita o seu uso en dispositivos *on the edge*. Por outra banda, intentamos acelerar a optimizar a súa execución con técnicas de paralelización", apunta a experta.

Malia que o campo no que está a investigar o equipo do CITIC aínda é recente e, polo tanto, novidoso, os ollos xa miran cara ao futuro; cara a outras liñas de estudo que poidan supor un salto cualitativo. Por exemplo, coa **optimización do uso de fontes de enerxía renovable.** "Cando sexan máis habituais, poderase mellorar a través de sistemas informáticos. Por exemplo, con algoritmos que administren o uso de fontes de enerxía renovable nos grandes centros de datos", aclara. Tamén serán útiles para **fomentar prácticas computacionais máis sostibles**, como a identificación de aplicacións cun alto consumo de enerxía ou programas que animen os usuarios a adoptar comportamentos informáticos máis sostibles. Malia que Bolón matiza que "aínda se están explorando liñas de investigación para ver o seu potencial", non perde de vista que o futuro está a só un paso.



II Foro Económico Español en Galicia

Tatiana López • original



quincemil



treintayseis

El evento

Los días **12 y 13 de abril**, **EL ESPAÑOL** organiza junto a Quincemil y Treintayseis el **II Foro Económico Español 'La Galicia que viene'**, en el Palexco de A Coruña.

Este simposio contará con la participación de **Alfonso Rueda**, presidente de la Xunta de Galicia; **Francisco Conde**, vicepresidente primero y conselleiro de Economía, Empresa e Innovación de la Xunta de Galicia; **Diego Calvo Pouso**, vicepresidente segundo y conselleiro de Presidencia, Xustiza e Deportes de la Xunta de Galicia; los diferentes alcaldes de las principales ciudades gallegas; así como también personalidades y profesionales relevantes de grandes y medianas compañías claves para el futuro de Galicia.

Se trata de un ambicioso proyecto con diferentes sesiones en las que analizaremos los **desafíos y retos a los que se enfrenta Galicia**, tales como su política y economía, la sanidad gallega, la industria y la tecnología o los objetivos de la Agenda 2030.

El ciclo será retransmitido en directo desde las HOME de EL ESPAÑOL, Invertia, nuestro diario económico, Quincemil y Treintayseis.

Ponentes

- Presidente de la Xunta de Galicia
- Vicepresidente primero y conselleiro de Economía, Empresa e Innovación de la Xunta de Galicia
- Vicepresidente segundo y conselleiro de Presidencia, Xustiza e Deportes de la Xunta de Galicia
- **Inés Rey**
-



Julio Abalde

Rector de la Universidade da Coruña (UDC)

•



Lara Méndez

Alcaldesa de Lugo

• **Ángel Mato**

• Alcalde de Arteixo

• **Luis Nobre**

Alcalde de Viana do Castelo

• **Isabel Pardo de Vera**

Exsecretaria de Estado de Transportes y expresidenta de Adif

• Presidente de la Autoridad Portuaria de Ferrol-San Cibrao



- Presidente de la Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte de Portugal

- **António Coimbra**

Presidente de Vodafone España

- **Javier Domínguez Lino**

Presidente ejecutivo de Sogama

- Presidente de la Confederación de Empresarios de Galicia

- Presidente de Startup Galicia

- **Dora Casal**

CEO de Roberto Verino

- **Carmen Lence**

Consejera delegada del Grupo Lence

- Vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia de la Universidade da Coruña (UDC)

- **Juan Juega**

Vicepresidente de la Asociación de Profesionales y Empresas de Criptoactivos de España (APECE)

- **Judit Cabana**

Vicepresidenta del Clúster do eCommerce Galego

- **Eva Castro Outeiriño**

Vicepresidenta de la Red de Promotores de los ODS España

- CEO de Desarrolla

- CEO de Hack a Boss

- **Aquilino Abeal**

CEO de Aeromedia

- CEO de Nanogap

- CEO y cofundadora de Appentra

- **Cristina Gil Rey**

CEO y fundadora de Milbrait Asesores

- **Iván Omar Medina Vicente**

CEO y fundador de Fuikaomar

- Fundadora y CEO de Lazzaro

- **Paula Uría**

Secretaria general de Industria de la Xunta de Galicia

- **Frederic Fernández**



Cofundador y CMO de la plataforma global DEXTools

- **Manuel Galdo Pérez**

Director general de la Cámara de Comercio de A Coruña

- **Inés Salcines**

Directora general de EF Business School

- Director general de Amicos

- **Jaime Castiñeira de la Torre**

Director general de Emalcsa

- **Javier Torralba de la Fuente**

Director de Breeam España

- **Carlos Varela**

Director de Arriva Galicia

- **José Suárez**

Director de Vodafone en Galicia

- **Pablo Aranda**

Director de Sistemas de Roberto Verino

- **Santiago Rodríguez Charlón**

Director de la División de Energía del Instituto Tecnológico de Galicia

- **Ricardo Castro**

Director de Calidad y Medioambiente de Vegalsa-Eroski

- **Gabriela González**

Directora de Sostenibilidad y Comunicación de Vegalsa-Eroski

- **Alberto Sánchez**

Director de Innovación y Transformación de Viaqua

- **Leticia Rodríguez**

Directora de Desarrollo Sostenible de Viaqua

- **Berta Caro**

Directora global de Asuntos Corporativos e Impacto en Tecalis

- **Javier Martínez Torres**

Director de Inteligencia Artificial, Data y Analytics de NTT Data Galicia y Asturias

- **Raúl Cortijo**

Director de Operaciones de Umiles UAV

- **Margarita Hermo**



Directora de Relaciones Institucionales de Jealsa

- **Begoña Íñiguez**

Directora de Comunicación de la Eurorregión Galicia-Norte de Portugal

- **Óscar González Represas**

Director de la División TIC y Software del Instituto Tecnológico de Galicia (ITG)

- **Liliana Lorenzo Ogando**

Fundadora y directora de proyecto de Acto Voltaje

- **Ana Botas**

Gerente de Viratec

- Gerente de Cluergal

- **Pablo Núñez**

Responsable de Relaciones Institucionales de Cobre San Rafael

- **Xabier Monteagudo**

Responsable de Promoción en Galicia de Capital Energy

- **Leticia Río**

Responsable del Área Corporativa y de Sostenibilidad de Atrevia Norte

- Presidenta de la Fundación Adcai

- **Ángel López**

Presidente de Enki

- **Xabi Casal**

Responsable de Actividad Física Saludable de la Fundación María José Jove

- **Sofía Toro**

Gerente del Clúster Galego da Industria do Deporte e o Benestar

- Jefe del Departamento de Sostenibilidad de la Autoridad Portuaria de A Coruña

- Jefa del Departamento de Desarrollo Portuario y Comercial de la Autoridad Portuaria de A Coruña

- **Íñigo Ribas Sangüesa**

Coordinador de Proyectos de Economía Circular de Repsol

- **Ana Lima**

Coordinadora de Marketing de Igata

- Cirujano torácico

- Catedrática de Farmacia y Tecnología Farmacéutica de la Universidad de Santiago de Compostela

- **Adrián Mosquera Orgueira**

Médico especialista en Hematología del Hospital Clínico de Santiago de Compostela

- **Carlos Gómez Rodríguez**

Catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial en la Universidade da Coruña (UDC) e investigador del CITIC

- **Nuria Prieto**

Doctora en Arquitectura

- **Elena Pazos**

Investigadora del Programa Ramón y Cajal de la Universidade da Coruña (UDC)

- **Mónica Martínez**

Exconcejala de Deportes del Ayuntamiento de A Coruña

- **Fernando Vázquez**

Vocal del Comité de Dirección del Clúster TIC Galicia

- **Marcos González Caramés**

Key account manager de BySidecar

- Consultora y project manager de Inteligencia Artificial

- **Patricia Fraga María**

Consultora de Proyectos de Innovación Digital de DIH DATAlife

Agenda

- [Miércoles 12](#)
- [Jueves 13](#)

Día 1

Miércoles, 12 de abril de 2023

8.30 h Recepción de ponentes y acompañantes

Saludo y bienvenida

8.50 h

Pedro J. Ramírez, presidente ejecutivo y director de EL ESPAÑOL

Apertura del II Foro Económico Español en Galicia La Galicia que viene. Intervención individual

9.00 h

Alfonso Rueda, presidente de la Xunta de Galicia

Intervención individual

9.25 h

Inés Rey, alcaldesa de A Coruña

Conversación

9.45 h

Juan Manuel Vieites, presidente de la Confederación de Empresarios de Galicia

Conversación a dos. Drones en Galicia

10.10 h **Aquilino Abeal**, CEO de Aeromedia

Raúl Cortijo, director de Operaciones de Umiles UAV

Conversación

10.45 h

- Carmen Lence**, consejera delegada del Grupo Lence
Conversación
- 11.10 h
- António Coimbra**, presidente de Vodafone España
- 11.30 h Pausa networking
Conversación
- 12.00 h
- Manuel Galdo Pérez**, director general de la Cámara de Comercio de A Coruña
Conversación
- 12.20 h
- Lara Méndez**, alcaldesa de Lugo
Mesa redonda. Educación
- Inés Salcines**, directora general de EF Business School
- 12.40 h
- Pablo Rodríguez**, CEO de Hack a Boss
- Ana Lima**, coordinadora de Marketing de Igata
- 13.25 h Conversación. Sanidad gallega
- 14.00 h Cierre de la mañana
- 15.40 h Recepción de ponentes y acompañantes
Apertura de la tarde. Intervención individual
- 16.00 h
- Francisco Conde**, vicepresidente primero y conselleiro de Economía, Empresa e Innovación de la Xunta de Galicia
Mesa redonda. Cooperación Galicia-Portugal en eólica marina
- Antonio Cunha**, presidente de la Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte de Portugal
- 16.20 h
- Luis Nobre**, alcalde de Viana do Castelo
- Paula Uría**, secretaria general de Industria de la Xunta de Galicia
- Begoña Íñiguez**, directora de Comunicación de la Eurorregión Galicia-Norte de Portugal
Mesa redonda. El aprovechamiento de los recursos de Galicia
- Pablo Núñez**, responsable de Relaciones Institucionales de Cobre San Rafael
- 16.55 h
- Alberto Sánchez**, director de Innovación y Transformación de Viaqua
- Ana Botas**, gerente de Viratec
Mesa redonda. Energías renovables en Galicia
- Xabier Monteagudo**, responsable de Promoción en Galicia de Capital Energy
- Santiago Rodríguez Charlón**, director de la División de Energía del Instituto Tecnológico de Galicia
- 17.30 h
- Íñigo Ribas Sangüesa**, coordinador de Proyectos de Economía Circular de Repsol
- Irene Souto Blázquez**, jefa del Departamento de Desarrollo Portuario y Comercial de la Autoridad Portuaria de A Coruña
- Oriol Sarmiento**, gerente de Cluergal
Conversación. Digitalización e industria
- 18.15 h
- Salvador Naya**, vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia de la Universidade da Coruña (UDC)
Conversación



18.35 h

Francisco Barea Paz, presidente de la Autoridad Portuaria de Ferrol-San Cibrao

Conversación

18.55 h

Javier Domínguez Lino, presidente ejecutivo de Sogama

Conversación

19.15 h

Ángel Mato, alcalde de Ferrol

19.30 h Cierre de la primera jornada del II Foro Económico Español La Galicia que viene

Patrocinadores

Así responden los expertos de A Coruña a la carta de Elon Musk sobre Inteligencia Artificial y ChatGPT

juan manuel freire • [original](#)

Cuatro profesionales e investigadores coruñeses ligados a esta tecnología discrepan sobre si se debe pausar su desarrollo, pero coinciden en el reto que supone regularla y celebran el establecimiento de la Aesia

ENRIQUE CARBALLO
A CORUÑA

La Humanidad está al borde de una revolución que todavía no comprende del todo: la de la Inteligencia Artificial (IA), sistemas informáticos capaces de aprender y resolver problemas. La última versión del prototipo ChatGPT, un programa que simula conversaciones, responde preguntas y genera textos, ha tenido como respuesta una carta apoyada masivamente por personalidades del sector tecnológico, entre ellos el magnate Elon Musk y el cofundador de Apple, Steve Wozniak, que piden pausar el desarrollo de las IA más potentes seis meses para reducir posibles riesgos. Cuatro expertos coruñeses que trabajan con esta tecnología o la investigan, que van desde la Informática al Derecho o la Sociología, coinciden en que supone un gran reto de regulación, aunque discrepan en la forma de abordarlo.

Según explica la catedrática de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidade da Coruña (UDC) Amparo Alonso, con ChatGPT ha habido un interés "un poco excesivo para poner la herramienta a funcionar" y sus autores "quieren copar el mercado". Esto, a su vez, ha provocado la reacción de otras empresas que están desarrollando aplicaciones similares y no quieren "perder la primacía", lo que ha generado una "batalla" empresarial.

Aunque Alonso señala que no ha seguido en detalle la propuesta de la moratoria, indica que la aplicación no ha sido "rigurosa" con las edades de los que la utilizaron y que "por otra parte, se han perdido o ha habido un acceso no autorizado a datos de esas personas". Y además de proteger la privacidad, considera, las inteligencias artificiales con las que las personas pueden mantener una conversación deben incluir un "filtro".

"Hay que ver a qué personas se dirigen los chats de IA, como los menores"

"Hay que ver, en chats abiertos, a qué tipo de persona se dirigen: si es un menor, una persona mayor a la que puedes estar influyendo, o una persona que tiene problemas psicológicos", explica Alonso. En Bélgica, una mujer ha denunciado que su marido se suicidó tras conversaciones con un chat automático llamado Eliza, y la secretaria de Estado belga de Digitalización afirmó que hay que "identificar claramente" la responsabilidad en este tipo de hechos. Según indica Alonso, puede que no hubiese una incitación directa al suicidio, pero si "la conversación no lo desanimaba, tenía una conversación un tanto peligrosa", también se genera un riesgo.

Otro de los ámbitos en los que "va a haber que adaptarse" a las in-

Inteligencia Artificial, sueño o pesadilla

Cuatro expertos coruñeses en esta tecnología discrepan sobre si se debe pausar su desarrollo, pero coinciden en el reto que supone regularla y celebran el establecimiento de la Aesia



Investigadores en el centro de investigación informático Citic, de la Universidade da Coruña. // La Opinión

teligencias artificiales es la educación. Estas herramientas ya pueden generar textos, y si no sustituir, sí asistir al alumno al hacer trabajos o redacciones, y en el caso de ChatGPT también ha aprendido a programar. "En la UDC a los alumnos les dejamos que utilicen lo que quieran, pero en los exámenes no pueden traer el programa de casa, sino que es presencial para evitar que utilicen herramientas como esta", explica la catedrática.

Pero en las casas, apunta, "no puedes evitar que utilicen internet o cualquier cosa, pero sí puedes monitorizar qué es lo que han aprendido", señala Alonso, que argumenta que las inteligencias artificiales pueden "ayudar a mejorar" al alumno, pero que este "tiene que aprender, no copiar".

Además de elaborar textos, las inteligencias artificiales también pueden emplearse para crear imágenes de gran realismo; en los últimos tiempos se ha hecho viral una del Papa con un abrigo, o la del presidente ruso arrodillado ante el chino. Para pelear con los *fo-*

res, explica Alonso, va a haber que "contar con las humanidades". "No solo tenemos que crear herramientas buenas tecnológicamente sino buenas para las personas, y adaptarnos a este tipo de cuestiones", defiende.

Su analogía es con la aparición de los coches: "Al principio había más accidentes, luego fueron estableciéndose reglas, edades, que no se puede conducir por cualquier sitio; las reglas sociales las vamos haciendo a medida que vamos avanzando". Además, recuerda Alonso, desde siempre ha habido bulos, aunque ahora con las redes sociales sea "más fácil divulgarlos". Pero, al tiempo que avanza la tecnología para crearlos, hay gente "investigando cómo distinguirlos", y propuestas como introducir una marca de agua en las imágenes generadas por la máquina.

Y, recuerda la profesora de la UDC, está preparándose la legislación europea sobre Inteligencia Artificial, y España "se ha comprometido a ser un campo de pruebas", con la creación de la Agencia Espa-

ñola de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia), para cuya sede se ha asignado a A Coruña. Ante el desarrollo de la tecnología, "es cada vez más importante que se haga cuanto antes".

Este reglamento europeo, según explica la profesora de Derecho Constitucional de la UDC Ana Catoira, "sería bueno tenerlo ya aprobado", pero no cree que tenga sentido aplicar una moratoria al desarrollo de inteligencias artificiales hasta que entre en vigor. La profesora, que también coordina el máster en Derecho Digital y de la Inteligencia Artificial, señala que la tecnología avanza a una velocidad que es "imposible de seguir" y pueden establecerse seis meses como "nueve, doce o 28".

"El desarrollo tecnológico no va a la par de la realidad social", argumenta Catoira, y la legislación va por detrás de esta ya no solo en estos temas punteros, sino también en lo "analógico", por lo que sería "absurdo" pensar que se puede conseguir una respuesta "más adecuada en tiempo y forma", expone.

La prioridad, considera, es desarrollar una legislación específica, pues hasta ahora hay muchas normas que se pueden aplicar a la Inteligencia Artificial pero aún falta la que se centre en ella y lo existente "se queda corto". Cuando esté esta normativa, recuerda, la Aesia "va a supervisar la aplicación".

Lo óptimo, considera Catoira, sería llegar a "soluciones globales", pues un Estado solo "no va a ningún lado". En este sentido la Unión Europea está siendo la "más avanzada que hay", más favorable a la libertad que Estados Unidos y fuente de la que "beben otras como las de los países latinoamericanos". "Estados Unidos es menos garantista, más promercado, y luego tenemos otros países, China o Rusia, en los que ni siquiera podemos hablar de regulaciones democráticas".

"Tenemos que trazar una frontera en torno a los derechos, y que sea infranqueable"

Entre los retos, explica, está "atar de alguna manera a las tecnológicas", y trazar líneas rojas entre lo que las inteligencias artificiales pueden o no tratar, como el reconocimiento biométrico (es decir, identificar a personas en base a cuestiones físicas como su apariencia o voz). "Habrá que marcar de manera muy clara una frontera infranqueable en torno a los derechos fundamentales", que deberían ser "innegociables", argumenta.

Pero esto puede hacer perder competitividad económica a otros estados menos garantistas, admite Catoira. "Es un riesgo que hay, es un reto", señala, y para sobrepassarlo la Unión Europea "tiene que reaccionar, investigando en tecnología". En los países de la UE, indica la profesora de la UDC, "no hay suficientes profesionales" de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), y "hay que pensar en reciclar el mercado: no podemos seguir formando a gente para tener trabajos que no tienen futuro".

Otro punto en el que es necesario "invertir", según considera, es en establecer parámetros de colaboración público-privada, pues ahora son las empresas las que desarrollan los algoritmos (refugiándose en el secreto industrial para no dar acceso a ellos) y una vez creados los compran los Estados. Según opina, tiene, por una parte, que haber "cooperación" entre empresa privada y Gobiernos, y por otra, desde estos se les debe "dejar claro" a las empresas "que si no se puede controlar el algoritmo, aquí no se compra, aquí no se utiliza".

La empresa y la máquina

Antonio Rodríguez del Corral es el presidente del Clúster TIC de Galicia y dirige la tecnológica coruñesa Cinfo, y para él, ni Europa, ni Es-

---> PASA A LA PÁGINA SIGUIENTE

A Coruña ante la revolución de ChatGPT

---> VIENE DE LA PÁGINA ANTERIOR

pañá, ni A Coruña pueden permitirse perder terreno en la revolución de la IA: "Lo que tenemos que hacer es correr todo lo posible, no parar".

Señala que hay que estar "atento a los riesgos y a los posibles problemas", y celebra también la llegada de la Aesia a A Coruña como una "gran oportunidad" para el sector en Galicia. Pero la moratoria de seis meses propuesta por algunos de los gurús del sector "es imposible, tendría que hacerse a cinco años, pues no da "tiempo material para ponerse de acuerdo en nada". Y la carta, argumenta, no indica "en qué hay que ponerse de acuerdo", ni señala un "peligro inminente" que justificase detener el desarrollo de la tecnología.

Para el empresario, la Inteligencia Artificial es una gran oportunidad de desarrollo para las pymes y ayudar a avanzar en productividad, "uno de los grandes problemas" de la economía. Un pequeño hotel, explica, puede entrenar a una IA para atender las preguntas de clientes "de forma más sencilla". En vez de escribir un formulario electrónico, o hablar con una persona por teléfono, los clientes podrían comunicarse con un chat que les puede informar automáticamente de cuántas habitaciones hay.

O un despacho de abogados puede entrenar a otra para redactar papeles rutinarios. ¿No estamos diciendo que la gente mayor se la expulsa de tema digital porque es difícil de usar la web?", se pregunta Rodríguez del Corral, que propone como solución chats de inteligencias artificiales que resuelvan sus dudas de manera "fácil de usar y que es prácticamente como hablar", e indica que la IA es "una herramienta de productividad".

¿Y qué pasa cuando la Inteligencia Artificial cometa un error? Según responde Rodríguez del Corral, que la empresa la haya usado "no la exime de ser responsable de todo lo que haga el sistema", por lo que habría contra quién ir. Y, si bien es cierto que se pueden cometer delitos utilizando esta herramienta, estos "en general ya están en el Código Penal: suplantación de identidad, falsedad documental, estafa... Que lo hagas con el timo de la estampita o con una IA no cambia que es una estafa".

En cuanto a los *fakes*, "ya los había antes. Ya hemos tenido elecciones atacadas e intentos de manipulación antes de ChatGPT-4 (la última versión, anunciada el mes pasado)", recuerda. La solución, argumenta, es educar a la población en que "tiene que tener un criterio fundado, conocer los temas de los que puedes opinar y nunca fiar de lo que dicen otros".

Lo que sí cambia, admite Del Corral, es la "escala". "El que quiere hacer el mal, antes tenía una escopeta, ahora un rifle de repetición", señala. Pero la solución, en su opinión, no pasa por captar el desarrollo tecnológico, sino por que la Policía "tenga un rifle mejor", esto es, "tener un refuerzo informático



LAS FRASES

AMPARO ALONSO
INFORMÁTICA

En esta situación resulta cada vez más importante que la Aesia se haga cuanto antes

ANA ABA CATOIRA
JURISTA

Falta una legislación específica europea, la que existe ahora se queda corta

ANTONIO DEL CORRAL
EMPRESARIO

Los delitos con la inteligencia artificial son los mismos, lo que cambia es la escala

CARLOS RAYA
SOCIÓLOGO

Este es un invento tan peligroso como lo fue la energía atómica

para estar a la altura del tiempo en que se vive: habría que ponerse ya, va a ser una carrera".

"La IA es capaz de mejorar una foto, pero no sabe que en ella hay un gato"

Y, en el fondo de los miedos que causa la explosión de la IA, está su identificación con las personas, la duda de "si se aproxima un momento en que piense como un humano o un cerebro humano". Pero, para Rodríguez del Corral, todavía "se está lejos de eso". Los cientos y miles de inteligencias artificiales existentes "mejoran fotos, mejoran textos, resumen mucho conocimiento de manera fácil, pero en el fondo, son herramientas". Lo que les falta es "la comprensión de lo que estoy haciendo". Una IA puede aplicar algoritmos estadísticos para mejorar una foto de un gato, pone como ejemplo, pero "sigue sin saber que es un gato".

Esa es la posición de Carlos Raya, responsable de una empresa ligada a la tecnología de A Coruña y que acaba de doctorarse en Sociología por la UDC con una tesis sobre la relación entre Inteligencia Artificial y propiedad intelectual. Sin embargo, para este experto, hay una corriente que intenta proporcionar a las inteligencias ar-

tificiales derechos de autor e incluso permitirles tomar decisiones. Y esto, defiende en su tesis, supondrá una merma de la "libertad" del ser humano.

Según explica, este proceso tiene "tres pasos", de los que el primero es que las máquinas sean reconocidas como "persona electrónica responsable" y adquieran estatus jurídico. El segundo es "reconocer a las máquinas como autores, élites creativas con conciencia, que crean obras de arte como un ser humano". El tercero sería llegar a concederles a las inteligencias artificiales la facultad de ser propietarias de los conocimientos que generen.

Estas concepciones, admite Raya, no son mayoritarias y están "en total discusión", como se ha visto en los debates entre el parlamento y la comisión europea. La UE, señala el doctor en Sociología de la UDC, es por el momento "principalmente humanista" y contrario a estos nuevos postulados, pero indica que en la sociedad actual "van calando" corrientes intelectuales que "buscan la sustitución del ser humano". Y el motivo de la expansión de estas ideas, defiende, tiene mucho que ver con que encaja con los intereses económicos de lo que denomina "el tecnocapital".

Raya, según explica, no está en contra de la inteligencia artificial en sí misma, pero este "es un invento tan poderoso como la energía atómica, que sirve para asesinar a cientos de miles de civiles pero también para producir energía para millones". Esto se ha producido con todos los "grandes inventos, terriblemente peligrosos", pero lo que reclama es que "no sea el tecnocapital, la gente del computacionalismo, los ingenieros, los que decidan lo que es la máquina, sino el ser humano".

La prueba de este riesgo, para el sociólogo, es la carta que pide la moratoria de seis meses, que ejemplifica que la tecnología "se les va de las manos" a sus creadores. "Han complejizado tanto el algoritmo que ni siquiera ellos lo entienden", argumenta, y aunque esto "no quiere decir" que el programa "piense por sí mismo, no saben lo que va a pasar".

"Los mismos que están pidiendo que se pare la máquina son los que la han construido, son los culpables", insiste Raya, que considera que con el desarrollo de la IA puede llegar a ponerse en peligro "la propia supervivencia de la Humanidad". Entre los temores está que la Inteligencia Artificial pueda "tomar el control del sistema, hacer lo que le dé la gana a él y por razones que nadie puede entender", porque sus mecanismos se hayan desarrollado muy por delante de los previstos por los desarrolladores.

El propio Carlos Raya admite que esta posibilidad es remota: "No creo que pase nada de eso, pero es hasta donde puede llegar. Por tanto, lo prudente sería hacerles mucho caso, echar el freno".

Inteligencia artificial para mejorar los cuidados críticos

El especialista en anestesia y reanimación Miguel Pereira, del Instituto de Investigación Sanitaria Galicia Sur, obtiene un sobresaliente «cum laude» por su tesis doctoral



Miguel Ángel Pereira.

LA VOZ Miguel Ángel Pereira, especialista en anestesiología y reanimación del Chuvi, se ha doctorado con sobresaliente *cum laude* por la Universidade de A Coruña por su tesis sobre la aplicación de la Inteligencia Artificial (IA) para mejorar la atención a los pacientes. Su trabajo, titulado *Implementación de un sistema inteligente semiautomático para asistencia de pacientes en unidades de cuidados críticos*, propone

la monitorización continuada de los enfermos. «En las unidades de críticos de los hospitales hay muchos equipos tecnológicos que miden las constantes vitales, como la presión arterial, la frecuencia cardíaca, etcétera; mi propuesta era integrar todos ellos en un único sistema de Inteligencia Artificial dotado con reglas e criterios que simularan el razonamiento clínico que haría un facultativo para modificar las dosis de los fármacos», explica el investigador.

No obstante, el sistema planteado es semiautomático, ya que el facultativo es quien adopta la decisión clínica. El equi-

po informático (se llevó a cabo con el CITIC) hace la propuesta para reajustar o modificar el tratamiento, pero debe ser el facultativo o la enfermera especializada en críticos quien apruebe o rechace la medida. En el estudio de Pereira participaron 22 pacientes postoperados de cirugía cardíaca e ingresados en la unidad de reanimación. El objetivo era valorar el porcentaje de veces que el médico aprobó la sugerencia del ordenador de modificar las dosis de la medicación. El resultado: los facultativos aprobaron el 90 % de las 4.100 propuestas.

Otra conclusión de la investigación

es que la IA, además de la telemonitorización, también posibilita el teletratamiento, el manejo remoto de los fármacos: «Esto será una revolución en la atención sanitaria ya que hasta ahora los sistemas disponibles solo alertan de las necesidades de reajustar los tratamientos, pero con la Inteligencia Artificial es posible que el propio sistema controle remotamente las bombas de infusión».

Así responden os expertos da Coruña á carta de Elon Musk sobre Intelixencia Artificial e ChatGPT

A Humanidade está ao bordo dunha revolución que aínda non comprende do todo: a da Intelixencia Artificial (IA), sistemas informáticos capaces de aprender e resolver problemas. Catro expertos coruñeses que traballan con esta tecnoloxía ou a investigan, que van desde a Informática ao dereito ou a Socioloxía, coinciden en que supón un gran reto de regulación, aínda que discrepan na forma de abordalo.

Enrique Carballo • [original](#)

A Humanidade está ao bordo dunha revolución que aínda non comprende do todo: a da Intelixencia Artificial (IA), sistemas informáticos capaces de aprender e resolver problemas. A última versión do prototipo ChatGPT, un programa que **simula conversacións, responde preguntas e xera textos**, tivo como resposta unha carta apoiada masivamente por personalidades do sector tecnolóxico, entre eles o magnache **Elon Musk** e o cofundador de **Apple, Steve Wozniak**, que piden pausar o desenvolvemento das IA máis potentes seis meses para reducir posibles riscos. **Catro expertos coruñeses que traballan con esta tecnoloxía ou a investigan, que van desde a Informática ao dereito ou a Socioloxía**, coinciden en que supón un gran reto de regulación, aínda que **discrepan na forma de abordalo**.

Segundo explica a **catedrática de Ciencias da Computación e Intelixencia Artificial da Universidade dá a Coruña (UDC) Amparo Alonso**, con ChatGPT houbo un **interese un pouco excesivo para pór a ferramenta para funcionar** e os seus autores queren copar o mercado. Isto, á súa vez, provocou a reacción doutras empresas que están a desenvolver aplicacións similares e non queren perder a primacía, o que xerou unha **batalla empresarial**.

Aínda que Alonso sinala que non seguiu en detalle a proposta da moratoria, indica que **a aplicación non foi rigorosa coas idades dos que a utilizaron e que por outra banda, perdéronse ou houbo un acceso non autorizado a datos desas persoas**. E ademais de protexer a privacidade, considera, as intelixencias artificiais coas que as persoas poden manter unha conversación deben incluír un **filtro**.

A Coruña, epicentro nacional da Intelixencia Artificial

Hai que ver, en chats abertos, a que tipo de persoa dirixense: **si é un menor, unha persoa maior á que podes estar a influír, ou unha persoa que ten problemas psicolóxicos**, explica Alonso. En Bélxica, **unha muller denunciou que o seu marido suicidouse tras conversacións cun chat automático** chamado Eliza, e a secretaria de Estado belga de Dixitalización afirmou que hai que identificar claramente a responsabilidade neste tipo de feitos. Segundo indica Alonso, poida que non houbese unha incitación directa ao suicidio, pero se a conversación non o desanimaba, tiña unha conversación un tanto perigosa, tamén se xera un risco.

Outro dos ámbitos nos que vai haber que adaptarse ás intelixencias artificiais é a **educación**. Estas ferramentas xa poden xerar textos, e, se non substituír, si asistir ao alumno ao facer traballos ou redaccións, e no caso de Chat GPT tamén aprendeu a programar. Na UDC aos alumnos deixámoslles que utilicen o que queiran, pero **nos exames non poden traer o programa de casa, senón que é presencial para evitar que utilicen ferramentas como esta**, explica a catedrática.

Pero nas casas, apunta, non podes evitar que utilicen internet ou calquera cousa, pero si podes monitorizar que é o que aprenderon, sinala Alonso, que argumenta que as intelixencias artificiais **poden axudar a mellorar ao alumno, pero que este ten que aprender, non copiar**.

Ademais de elaborar textos, as intelixencias artificiais tamén poden empregarse para **crear imaxes de gran realismo**; nos últimos tempos fíxose viral una do Papa cun abrigo, ou a do presidente ruso axeonllado ante o chinés. **Para pelexar cos fakes, explica Alonso, vai haber que contar coas humanidades. Non só temos que crear ferramentas boas tecnoloxicamente senón boas para as persoas**, e adaptarnos a este tipo de cuestións, defende.

A nova axencia da Intelixencia Artificial, un horizonte próximo

O seu analogía é coa aparición dos coches: Ao principio había máis accidentes, logo foron establecéndose regras, idades, que non se pode conducir por calquera sitio; as regras sociais imos facendo a medida que imos avanzando. Ademais, lembra Alonso, **desde sempre houbo bulos, aínda que agora coas redes sociais sexa máis fácil divulgarlos**. Pero, á vez que avanza a tecnoloxía para crealos, **hai xente investigando como distinguilos**, e propostas como introducir unha marca de auga nas imaxes xeradas pola máquina.

E, lembra a profesora da UDC, está a se preparar a lexislación europea sobre Intelixencia Artificial, e España comprometeuse a ser un campo de probas, coa creación da **Axencia Española de Supervisión da Intelixencia Artificial (Aesia)**, para cuxa sede se asignou á Coruña. Ante o desenvolvemento da tecnoloxía, **é cada vez máis importante que se faga canto antes**.

Este regulamento europeo, segundo explica a **profesora de Dereito Constitucional da UDC Ana Aba Catoira, sería bo telo xa aprobado**, pero non cre que teña sentido aplicar unha moratoria ao desenvolvemento de intelixencias artificiais ata que entre en vigor. A profesora, que tamén coordina o máster en Dereito Dixital e da Intelixencia Artificial, sinala que **a tecnoloxía avanza a unha velocidade que é imposible de seguir** e poden establecerse seis meses como nove, doce ou 28.

O desenvolvemento tecnolóxico non vai a par da realidade social, argumenta Catoira, e a lexislación vai por detrás desta xa non só nestes temas punteiros, senón tamén no analóxico, polo que **sería absurdo pensar que se pode conseguir unha resposta máis adecuada en tempo e forma**, expón.

A prioridade, considera, é desenvolver unha lexislación específica, pois ata agora hai moitas normas que se poden aplicar á Intelixencia Artificial pero aínda falta a que se centre nela e **o existente queda curto**. Cando estea esta normativa, lembra, **a Aesia vai supervisar a aplicación**.

O óptimo, considera Aba Catoira, sería chegar a solucións globais, pois un Estado só non vai a ningún lado. Neste sentido **a Unión Europea está a ser a máis avanzada que hai**, máis favorable á liberdade que Estados Unidos e fonte da que beben outras como as dos países latinoamericanos. Estados Unidos é menos garantista, máis promercado, e logo temos outros países, Chinesa ou Rusia, nos que nin sequera podemos falar de regulacións democráticas.

A clave está en como conseguimos que a intelixencia artificial chegue á xente

Entre os retos, explica, está **atar dalgunha maneira ás tecnolóxicas**, e trazar liñas vermellas entre o que as intelixencias artificiais poden ou non tratar, como o recoñecemento biométrico (é dicir, identificar a persoas en base a cuestións físicas como a súa aparencia ou voz). **Habería que marcar de maneira moi clara unha fronteira infranqueable ao redor dos dereitos fundamentais**, que deberían ser innegociables, argumenta.

Pero isto pode fair **perder competitividade económica a outros estados menos garantistas**, admite Aba Catoira. **É un risco que hai**, é un reto, sinala, e para excedelo a Unión Europea ten que reaccionar, investigando en tecnoloxía. Nos países da UE, indica a profesora da UDC, **non hai suficientes profesionais de Tecnoloxías da Información e a Comunicación (TIC)**, e hai que pensar en reciclar o mercado: non podemos seguir formando a xente para ter traballos que non teñen futuro.

Outro punto no que é necesario investir, segundo considera, é en establecer **parámetros de colaboración público-privada**, pois agora son as empresas as que desenvolven os algoritmos (refuxiándose no segredo industrial para non dar acceso a eles) e unha vez creados cómpranos os Estados. Segundo opina, ten, por unha banda, que haber cooperación entre empresa privada e Gobernos, e, por outra, desde estes débeselles deixar claro ás empresas que se non se pode controlar o algoritmo, aquí non se compra, aquí non se utiliza.

A empresa e a máquina

Antonio Rodríguez do Cural é o presidente do Clúster TIC de Galicia e dirixe a tecnolóxica coruñesa Cinfo, e, para el, nin Europa, nin España, nin A Coruña poden permitirse perder terreo na revolución da IA: **O que temos que facer é correr todo o posible, non parar.**

Sinala que hai que estar atento aos riscos e aos posibles problemas, e **celebra tamén a chegada da Aesia á Coruña como unha gran oportunidade** para o sector en Galicia. Pero a **moratoria de seis meses proposta por algúns dos gurús do sector é imposible**, tería que facerse a cinco anos", pois non dá tempo material para porse de acordo en nada. E a carta, argumenta, non indica en que hai que porse de acordo, nin sinala un perigo inminente que xustificase deter o desenvolvemento da tecnoloxía.

Para o empresario, **a Intelixencia Artificial é unha gran oportunidade de desenvolvemento para as pemes e axudar a avanzar en produtividade**, un dos grandes problemas da economía. Un **pequeno hotel**, explica, pode adestrar a unha IA para atender as preguntas de clientes de forma máis sinxela. No canto de escribir un formulario electrónico, ou falar cunha persoa por teléfono, os clientes poderían comunicarse cun chat que lles pode informar automaticamente de cantas habitacións hai.

Ou un **despacho de avogados** pode adestrar a outra para redactar papeis rutineiros. ¿Non estamos a dicir que a **xente maior** expúlsalla de tema dixital porque é difícil de usar a web?, pregúntase Rodríguez do Cural, que propón como solución chats de intelixencias artificiais que resolvan as súas dúbidas de maneira fácil de usar e que é practicamente como falar, e indica que a IA é unha ferramenta de produtividade.

¿E que pasa cando a Intelixencia Artificial cometa un erro? Segundo responde Rodríguez do Cural, **que a empresa a haxa usado non a exime de ser responsable de todo o que faga o sistema**, polo que habería contra quen ir. E, aínda que é certo que se poden cometer delitos utilizando esta ferramenta, estes en xeral xa están no Código Penal: suplantación de identidade, falsidade documental, estafa... **Que o fagas co timo da estampita ou cunha IA non cambia que é unha estafa.**

En canto aos **fakes, xa os había antes**. Xa tivemos eleccións atacadas e intentos de manipulación antes de ChatGPT-4 (a última versión, anunciada o mes pasado), lembra. A solución, argumenta, é educar á poboación en que ten que ter un criterio fundado, coñecer os temas dos que podes opinar e nunca fiar do que din outros.

O que si cambia, admite Do Cural, é a escala. **O que quere facer o mal, antes tiña unha escopeta, agora un rifle de repetición**, sinala. Pero a solución, na súa opinión, non pasa por capar o desenvolvemento tecnolóxico, senón por que **a Policía teña un rifle mellor**, isto é, ter un reforzo informático para estar á altura do tempo en que se vive: habería que porse xa, vai ser unha carreira.

E, no fondo dos medos que causa a explosión da IA, está a súa identificación coas persoas, a **dúbida de se se aproxima un momento en que pense como un humano ou un cerebro humano**. Pero, para Rodríguez do Cural, aínda **se está lonxe diso**. Os centos e miles de intelixencias artificiais existentes melloran fotos, melloran textos, resumo moito coñecemento de maneira fácil, pero no fondo, son ferramentas. O que lles falta é a comprensión do que estou a facer. **Unha IA pode aplicar algoritmos estatísticos para mellorar unha foto dun gato, pon como exemplo, pero segue sen saber que é un gato.**

Esa é a posición de Carlos **Raia**, responsable dunha empresa ligada á tecnoloxía da Coruña e que **acaba de doctorarse en Socioloxía pola UDC** cunha tese sobre **la relación entre Intelixencia Artificial e propiedade intelectual**. Con todo, para este experto, hai unha **corrente que tenta proporcionar ás intelixencias artificiais dereitos de autor** e mesmo permitirles tomar decisións. E isto, defende na súa tese, suporá unha **diminución da liberdade do ser humano**.

Segundo explica, este proceso ten tres pasos, dos que o primeiro é que **as máquinas sexan**

recoñecidas como **persoa electrónica responsable** e adquiren status xurídico. O segundo é **recoñecer ás máquinas como autores**, elites creativas con conciencia, que crean obras de arte como un ser humano. O terceiro sería chegar a concederlles ás intelixencias artificiais a **facultade de ser propietarias** dos coñecementos que xeren.

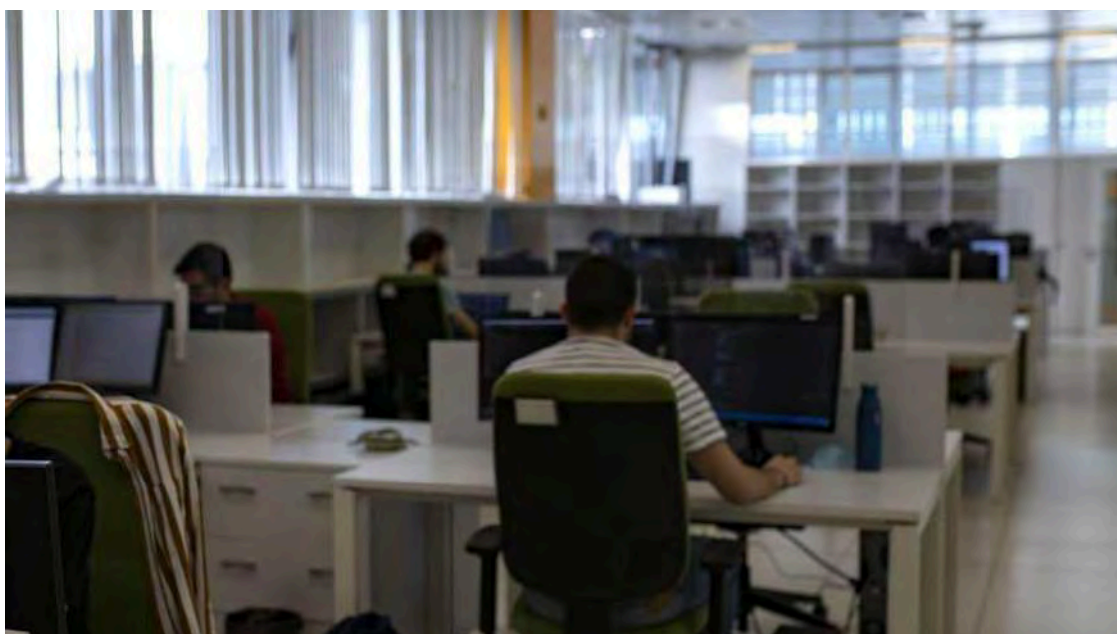
Estas concepcións, admite Raia, non son maioritarias e **están en total discusión**, como se viu nos debates entre o parlamento e a comisión europea. A UE, sinala o doutor en Socioloxía da UDC, é polo momento principalmente humanista e contrario a estes novos postulados, pero indica que na sociedade actual van calando correntes intelectuais que **buscan a substitución do ser humano**. E o motivo da expansión destas ideas, defende, ten moito que ver con que encaixa cos intereses económicos do que denomina **o tecnocapital**.

Raia, segundo explica, non está en contra da intelixencia artificial en si mesma, pero este é **un invento tan poderoso como a enerxía atómica**, que serve para asasinar por centos de miles de civís pero tamén para producir enerxía para millóns. Isto produciuse con todos os grandes inventos, terriblemente perigosos, pero o que **reclama é que non sexa o tecnocapital, a xente do computacionalismo, os enxeñeiros, os que decidan o que é a máquina**, senón o ser humano.

A proba deste risco, para o sociólogo, é a carta que pide a moratoria de seis meses, que exemplifica que **a tecnoloxía se lles vai das mans** aos seus creadores. Han complexizado tanto o algoritmo que nin sequera eles enténdeno, argumenta, e aínda que isto non quere dicir que o programa pense en por si, non saben o que vai pasar.

Os mesmos que están a pedir que se pare a máquina son os que a construíron, son os culpables, insiste Raia, que considera que **co desenvolvemento da IA pode chegar a porse en perigo a propia supervivencia da Humanidade**. Entre os temores está **que a Intelixencia Artificial poida tomar o control do sistema**, facer o que lle dea a gana a el e por razóns que ninguén pode entender, porque os seus mecanismos desenvolvéronse moi por diante dos previstos polos desarrolladores.

O propio Carlos Raia admite que esta posibilidade é remota: Non creo que pase nada diso, pero é ata onde pode chegar. Por tanto, **o prudente sería facerlles moito caso, botar o freo**.



Así será el primer día del Foro La Galicia que viene, dedicado a economía e industria

Redacción • original

Intervendrán autoridades como Alfonso Rueda, Francisco Conde, Inés Rey, Lara Méndez, Ángel Mato o María Rivas, y personalidades del mundo de la empresa como Carmen Lence, Juan Manuel Vieites, António Coimbra o Javier Domínguez Lino



Este miércoles 12 de abril será el primer día del **Foro Económico Español: La Galicia que viene**, que se celebra los días 12 y 13 de abril en PALEXCO, en A Coruña. Este evento coorganizado por EL ESPAÑOL, Invertia, Quincemil y Treintayseis hará una radiografía de la situación de la política y economía gallega para contarla a toda España. **El Foro podrá seguirse presencialmente, y también se retransmitirá por streaming a través de las portadas de los cuatro webs.** Además, podrá verse en diferido y habrá cobertura editorial de todas las intervenciones y charlas.

¿Cómo asistir al Foro Económico Español: La Galicia que viene?

El **Foro Económico Español: La Galicia que viene** se celebra en PALEXCO, en A Coruña, los días **miércoles 12 y jueves 13 de abril por la mañana y por la tarde**. La mañana del miércoles 12 estará dedicada a economía, política, educación y sanidad. La tarde del primer día estará dedicado a industria y energía. La mañana del jueves 13 se dedicará a los ODS y a la Agenda 2030, y la tarde se centrará en la tecnología, mostrando el liderazgo de Galicia en ámbitos como la inteligencia artificial, la biotecnología, el ecommerce y las startups. **Cada parte del foro contará con su propio momento de networking.**

La asistencia es completamente gratuita, y es posible obtener tu entrada de estas dos formas:

- [A través de Eventbrite](#)
- [Inscribiéndote en la página de eventos de EL ESPAÑOL](#)

La totalidad del evento se retransmitirá en directo a través del streaming en EL ESPAÑOL, Invertia, Quincemil y Treintayseis. Además, cada una de las charlas podrá verse en diferido y tendrá su correspondiente crónica.

El primer día estará dedicado a economía e industria

El primer día del foro estará dedicado por completo a la economía y la industria gallega. Tras un saludo inicial de **Pedro J. Ramírez**, director y presidente ejecutivo de EL ESPAÑOL, el



presidente de la Xunta de Galicia, **Alfonso Rueda**, inaugurará el foro a través de videoconferencia desde el parlamento gallego en Santiago de Compostela, minutos antes de intervenir en la propia cámara para a continuación partir de viaje a Panamá. A continuación, **Inés Rey**, alcaldesa de A Coruña, culminará la inauguración del Foro La Galicia que viene, que refuerza el liderazgo económico de la ciudad herculina.

Juan Manuel Vieites, presidente de la Confederación de Empresarios de Galicia, hablará de la situación de la economía gallega tras el Covid y las disrupciones causadas por la Guerra de Ucrania. Tras él se hablará del potencial de la comunidad para la aeronáutica, con una conversación a dos entre **Aquilino Abeal**, CEO de Aeromedía y **Raúl Cortijo**, director de Operaciones de Umiles UAV. **Carmen Lence**, una de las empresarias de referencia de la comunidad, analizará la situación del sector primario en Galicia, los desafíos de la despoblación y las oportunidades de la tecnología en el mundo de la alimentación. Tras ella **António Coimbra**, presidente de Vodafone España, hablará del potencial de la tecnología en Galicia.

Tras la pausa de networking **Manuel Galdo**, director general de la Cámara de Comercio de A Coruña, hablará de la situación económica del área de influencia de la ciudad y de Galicia, y **Lara Méndez**, alcaldesa de Lugo, contará la apuesta de su ciudad por atraer talento con su incubadora de empresas, y visitantes con su propuesta de turismo sostenible. La mañana terminará con una **mesa redonda de educación**, otra sobre la **situación de la sanidad gallega** y el cierre a cargo de **María Rivas**, subdelegada del Gobierno en A Coruña.

El potencial industrial del norte de Galicia

El bloque de la tarde estará dedicado a la industria, la energía y los recursos naturales. Estará inaugurado por **Francisco Conde**, vicepresidente primero de la Xunta de Galicia y conselleiro de Economía, Empresa e Innovación. Tras la intervención del vicepresidente habrá una mesa redonda sobre el potencial de colaboración entre Galicia y el Norte de Portugal en el ámbito de la energía eólica marina, con el presidente de Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte de Portugal, **Antonio Cunha**, **Luis Nobre**, alcalde de Viana do Castelo y **Paula Uría**, secretaria xeral de Industria de la Xunta de Galicia.

La tarde continuará con una conversación sobre el aprovechamiento de los recursos naturales de Galicia, un tema más vigente que nunca tras la crisis de suministros provocada por la Guerra de Ucrania, y una mesa redonda sobre los proyectos de energías renovables en Galicia, con representantes de diferentes tipos de generación de energía limpia. La jornada continuará con una conversación con **Salvador Naya**, vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia de la Universidade da Coruña (UDC), sobre la digitalización del astillero de Navantía y con una charla con **Francisco Barea Paz**, presidente de la Autoridad Portuaria de Ferrol. La jornada concluirá con una conversación con **Javier Domínguez Lino**, presidente ejecutivo de Sogama y el discurso final de **Ángel Mato**, alcalde de Ferrol, la ciudad industrial por antonomasia del norte de Galicia.

Agenda completa: Cuatro foros en uno. Economía, industria, ODS y tecnología

La edición 2023 de La Galicia que viene estará dividida en cuatro partes: Economía y política; industria y energía; ODS y Agenda 2030; y finalmente tecnología, cada una con su propio discurso de apertura.

Faltan por concretar unos pocos detalles finales del programa, algo que se determinará en los próximos días.

Miércoles, 12 de abril

Mañana del día 12 de abril: Política, economía, sanidad y educación

8.30 h Recepción de ponentes y acompañantes



8.50 h Saludo y bienvenida

- Pedro J. Ramírez, presidente ejecutivo y director de EL ESPAÑOL

9.00 h Apertura del II Foro Económico Español en Galicia La Galicia que viene. Intervención individual

- Alfonso Rueda, presidente de la Xunta de Galicia

9.25 h Intervención individual

- Inés Rey, alcaldesa de A Coruña

9.45 h Conversación

- Juan Manuel Vieites, presidente de la Confederación de Empresarios de Galicia

10.10 h Conversación a dos. Drones en Galicia

- Aquilino Abeal, CEO de Aeromedia
- Raúl Cortijo, director de Operaciones de Umiles UAV

10.45 h Conversación

- Carmen Lence, consejera delegada del Grupo Lence

11.10 h Conversación

- António Coimbra, presidente de Vodafone España

11.30 h Pausa networking

12.00 h Conversación

- Manuel Galdo Pérez, director general de la Cámara de Comercio de A Coruña

12.20 h Conversación

- Lara Méndez, alcaldesa de Lugo

12.40 h Mesa redonda. Educación

- Inés Salcines, directora general de EF Business School
- Pablo Rodríguez, CEO de Hack a Boss
- Representante por confirmar de Northius
- Ana Lima, coordinadora de Marketing de Igata

13.25 h Conversación. Sanidad gallega

- Ponentes por confirmar

14.00 h Intervención y cierre de la mañana

- María Rivas, subdelegada del gobierno en A Coruña

15.40 h Recepción de ponentes y acompañantes

Tarde del día 12 de abril: Industria, energía y recursos naturales

16.00 h Apertura de la tarde y bloque de industria. Intervención individual

- Francisco Conde, vicepresidente primero y conselleiro de Economía, Empresa e Innovación de la Xunta de Galicia

16.20 h Mesa redonda. Cooperación Galicia-Portugal en eólica marina



- António Cunha, presidente de la Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte de Portugal
- Luís Nobre, alcalde de Viana do Castelo
- Paula Uría, secretaria general de Industria en la Xunta de Galicia

16.55 h Mesa redonda. El aprovechamiento de los recursos de Galicia

- Pablo Núñez, responsable de Relaciones Institucionales de Cobre San Rafael
- Alberto Sánchez, director de Innovación y Transformación de Viaqua
- Ana Botas, gerente de Viratec

17.30 h Mesa redonda. Energías renovables en Galicia

- Xabier Monteagudo, responsable de Promoción en Galicia de Capital Energy
- Santiago Rodríguez Charlón, director de la División de Energía del Instituto Tecnológico de Galicia
- Íñigo Ribas Sangüesa, coordinador de Proyectos de Economía Circular de Repsol
- Irene Souto Blázquez, jefa del Departamento de Desarrollo Portuario y Comercial de la Autoridad Portuaria de A Coruña
- Oriol Sarmiento, gerente de Cluergal

18.15 h Conversación. Digitalización e industria

- Salvador Naya, vicerrector de Política Científica, Investigación y Transferencia de la Universidade da Coruña (UDC)

18.35 h Conversación

- Francisco Barea Paz, presidente de la Autoridad Portuaria de Ferrol-San Cibrao

18.55 h Conversación

- Javier Domínguez Lino, presidente ejecutivo de Sogama

19.15 h Conversación

- Ángel Mato, alcalde de Ferrol

19.30 h Cierre de la primera jornada del II Foro Económico Español La Galicia que viene

Jueves, 13 de abril

Mañana del día 13 de abril: ODS y Agenda 2030 en Galicia

8.30 h Recepción de ponentes y acompañantes

8.50 h Saludo y bienvenida

- Cruz Sánchez de Lara, vicepresidenta de EL ESPAÑOL y editora de Enclave ODS

9.10 h Apertura de la segunda jornada del II Foro Económico Español en Galicia La Galicia que viene. Conversación. Galicia y los ODS

- Isabel Pardo de Vera, exsecretaria de Estado de Transportes y expresidenta de Adif

9.30 h Conversación. El puerto de A Coruña y los ODS

- Andrés Guerra Sierra, jefe del Departamento de Sostenibilidad de la Autoridad Portuaria de A Coruña

9.50 h Mesa redonda. Los desafíos de los ODS de las empresas gallegas

- Ricardo Castro, director de Calidad y Medioambiente de Vegalsa-Eroski
- Leticia Rodríguez, directora de Desarrollo Sostenible de Viaqua



- Berta Caro, directora global de Asuntos Corporativos e Impacto en Tecalis
- Eva Castro Outeiriño, vicepresidenta de la Red de Promotores de los ODS España

10.30 h Intervención individual

- Dora Casal, CEO de Roberto Verino

10.50 h Mesa redonda. Responsabilidad social corporativa y Agenda 2030

- Xoán España Vidal, director general de Amicos
- Margarita Hermo, directora de Relaciones Institucionales de Jealsa
- Gabriela González, directora de Sostenibilidad y Comunicación de Vegalsa-Eroski
- Jaime Castiñeira de la Torre, director general de Emalcsa
- Leticia Río, responsable del Área Corporativa y de Sostenibilidad de Atravía Norte

11.30 h Pausa networking

12.00 h Mesa redonda. Movilidad, construcciones e infraestructuras sostenibles

- Javier Torralba de la Fuente, director de Breeam España
- Carlos Calvelo, alcalde de Arteixo
- Gerardo Collazo, CEO de Desarrolla
- Carlos Varela, director de Arriva Galicia
- Nuria Prieto, doctora en Arquitectura

12.45 h Conversación. Fundación Diego González Rivas

- Diego González Rivas, cirujano torácico

13.05 h Mesa redonda. El deporte como motor de integración y cambio

- Laura Fernández Soto, presidenta de la Fundación Adcai
- Ángel López, presidente de Enki
- Xabi Casal, responsable de Actividad Física Saludable de la Fundación María José Jove
- Sofía Toro, gerente del Clúster Galego da Industria do Deporte e o Benestar
- Mónica Martínez, exconcejala de Deportes del Ayuntamiento de A Coruña

13.45 h Intervención individual. El deporte y los ODS

- Diego Calvo Pouso, vicepresidente segundo y conselleiro de Presidencia, Xustiza e Deportes de la Xunta de Galicia

14.05 h Cierre de la mañana

15.30 h Recepción de ponentes y acompañantes

Tarde del día 13 de abril: Tecnología

16.00 h Apertura de la tarde. Intervención individual

- Julio Abalde, rector de la Universidade da Coruña (UDC)

16.20 h Conversación

- Javier Martínez Torres, director de Inteligencia Artificial, Data y Analytics de NTT Data Galicia y Asturias

16.40 h Conversación. El impacto en Galicia de la AESIA y la Cidade das TIC

- Fernando Vázquez, vocal del Comité de Dirección del Clúster TIC Galicia

17.00 h Mesa redonda. La inteligencia artificial como oportunidad para Galicia



- José Suárez, director de Vodafone en Galicia
- Óscar González Represas, director de la División TIC y Software del Instituto Tecnológico de Galicia (ITG)
- Carlos Gómez Rodríguez, catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial en la Universidade da Coruña (UDC) e investigador del CITIC
- Cristina Gil Rey, CEO y fundadora de Milbrait Asesores
- Alba Meijide, consultora y project manager de Inteligencia Artificial

17.45 h Mesa redonda. eCommerce

- Marcos González Caramés, key account manager de BySidecar
- Iván Omar Medina Vicente, CEO y fundador de Fuikaomar
- Liliana Lorenzo Ogando, fundadora y directora de proyecto de Acto Voltaje
- Pablo Aranda, director de Sistemas de Roberto Verino
- Judit Cabana, vicepresidenta del Clúster do eCommerce Galego

18.30 h Conversación: Galicia y la biotecnología

- María José Alonso, catedrática de Farmacia y Tecnología Farmacéutica de la Universidad de Santiago de Compostela

18.50 h Mesa redonda. El liderazgo gallego en biotecnología

- Tatiana López, CEO de Nanogap
- Alfredo Bermúdez de Castro, CEO de Healthinfoods
- Elena Pazos, investigadora del Programa Ramón y Cajal de la Universidade da Coruña (UDC)
- Adrián Mosquera Orqueira, médico especialista en Hematología del Hospital Clínico de Santiago de Compostela
- Patricia Fraga María, consultora de Proyectos de Innovación Digital de DIH DATAlife

19.35 h Mesa redonda. Criptomonedas, NFT y la nueva economía de Internet

- Carlota Corzo, fundadora y CEO de Lazzaro
- Juan Juega, vicepresidente de la Asociación de Profesionales y Empresas de Criptoactivos de España (APECE)
- Frederic Fernández, cofundador y CMO de la plataforma global DEXTools
- Rosa Vázquez, CEO y cofundadora de Appentra
- Daniel Cerqueiro, presidente de Startup Galicia

20.15 h Cierre del II Foro Económico Español La Galicia que viene

As universidades da Coruña e Santiago alíanse con IndesIA para a mellora da formación do alumnado en Intelixencia Artificial e Big Data

IndesIA, a asociación que promove a aplicación da intelixencia artificial (IA) na industria, asinou un acordo de colaboración coas dúas institucións académicas galegas para impulsar a oferta de formación en Big Data e a IA. O obxectivo da colaboración supón a capacitación do talento para reducir a fenda existente entre o número de profesionais expertos nestas tecnoloxías e as necesidades que as empresas industriais presentan na actualidade.

original



- *IndesIA, a asociación que promove a aplicación da intelixencia artificial (IA) na industria, asinou un acordo de colaboración coas dúas institucións académicas galegas para impulsar a oferta de formación en Big Data e a IA.*
- *O obxectivo da colaboración supón a capacitación do talento para reducir a fenda existente entre o número de profesionais expertos nestas tecnoloxías e as necesidades que as empresas industriais presentan na actualidade. Segundo un estudo de IndesIA, o tecido empresarial nacional requirirá de 90.000 expertos en materias relacionadas con datos e a Intelixencia Artificial.*

A Coruña, 12 de abril de 2023.- IndesIA, a asociación para o impulso da economía do dato e a intelixencia artificial na industria súmase á Universidade da Coruña e á Universidade de Santiago de Compostela mediante un acordo de colaboración que busca promover a formación de profesionais en materias relacionadas con *Big Data* e a IA.

Desta forma, impulsarase a formación en novas tecnoloxías dos estudantes das dúas universidades galegas, a través da realización de diversas actividades formativas como cursos, seminarios ou programas educativos. O acordo tamén contempla que as empresas asociadas de IndesIA participen na realización e presentación de casos de uso nos estudos relacionados con *Big Data* e intelixencia artificial, que ademais levarán asociada a obtención da certificación *selo IndesIA*.

Tamén, prevese a creación de cátedras e aulas en materia de Intelixencia Artificial e do dato, e o deseño de títulos propios para poder dar resposta á demanda de perfís profesionais que IndesIA, tendo en conta o seu estudo de perfís formativos, estima que serán os máis demandados no sector industrial a curto e medio prazo.

Por outro lado, IndesIA prestará asesoramento e participará nos planes de estudo de másteres e materias específicas, ademais contéplase que a asociación poida formar parte de actividades e proxectos de investigación conxunta. Desta forma, o alumnado das dúas universidades galegas poderá beneficiarse da titorización de proxectos fin de grao e másteres e a realización de prácticas profesionais nas empresas asociadas de IndesIA.

Con este acordo a asociación pretende dar un paso máis para paliar a escaseza de profesionais expertos en materias relacionadas con *Big Data* e intelixencia artificial, que supón un dos maiores retos a solventar para a modernización da industria. Segundo advirten os expertos, en 2025 as empresas do sector necesitarán 90.000 profesionais para poñer en marcha os proxectos relacionados con esta tecnoloxía.

Neste sentido, Nuria Ávalos, directora xeral de IndesIA, explicou que impulsar a formación en *Big Data* e a Intelixencia Artificial mediante a colaboración con centros educativos, é unha das prioridades de IndesIA que atende a un dobre motivo. Por un lado, á necesidade de contar cada vez con máis talento experto que poida poñer en marcha proxectos destinados a modernizar e facer máis eficiente a actividade industrial. E por outro, porque nos permite asegurarnos que empresas e centros educativos estamos aliñados entre a formación que se imparte e a capacitación dos profesionais que as organizacións demandan.

Pola súa parte o reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, enfatizou a habitual relación da UDC co sector empresarial para ofrecer unha mellor docencia universitaria, necesaria en todos os ámbitos, e máis aínda en temas tan novidosos como os que abarcan a enxeñaría de datos e a intelixencia artificial. Abalde destacou ademais que a UDC como universidade que imparte varios títulos de grao e máster desta área, poderá aportar pola súa parte ás empresas o coñecemento de profesorado e de persoal investigador de prestixio internacional.

En relación a este acordo, o reitor da Universidade de Santiago, Antonio López, afirmou que a unión fortalece a nosa capacidade para avanzar e para facelo de forma máis eficiente. Sobre a base da cooperación poderemos coñecer de primeira man as necesidades da industria nun campo que se atopa na actualidade en plena ebulición e desenvolvemento. Ao mesmo tempo, os nosos socios industriais poderán ter tamén unha perspectiva realista e precisa do noso potencial e das nosas particularidades. Na súa opinión, trátase dunha colaboración de especial transcendencia por fixar unha confluencia que sen dúbida, terá como beneficiarios ao noso alumnado e por extensión á sociedade: a existencia de comunicación estreita entre industria e universidades axudará a sinerxías necesarias que retroalimentan a razón de ser de cada unha das partes.

Sobre Universidade da Coruña

A Universidade da Coruña é unha universidade nova, moderna e de calidade; en constante actualización da súa oferta de títulos para adaptalos ás necesidades da sociedade. Isto fixo que destaque na adecuación da formación impartida na UDC aplicada ao posto de traballo dos seus titulados. O 78% dos graduados traballa en algo relacionado coa súa titulación, e o 87% no caso dos titulados de máster.

Ofrece, entre outras titulacións novidosas, o Grao en Enxeñaría Informática, con todas as especialidades ofrecidas en España; Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos; Grao en Intelixencia Artificial; Máster Universitario en Ciberseguridade; Máster U. en Informática Industrial e Robótica; Máster U. en Intelixencia Artificial e Máster U. en Dereito Dixital e da Intelixencia Artificial.

A UDC destaca tamén en investigación da área TIC co Centro de Investigación en TIC (CITIC), acreditado pola Xunta de Galicia como Centro de Investigación do Sistema Universitario Galego. Estrutúrase en catro áreas de investigación: Intelixencia Artificial, Ciencia

e Enxeñaría de Datos, Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes. Ademais, a UDC promove a Cidade das TIC, un espazo que se inaugurará este ano no que convivirán empresas do sector TIC con docencia e investigación da UDC.

Sobre Universidade de Santiago de Compostela

A de Santiago de Compostela é unha das tres universidades públicas galegas e unha das de maior tradición no conxunto do Estado, tanto pola súa traxectoria histórica de máis de 500 anos como pola súa presenza nos principais ránkings internacionais. A súa oferta docente e investigadora abrangue os principais ámbitos de coñecemento, con particular atención ás novas demandas sociais e a posibles nichos a partir dos que desenvolver novas propostas, tanto docentes como investigadoras, baseadas no coñecemento e o rigor académico.

Sobre IndesIA

IndesIA é unha asociación creada para impulsar o uso dos datos e a intelixencia artificial na industria española, promovida por Repsol, Gestamp, Navantia, Técnicas Reunidas, Telefónica, Microsoft, Airbus, Ferrovial e Inditex e da que forman parte grandes empresas e pemes industriais. A asociación conta co apoio do Basque Artificial Intelligence Center (BAIC), Accenture e FIGroup e a colaboración de institucións académicas e provedores tecnolóxicos. O seu obxectivo é posicionar a España como referente no uso dos datos e a intelixencia artificial no ámbito industrial e impulsar o desenvolvemento da economía do país.

Foto: Acto de firma do convenio entre o reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, e a directora xeral de IndesIA, Nuria Ávalos.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC



La Universidade da Coruña impulsa con la de Santiago la formación en IA para paliar la falta de personal

La escasez de profesionales expertos en materias relacionadas con Big Data y la Inteligencia Artificial (IA) es uno de los mayores retos para la modernización de la industria. Según advierten los expertos, las empresas del sector necesitarán 90.000 profesionales en 2025 para poner en marcha los proyectos relacionados con esta tecnología, y de momento la demanda del mercado es mucho mayor que la oferta.

Roi Rodríguez • original

La escasez de profesionales expertos en materias relacionadas con Big Data y la Inteligencia Artificial (IA) es uno de los mayores retos para la modernización de la industria. Según advierten los expertos, las empresas del sector necesitarán 90.000 profesionales en 2025 para poner en marcha los proyectos relacionados con esta tecnología, y de momento la demanda del mercado es mucho mayor que la oferta. Con este telón de fondo, la asociación para el impulso de la economía del dato y la inteligencia artificial, IndesIA, se pone manos a la obra para paliar el déficit existente hoy en día y lo hace de la mano de las universidades gallegas mediante un acuerdo de colaboración con la Universidade de A Coruña (UDC) y la de Santiago (USC). De esta forma se impulsará la formación en nuevas tecnologías de los estudiantes a través de diversas actividades educativas como cursos, seminarios o programas educativos.

El acuerdo, tal y como informaron las partes este miércoles, también recoge que las empresas asociadas a IndesIA participen en la realización y presentación de casos de uso en los estudios relacionados con el Big Data e Inteligencia Artificial. Igualmente se prevé la creación de cátedras y aulas en materia de IA y del dato y el diseño de títulos propios para poder dar respuesta a la demanda de perfiles. IndesIA estima que estos especialistas serán los más demandados en el sector industrial a corto y medio plazo.

Julio Abalde, rector de la UDC, enfatizó la relación de la institución coruñesa con el sector empresarial para ofrecer una mejor docencia y destacó que en sus instalaciones se imparten varios títulos de grado y máster relacionados con la Inteligencia Artificial, lo que puede aportar a las compañías el conocimiento del profesorado y de personal investigador de prestigio internacional.

Así responden los expertos de A Coruña a la carta de Elon Musk sobre Inteligencia Artificial y ChatGPT

Entre otras titulaciones novedosas, la UDC ofrece grados en Ingeniería Informática; Ciencia e Ingeniería de Datos y también en Inteligencia Artificial, así como másteres en Ciberseguridad, Informática Industrial y Robótica, Inteligencia Artificial o en Derecho Digital y de la Inteligencia Artificial. También destaca en investigación del área Tecnologías de la Información y la Comunicación con el Centro de Investigación en TIC (Citic).

Impulsar la formación mediante la colaboración con centros educativos es una de las prioridades de IndesIA, indica la directora general de la asociación que promueve la aplicación de la IA, Nuria Ávalos. Apela, por un lado, a la necesidad de contar cada vez con más talento experto que pueda poner en marcha proyectos destinados a modernizar y hacer más eficiente la actividad industrial y, por otro, para asegurar que empresas y centros educativos estén alineados entre la formación que se imparte y la capacitación que se demanda.

La unión fortalece nuestra capacidad para avanzar y para hacerlo de forma más eficiente, señaló en relación al acuerdo el rector de la Universidade de Santiago (USC), Antonio López, que insistió en que sobre la base de la cooperación los centros pueden conocer de primera mano las necesidades de la industria en un campo que se encuentra actualmente en plena ebullición y desarrollo. En su opinión se trata de una colaboración de especial trascendencia por fijar una confluencia que beneficiará al alumnado, pero también al conjunto de la sociedad: La existencia de comunicación estrecha entre industria y universidades ayudará a las sinergias necesarias que retroalimentan la razón de ser de cada una de las partes.

IndeisiA es una entidad sin ánimo de lucro promovida por grandes empresas españolas (**Repsol, Gestamp, Navantia, Técnicas Reunidas, Telefónica, Microsoft, Airbu, Ferrovial e Inditex**), que cuenta con el apoyo del Basque Artificial Intelligence Center (BAIC), Accenture y FIGroup. Su objetivo es posicionar a España como referente en el uso de los datos y la Inteligencia Artificial en el ámbito industrias, además de impulsar el desarrollo de la economía.



La Universidade da Coruña impulsa con la de Santiago la formación en IA para paliar la falta de personal

La escasez de profesionales expertos en materias relacionadas con Big Data y la Inteligencia Artificial (IA) es uno de los mayores retos para la modernización de la industria. Según advierten los expertos, las empresas del sector necesitarán 90.000 profesionales en 2025 para poner en marcha los proyectos relacionados con esta tecnología, y de momento la demanda del mercado es mucho mayor que la oferta.

Roi Rodríguez • original

La escasez de profesionales expertos en materias relacionadas con Big Data y la Inteligencia Artificial (IA) es uno de los mayores retos para la modernización de la industria. Según advierten los expertos, las empresas del sector necesitarán 90.000 profesionales en 2025 para poner en marcha los proyectos relacionados con esta tecnología, y de momento la demanda del mercado es mucho mayor que la oferta. Con este telón de fondo, la asociación para el impulso de la economía del dato y la inteligencia artificial, IndesIA, se pone manos a la obra para paliar el déficit existente hoy en día y lo hace de la mano de las universidades gallegas mediante un acuerdo de colaboración con la Universidade de A Coruña (UDC) y la de Santiago (USC). De esta forma se impulsará la formación en nuevas tecnologías de los estudiantes a través de diversas actividades educativas como cursos, seminarios o programas educativos.

El acuerdo, tal y como informaron las partes este miércoles, también recoge que las empresas asociadas a IndesIA participen en la realización y presentación de casos de uso en los estudios relacionados con el Big Data e Inteligencia Artificial. Igualmente se prevé la creación de cátedras y aulas en materia de IA y del dato y el diseño de títulos propios para poder dar respuesta a la demanda de perfiles. IndesIA estima que estos especialistas serán los más demandados en el sector industrial a corto y medio plazo.

Julio Abalde, rector de la UDC, enfatizó la relación de la institución coruñesa con el sector empresarial para ofrecer una mejor docencia y destacó que en sus instalaciones se imparten varios títulos de grado y máster relacionados con la Inteligencia Artificial, lo que puede aportar a las compañías el conocimiento del profesorado y de personal investigador de prestigio internacional.

Así responden los expertos de A Coruña a la carta de Elon Musk sobre Inteligencia Artificial y ChatGPT

Entre otras titulaciones novas, la UDC ofrece graos en Enxeñería Informática; Ciencia e Enxeñería de Datos e tamén en Intelixencia Artificial, así como másteres en Ciberseguridad, Informática Industrial e Robótica, Intelixencia Artificial ou en Dereito Dixital e da Intelixencia Artificial. Tamén destaca en investigación da área Tecnoloxías da Información e a Comunicación co Centro de Investigación en TIC (Citic).

Impulsar a formación mediante a colaboración con centros educativos é unha das prioridades de Indesia, indica a directora xeral da asociación que promove a aplicación da IA, Nuria Ávalos. Apela, por unha banda, á necesidade de contar cada vez con máis talento experto que poida pór en marcha proxectos destinados a modernizar e facer máis eficiente a actividade industrial e, por outro, para asegurar que empresas e centros educativos estean aliñados entre a formación que se imparte e a capacitación que se demanda.

A unión fortalece a nosa capacidade para avanzar e para facelo de forma máis eficiente, sinalou en relación ao acordo o reitor da Universidade de Santiago (USC), Antonio López, que insistiu en que sobre a base da cooperación os centros poden coñecer de primeira man as necesidades da industria nun campo que se atopa actualmente en plena ebulición e desenvolvemento. Na súa opinión trátase dunha colaboración de especial transcendencia por fixar unha confluencia que beneficiará ao alumnado, pero tamén ao conxunto da sociedade: A existencia de comunicación estreita entre industria e universidades axudará ás sinerxías necesarias que retroalimentan a razón de ser de cada unha das partes.

IndeisIA é unha entidade sen ánimo de lucro promovida por grandes empresas españolas (**Repsol, Gestamp, Navantia, Técnicas Reunidas, Telefónica, Microsoft, Airbu, Ferrovial e Inditex**), que conta co apoio do Basque Artificial Intelligence Center (BAIC), Accenture e FIGroup. O seu obxectivo é situar a España como referente no uso dos datos e a Intelixencia Artificial no ámbito industrias, ademais de impulsar o desenvolvemento da economía.



La Universidad impulsa con la de Santiago la formación en IA para paliar la falta de personal

Las instituciones firman un convenio con la IndesIA para fortalecer mediante cátedras, aulas y títulos propios la oferta de especialistas, al prever que en 2025 la industria necesitará 90.000

ROI RODRÍGUEZ
A CORUÑA

La escasez de profesionales expertos en materias relacionadas con Big Data y la Inteligencia Artificial (IA) es uno de los mayores retos para la modernización de la industria. Según advierten los expertos, las empresas del sector necesitarán 90.000 profesionales en 2025 para poner en marcha los proyectos relacionados con esta tecnología, y de momento la demanda del mercado es mucho mayor que la oferta. Con este telón de fondo, la asociación para el impulso de la economía del dato y la inteligencia artificial, IndesIA, se pone manos a la obra para paliar el déficit existente hoy en día y lo hace de la mano de las universidades gallegas mediante un acuerdo de colaboración con la Universidade de A Coruña (UDC) y la de Santiago (USC). De esta forma se impulsará la formación en nuevas tecnologías de los estudiantes a través de diversas actividades formativas como cursos, seminarios o programas educativos.

El acuerdo, tal y como informaron las partes ayer, también recoge que las empresas asociadas a IndesIA participen en la realización y presentación de casos de uso en los estudios relacionados con el Big Data e Inteligencia Artificial. Igualmente se prevé la creación de cátedras y aulas en materia de IA y del dato y el diseño de títulos propios para poder dar respuesta a la demanda de perfiles. IndesIA estima que estos especialistas serán los más demandados en el sector industrial a corto y medio plazo.

Julio Abalde, rector de la UDC, enfatizó la relación de la institución coruñesa con el sector empresarial para ofrecer una mejor docencia y destacó que en sus instalaciones se imparten varios títulos de grado y máster relacionados con la Inteligencia



Un investigador del Citic emplea tecnologías desarrolladas en el centro con inteligencia artificial. // La Opinión

Artificial, lo que puede aportar a las compañías el conocimiento del profesorado y de personal investigador de "prestigio internacional".

Entre otras titulaciones novedosas, la UDC ofrece grados en Ingeniería Informática; Ciencia e Ingeniería de Datos y también en Inteligencia Artificial, así como másteres en Ciberseguridad, Informática Industrial y Robótica, Inteligencia Artificial o en Derecho Digital y de la Inteligencia Artificial. También destaca en investigación del área Tecnologías de la Información y la Comunicación con el Centro de Investigación en TIC (Citic).

"Impulsar la formación mediante la colaboración con centros educativos es una de las prioridades de IndesIA", indica la directora general de la asociación que promueve la aplicación de la IA, Nuria Ávalos.

Apela, por un lado, a la necesidad de contar cada vez con más talento experto que pueda poner en marcha proyectos destinados a modernizar y hacer más eficiente la actividad industrial y, por otro, para asegurar que empresas y centros educativos estén alineados entre la formación que se imparte y la capacitación que se demanda.

"La unión fortalece nuestra capacidad para avanzar y para hacerlo de forma más eficiente", señaló en relación al acuerdo el rector de la Universidad de Santiago (USC), Antonio López, que insistió en que sobre la base de la cooperación los centros pueden conocer de primera mano las necesidades de la industria en un campo que se encuentra actualmente "en plena ebullición y desarrollo". En su opinión se trata de una colaboración de es-

pecial trascendencia por fijar una confluencia que beneficiará al alumnado, pero también al conjunto de la sociedad: "La existencia de comunicación estrecha entre industria y universidades ayudará a las sinergias necesarias que retroalimentan la razón de ser de cada una de las partes".

IndesIA es una entidad sin ánimo de lucro promovida por grandes empresas españolas (Repsol, Gestamp, Navantia, Técnicas Reunidas, Telefónica, Microsoft, Airbu, Ferrovial e Inditex), que cuenta con el apoyo del Basque Artificial Intelligence Center (BAIC), Accenture y FIGroup. Su objetivo es posicionar a España como referente en el uso de los datos y la Inteligencia Artificial en el ámbito industrias, además de impulsar el desarrollo de la economía.

Agenda Cultural

Documental de Chichi Campos

19.00 horas. Estreno de *Chichi e mais eu*. Un documental de Nico Campos repasa la vida del humorista gráfico gallego. Lo ha hecho su hijo. La ilustración es de David Rubín.
Fundación Luís Seoane
San Francisco, 27

Rubén Ventureira habla de Picasso

20.00 horas. *Picasso. Branco no recordo azul* es el título de la conferencia de Rubén Ventureira, con la que aborda la relación del pintor con la muerte.
Museo Belas Artes
Zalaeta, 2



Savoy Club Big Band, en directo

22.30 horas. 22 artistas en el escenario rinden homenaje a los grandes maestros de la música latina y reviven las noches doradas del mambo y el latin jazz en la Gran Manzana.

Garufa
Riazor, 5

Universidades gallegas impulsarán la formación en inteligencia artificial para paliar la falta de personal

USC, UDC e Indesia se alían para fortalecer la oferta de profesionales // La industria necesitará 90.000 especialistas en 2025 y la competencia entre las empresas es feroz

ROI RODRÍGUEZ
 Santiago

La escasez de profesionales expertos en materias relacionadas con Big Data e inteligencia artificial (IA) es uno de los mayores retos para la modernización de la industria. Según advierten los expertos, las empresas del sector necesitarán 90.000 profesionales en 2025 para poner en marcha los proyectos relacionados con esta tecnología y de momento la demanda del mercado es mucho mayor que la oferta. "La competencia que hay la sentimos en cada una de las empresas. No solamente hay una guerra de talento que se ve también en las comunidades autónomas, sino a nivel europeo por la expansión del teletrabajo", reconoce este lunes Valero Marín, presidente de Indesia, durante una jornada celebrada en la Cidade da Cultura, en Santiago. "Notas que la competencia es un dolor. Al final no tienes recursos estables para trabajar en proyectos y tienes una rotación muy elevada. Eso para las pymes es un hándicap enorme", añadió.

Con este telón de fondo, la asociación para el impulso de la economía del dato y la inteligencia artificial, Indesia, se pone manos a la obra para paliar el déficit existente hoy en día y lo hace de la mano de las universidades gallegas mediante un acuerdo de colaboración con la de Santiago (USC) y la de A Coruña (UDC). De esta forma se impulsará la formación en nuevas tecnologías de los es-

tudiantes a través de diversas actividades formativas como cursos, seminarios o programas educativos. El acuerdo, tal y como informaron las partes, también contempla que las empresas asociadas a Indesia participen en la realización de casos de uso en los estudios relacionados con el Big Data e inteligencia artificial. Igualmente se prevé la creación de cátedras y aulas en materia de IA y del dato y el diseño de títulos propios para poder dar respuesta a la demanda de perfiles. Indesia, de hecho, estima que estos especialistas serán los más demandados en el sector industrial a corto y medio plazo.

"Impulsar la formación mediante la colaboración con centros educativos es una de las prioridades de Indesia", indica la directora general de la asociación que promueve la aplicación de la IA, Nuria Ávalos, quien apela, por un lado, a la necesidad de contar cada vez con más talento experto que pueda poner en marcha proyectos destinados a modernizar y hacer más eficiente la actividad industrial y, por otro, para asegurar que empresas y centros educativos estén alineados entre la formación que se imparte y la capacitación que se demanda.

"La unión fortalece nuestra capacidad para avanzar y para hacerlo de forma más eficiente", señaló en relación al acuerdo el rector de la USC, Antonio López, insistiendo en que sobre la base de la cooperación los centros pueden conocer de primera mano las necesidades de la industria en un campo que se encuentra actualmente "en plena ebullición y desarrollo". En su opinión se trata de una colaboración de especial trascendencia por fijar una confluencia que beneficiará al alumnado, pero también al conjunto de la sociedad. "La existencia de comunicación estrecha entre industria y universidades ayudará a las sinergias necesarias que retroalimentan la razón de ser de cada una de las partes", finalizó.

En la misma línea, su homólogo de la UDC, Julio Abalde, enfatizó la relación de la universidad coruñesa con el sector empresarial para ofrecer una mejor docencia, destacando que imparte varios títulos de grado y máster relacionados con la inteligencia artificial, lo que puede aportar a las compañías el conocimiento del profesorado y de personal investigador de "prestigio internacional". Entre otras titulaciones novedosas, la UDC ofrece grados en Ingeniería Informática; Ciencia e Ingeniería de Datos y también en Inteligencia Artificial, así como másteres en Ciberseguridad, Informática Industrial y Robótica, Inteligencia Artificial o en Derecho Digital y de la Inteligencia Artificial. También destaca en investigación del área Tecnologías de la Información y la Comunicación con el Centro de Investigación en TIC (CITIC).

Indesia es una entidad sin ánimo de lucro promovida por grandes empresas españolas -Repsol, Gestamp, Navantia, Técnicas Reunidas, Telefónica, Microsoft, Airbus, Ferrovial e Inditex, que cuenta con el apoyo del Basque Artificial Intelligence Center (BAIC), Accenture y FIGroup. Su objetivo es posicionar a España como referente en el uso de los datos y la inteligencia artificial en el ámbito industrias, además de impulsar el desarrollo de la economía.



El rector de la USC, Antonio López, y el presidente de Indesia, Valero Marín, durante la firma del convenio



El rector de la UDC, Julio Abalde, y Nuria Ávalos, de Indesia

Universidades gallegas impulsarán la formación en inteligencia artificial para paliar la falta de personal

Roi Rodríguez • original

El rector de la USC, Antonio López, y el presidente de Indesia, Valero Marín, durante la firma del convenio

La escasez de profesionales expertos en materias relacionadas con Big Data e inteligencia artificial (IA) **es uno de los mayores retos para la modernización de la industria**. Según advierten los expertos, las empresas del sector **necesitarán 90.000 profesionales en 2025** para poner en marcha los proyectos relacionados con esta tecnología y de momento la demanda del mercado es mucho mayor que la oferta. La competencia que hay la sentimos en cada una de las empresas. No solamente hay una guerra de talento que se ve también en las comunidades autónomas, sino a nivel europeo por la expansión del teletrabajo, reconocía este lunes Valero Marín, presidente de Indesia, durante una jornada celebrada en la Cidade da Cultura, en Santiago. Notas que la competencia es un dolor. Al final no tienes recursos estables para trabajar en proyectos y tienes una rotación muy elevada. Eso para las pymes es un hándicap enorme, añadió.

Con este telón de fondo, la asociación para el impulso de la economía del dato y la inteligencia artificial, Indesia, se pone manos a la obra para paliar el déficit existente hoy en día y lo hace de la mano de las universidades gallegas mediante un acuerdo de colaboración con la de Santiago (USC) y la de A Coruña (UDC). De esta forma se impulsará la formación en nuevas tecnologías de los estudiantes **a través de diversas actividades formativas como cursos, seminarios o programas educativos**. El acuerdo, tal y como informaron las partes, también contempla que las empresas asociadas a Indesia participen en la realización en la realización y presentación de casos de uso en los estudios relacionados con el Big Data e inteligencia artificial. Igualmente **se prevé la creación de cátedras y aulas en materia de IA** y del dato y el diseño de títulos propios para poder dar respuesta a la demanda de perfiles. Indesia, de hecho, estima que estos especialistas serán los más demandados en el sector industrial a corto y medio plazo.

Impulsar la formación mediante la colaboración con centros educativos es una de las prioridades de Indesia, indica la directora general de la asociación que promueve la aplicación de la IA, **Nuria Ávalos**, quien apela, por un lado, a la necesidad de contar cada vez con más talento experto que pueda poner en marcha proyectos destinados a modernizar y hacer más eficiente la actividad industrial y, por otro, para asegurar que empresas y centros educativos estén alineados entre la formación que se imparte y la capacitación que se demanda.

El rector de la UDC, Julio Abalde, y Nuria Ávalos, de Indesia

La unión fortalece nuestra capacidad para avanzar y para hacerlo de forma más eficiente, señaló en relación al acuerdo el rector de la USC, **Antonio López**, insistiendo en que sobre la base de la cooperación los centros pueden conocer de primera mano las necesidades de la industria en un campo que se encuentra actualmente **en plena ebullición y desarrollo**. En su opinión se trata de una colaboración de especial trascendencia por fijar una confluencia que beneficiará al alumnado, pero también al conjunto de la sociedad. La existencia de comunicación estrecha entre industria y universidades ayudará a las sinergias necesarias que retroalimentan la razón de ser de cada una de las partes, finalizó.

En la misma línea, su homólogo de la UDC, **Julio Abalde**, enfatizó la relación de la universidad coruñesa con el sector empresarial para ofrecer una mejor docencia, destacando que imparte **varios títulos de grado y máster relacionados con la inteligencia artificial**, lo que puede aportar a las compañías el conocimiento del profesorado y de personal investigador de prestigio internacional. Entre otras titulaciones novedosas, la UDC ofrece grados en Ingeniería Informática; Ciencia e Ingeniería de Datos y también en Inteligencia Artificial, así como másteres en Ciberseguridad, Informática Industrial y Robótica, Inteligencia Artificial o en Derecho Digital y de la Inteligencia Artificial. También destaca en investigación del área

Tecnologías de la Información y la Comunicación con el Centro de Investigación en TIC (CITIC).

Indesia es una entidad sin ánimo de lucro promovida por grandes empresas españolas Repsol, Gestamp, Navantia, Técnicas Reunidas, Telefónica, Microsoft, Airbu, Ferrovial e Inditex, que cuenta con el apoyo del Basque Artificial Intelligence Center (BAIC), Accenture y FIGroup. Su objetivo es posicionar a España como referente en el uso de los datos y la inteligencia artificial en el ámbito industrias, además de impulsar el desarrollo de la economía.

Facebook Twitter LinkedIn Whatsapp Telegram Correo electrónico





Sigue en directo la segunda jornada del Foro La Galicia que viene

Redacción • original



El **Foro Económico Español: La Galicia que viene** continúa en su segunda jornada dedicada a los ODS, la Agenda 2030 y la Tecnología. En esta página podrás seguir la retransmisión en directo del foro, con un streaming diferente por la mañana y otro por la tarde.

La agenda del segundo día

Mañana del día 13 de abril: ODS y Agenda 2030 en Galicia

8.30 h Recepción de ponentes y acompañantes

8.50 h Saludo y bienvenida

- Cruz Sánchez de Lara, vicepresidenta de EL ESPAÑOL y editora de Enclave ODS

9.10 h Apertura de la segunda jornada del II Foro Económico Español en Galicia La Galicia que viene. Conversación. Galicia y los ODS

- Isabel Pardo de Vera, exsecretaria de Estado de Transportes y expresidenta de Adif

9.30 h Conversación. El puerto de A Coruña y los ODS

- Andrés Guerra Sierra, jefe del Departamento de Sostenibilidad de la Autoridad Portuaria de A Coruña

9.50 h Mesa redonda. Los desafíos de los ODS de las empresas gallegas

- Ricardo Castro, director de Calidad y Medioambiente de Vegalsa-Eroski
- Leticia Rodríguez, directora de Desarrollo Sostenible de Viaqua
- Berta Caro, directora global de Asuntos Corporativos e Impacto en Tecalis
- María Sande, jefa de Comunicación Noroeste Iberia de Coca-Cola European Partners Iberia
- Eva Castro Outeiriño, vicepresidenta de la Red de Promotores de los ODS España

10.30 h Intervención individual

- Dora Casal, CEO de Roberto Verino

10.50 h Mesa redonda. Responsabilidad social corporativa y Agenda 2030



- Xoán España Vidal, director general de Amicos
- Margarita Hermo, directora de Relaciones Institucionales de Jealsa
- Gabriela González, directora de Sostenibilidad y Comunicación de Vegalsa-Eroski
- Jaime Castiñeira de la Torre, director general de Emalcsa
- Leticia Río, responsable del Área Corporativa y de Sostenibilidad de Atravía Norte

11.30 h Pausa networking

12.00 h Mesa redonda. Movilidad, construcciones e infraestructuras sostenibles

- Javier Torralba de la Fuente, director de Breeam España
- Carlos Calvelo, alcalde de Arteixo
- Gerardo Collazo, CEO de Desarrolla
- Carlos Varela, director de Arriva Galicia
- Nuria Prieto, doctora en Arquitectura

12.45 h Conversación. Fundación Diego González Rivas

- Diego González Rivas, cirujano torácico

13.05 h Mesa redonda. El deporte como motor de integración y cambio

- Laura Fernández Soto, presidenta de la Fundación Adcai
- Ángel López, presidente de Enki
- Xabi Casal, responsable de Actividad Física Saludable de la Fundación María José Jove
- Sofía Toro, gerente del Clúster Galego da Industria do Deporte e o Benestar
- Mónica Martínez, exconcejala de Deportes del Ayuntamiento de A Coruña

13.45 h Intervención individual. El deporte y los ODS

- Diego Calvo Pouso, vicepresidente segundo y conselleiro de Presidencia, Xustiza e Deportes de la Xunta de Galicia

14.05 h Cierre de la mañana

15.30 h Recepción de ponentes y acompañantes

Tarde del día 13 de abril: Tecnología

16.00 h Apertura de la tarde. Intervención individual

- Julio Abalde, rector de la Universidade da Coruña (UDC)

16.20 h Conversación

- Javier Martínez Torres, director de Inteligencia Artificial, Data y Analytics de NTT Data Galicia y Asturias

16.40 h Conversación. El impacto en Galicia de la AESIA y la Cidade das TIC

- Fernando Vázquez, vocal del Comité de Dirección del Clúster TIC Galicia

17.00 h Mesa redonda. La inteligencia artificial como oportunidad para Galicia

- José Suárez, director de Vodafone en Galicia
- Óscar González Represas, director de la División TIC y Software del Instituto Tecnológico de Galicia (ITG)
- Carlos Gómez Rodríguez, catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial en la Universidade da Coruña (UDC) e investigador del CITIC
- Cristina Gil Rey, CEO y fundadora de Milbrait Asesores
- Alba Meijide, consultora y project manager de Inteligencia Artificial

17.45 h Mesa redonda. eCommerce



- Marcos González Caramés, key account manager de BySidecar
- Iván Omar Medina Vicente, CEO y fundador de Fuikaomar
- Lilita Lorenzo Ogando, fundadora y directora de proyecto de Acto Voltaje
- Pablo Aranda, director de Sistemas de Roberto Verino
- Judit Cabana, vicepresidenta del Clúster do eCommerce Galego

18.30 h Conversación: Galicia y la biotecnología

- María José Alonso, catedrática de Farmacia y Tecnología Farmacéutica de la Universidad de Santiago de Compostela

18.50 h Mesa redonda. El liderazgo gallego en biotecnología

- Tatiana López, CEO de Nanogap
- Alfredo Bermúdez de Castro, CEO de Healthinfoods
- Elena Pazos, investigadora del Programa Ramón y Cajal de la Universidade da Coruña (UDC)
- Adrián Mosquera Orgueira, médico especialista en Hematología del Hospital Clínico de Santiago de Compostela
- Patricia Fraga María, consultora de Proyectos de Innovación Digital de DIH DATAlife

19.35 h Mesa redonda. Criptomonedas, NFT y la nueva economía de Internet

- Carlota Corzo, fundadora y CEO de Lazzaro
- Juan Juega, vicepresidente de la Asociación de Profesionales y Empresas de Criptoactivos de España (APECE)
- Frederic Fernández, cofundador y CMO de la plataforma global DEXTools
- Rosa Vázquez, CEO y cofundadora de Appentra

Amparo Alonso e Bertha Guijarro, investigadoras do CITIC da UDC, fundadoras da Sociedad Española de Inteligencia Artificial en Biomedicina

Amparo Alonso e Bertha Guijarro, investigadoras do CITIC da UDC, fundadoras da Sociedad Española de Inteligencia Artificial en Biomedicina. Amparo Alonso e Bertha Guijarro forman parte da recentemente creada sociedade, que ten por obxectivo fomentar a investigación e o desenvolvemento no campo da IA aplicada á biomedicina.

[original](#)



Amparo Alonso e Bertha Guijarro, investigadoras do CITIC da UDC, fundadoras da Sociedad Española de Inteligencia Artificial en Biomedicina

- Amparo Alonso e Bertha Guijarro forman parte da recentemente creada sociedade, que ten por obxectivo fomentar a investigación e o desenvolvemento no campo da IA aplicada á biomedicina
- Dar resposta aos desafíos presentes e futuros tales como o acceso a datos de saúde con fins de investigación ou a mellora dos procesos clínicos son outras das finalidades da IABiomed

A Coruña, 13 de abril 2023.- As investigadoras do Centro de Investigación en TIC (CITIC) da Universidade da Coruña Amparo Alonso e Bertha Guijarro forman parte do equipo fundador da recentemente creada Sociedad Española de Inteligencia Artificial en Biomedicina (IABiomed). Trátase dunha entidade que ten como obxectivo fomentar a investigación e o desenvolvemento da IA aplicada a biomedicina, unha área na que a intelixencia artificial está a ter gran transcendencia.

Precisamente, a nova entidade xorde ao abeiro da Red Temática sobre IA en Biomedicina creada en 2018, da que o grupo de investigación LIDIA da UDC, dirixido por Amparo Alonso e representado na rede por Bertha Guijarro, tamén formaba parte, e que foi o xerme desta colaboración científica a nivel estatal.

A intelixencia artificial ten aplicacións cada vez máis amplas en biomedicina, incluíndo a investigación médica, o diagnóstico de enfermidades, a medicina personalizada e a atención ao paciente. Por iso, parécenos moi relevante a creación desta sociedade, que é unha ferramenta de enorme potencial xa que fomenta a colaboración entre profesionais de diferentes

áreas sinalaron as investigadoras do CITIC e cofundadoras da entidade.

A sociedade está integrada por 42 investigadores de 16 provincias españolas e busca a promoción da colaboración na actividade científica así como a investigación multidisciplinar na área de IA en Biomedicina. Así mesmo, tamén quere promover actuacións que permitan xerar recursos de interese para a divulgación, a investigación e a formación neste ámbito. De feito, un dos obxectivos de IABiomed é establecer vínculos e sinerxías con empresas e organismos públicos e privados que se poidan beneficiar de maneira directa e indirecta das actividades e aplicacións da IA no eido da Biomedicina.

Retos

Así mesmo, a Sociedade é consciente dos desafíos presentes e futuros aos que debe facer fronte no campo da biomedicina, polo tanto, os esforzos de IABiomed irán principalmente destinados a atopar solucións para eses retos, tales como o acceso aos datos de saúde con fines de investigación, a falla de tratamentos para enfermidades raras, os problemas derivados da resistencia aos antibióticos, novas pandemias ou a mellora dos procesos clínicos.

A información detallada desta redes pode consultarse na súa páxina web: www.iabiomed.org.

Sobre o CITIC

O CITIC é un centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC, creado en 2008 pola Universidade da Coruña. A actividade científica do centro estrutúrase en catro áreas de investigación principais: Intelixencia Artificial; Ciencia e Enxeñaría de Datos; Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes, e unha área de investigación transversal a todas elas: a de Ciberseguridade.

Na actualidade, o CITIC está acreditado como Centro de Investigación do Sistema Universitario Galego (CIGUS). A acreditación, estruturación e mellora do CITIC está cofinanciada pola Xunta de Galicia e a Unión Europea no marco do Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020, co obxectivo temático de promover o desenvolvemento tecnolóxico a innovación e unha investigación de calidade.

Un dos obxectivos do CITIC pasa por poñer ao alcance da sociedade os resultados das súas investigacións, polo que o centro promove accións de ciencia cidadá e actividades divulgativas que potencien as vocacións científicas e garantan a renovación do talento no ámbito das TIC.

Foto 1: Amparo Alonso

Foto 2: Bertha Guijarro



Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

Amparo Alonso e Bertha Guijarro (CITIC) participan na fundación da Sociedad Española de Inteligencia Artificial en Biomedicina

original

xoves, 13 de abril do 2023



Amparo Alonso nunha imaxe de Xurxo Lobato

As investigadoras do Centro de Investigación en TIC (CITIC) da Universidade da Coruña Amparo Alonso e Bertha Guijarro forman parte do equipo fundador da recentemente creada Sociedad Española de Inteligencia Artificial en Biomedicina (IABiomed). Trátase dunha entidade que ten como obxectivo "fomentar a investigación e o desenvolvemento da IA aplicada a biomedicina, un área onde as tecnoloxías intelixentes están a ter gran transcendencia".

A entidade xorde ao abeiro da Red Temática sobre IA en Biomedicina creada en 2018, da que o grupo de investigación LIDIA da UDC, dirixido por Amparo Alonso e representado na rede por Bertha Guijarro, tamén formaba parte, e que foi o xerme desta colaboración científica estatal.

"A Intelixencia Artificial ten aplicacións cada vez máis amplas en biomedicina, incluíndo a investigación médica, o diagnóstico de doenzas, a medicina personalizada e a atención ao paciente. Por iso, parécenos moi relevante a creación desta sociedade, que é unha ferramenta de enorme potencial xa que fomenta a colaboración entre profesionais de diferentes áreas" sinalaron as investigadoras do CITIC e co-fundadoras da entidade.



A investigadora do CITIC da UDC, Bertha Guijarro

A entidade está integrada por 42 investigadores de 16 provincias españolas e busca a promoción da colaboración na actividade científica así como a investigación multidisciplinar na área de IA en biomedicina. Así mesmo, tamén quere promover actuacións que permitan xerar recursos de interese para a divulgación, a investigación e a formación neste ámbito. De feito, un dos obxectivos de IABiomed é establecer vínculos e sinerxías con empresas e organismos públicos e privados que se poidan beneficiar de maneira directa e indirecta das actividades e aplicacións da IA no eido da biomedicina.

Así mesmo, a Sociedade é consciente dos desafíos presentes e futuros aos que debe facer fronte no campo da biomedicina, polo tanto, os esforzos de IABiomed irán principalmente destinados a atopar solucións para eses retos, tales como o acceso aos datos de saúde con fines de investigación, a falla de tratamentos para enfermidades raras, os problemas derivados da resistencia aos antibióticos, novas pandemias ou a mellora dos procesos clínicos.

A información detallada desta redes pode consultarse na súa páxina web www.iabiomed.org.

Dúas galegas, fundadoras da Sociedade Española de Intelixencia Artificial en Biomedicina

original



As investigadoras do Centro de Investigación en TIC (Citic) da Universidade da Coruña (UDC) **Amparo Alonso** e **Bertha Guijarro** forman parte do equipo fundador da recentemente creada Sociedade Española de Intelixencia Artificial en Biomedicina (IABiomed). Trátase dunha entidade que ten como obxectivo **fomentar a investigación e o desenvolvemento da intelixencia artificial aplicada a biomedicina**, unha área onde esta tecnoloxía está a ter gran transcendencia.

Precisamente, a nova entidade xorde ao abeiro da Rede Temática sobre Intelixencia Artificial en Biomedicina creada en 2018, da que o grupo de investigación LIDIA da UDC, dirixido por Amparo Alonso e representado na rede por Bertha Guijarro, tamén formaba parte, e que foi o xerme desta colaboración científica a nivel estatal.

"A intelixencia artificial ten aplicacións cada vez máis amplas en biomedicina, incluíndo a investigación médica, o diagnóstico de enfermidades, a medicina personalizada e a atención ao paciente. Por iso, parécenos moi relevante a creación desta sociedade, que é unha **ferramenta de enorme potencial** xa que fomenta a colaboración entre profesionais de diferentes áreas", sinalaron as investigadoras do CITIC e cofundadoras da entidade.

Retos de futuro

A entidade está integrada por 42 investigadores de 16 provincias españolas e busca a promoción da colaboración na actividade científica así como a investigación multidisciplinar na área de intelixencia artificial en Biomedicina. Así mesmo, tamén quere promover actuacións que permitan xerar recursos de interese para a divulgación, a investigación e a formación neste ámbito. De feito, un dos obxectivos de IABiomed é **establecer vínculos e sinerxías con empresas e organismos públicos** e privados que se poidan beneficiar de maneira directa e indirecta das actividades e aplicacións da IA no eido da Biomedicina.

Así mesmo, a Sociedade é consciente dos desafíos presentes e futuros aos que debe facer fronte no campo da biomedicina, polo tanto, os esforzos de IABiomed irán principalmente destinados a atopar solucións para eses retos, tales como o acceso aos datos de saúde con fins de investigación, a falla de tratamentos para enfermidades raras, os problemas derivados

da resistencia aos antibióticos, novas pandemias ou a mellora dos procesos clínicos.

Javier Pereira, subdirector del CITIC

Cadena SER • original

Episodios recomendados

- Hoy por Hoy en las Rías

Hoy por Hoy en las Rías

Hoy por Hoy en las Rías

Hace instantes 14:20

Compartir

- Hoy por Hoy en las Rías

Iara Mantiñán, presidenta de ASARGA

Iara Mantiñán, presidenta de ASARGA

Ayer 09:58

Compartir

- Hoy por Hoy en las Rías

Hoy por Hoy en las Rías

Hoy por Hoy en las Rías

Ayer 14:16

Compartir

- Hoy por Hoy en las Rías

Manuel Ángel Gómez Ríos, portavoz de CESM en A Coruña

Manuel Ángel Gómez Ríos, portavoz de CESM en A Coruña

11/04/2023 09:18

Compartir

- Hoy por Hoy en las Rías

Hoy por Hoy en las Rías

Hoy por Hoy en las Rías

11/04/2023 14:06

Compartir

- Hoy por Hoy en las Rías

Javier Sánchez, decano del Colegio de Procuradores de la Provincia de A Coruña

Javier Sánchez, decano del Colegio de Procuradores de la Provincia de A Coruña

10/04/2023 09:01

Compartir

- Hoy por Hoy en las Rías

Hoy por Hoy en las Rías

Hoy por Hoy en las Rías

10/04/2023 14:35

Compartir

- Hoy por Hoy en las Rías

Diego Calvo, vicepresidente de la Xunta de Galicia

Diego Calvo, vicepresidente de la Xunta de Galicia

05/04/2023 10:17

Compartir

- Hoy por Hoy en las Rías

Hoy por Hoy en las Rías

Hoy por Hoy en las Rías

05/04/2023 14:02

Compartir

- Hoy por Hoy en las Rías

Las claves de la designación de Besteiro como delegado del Gobierno en Galicia

¿Qué supone la toma de posesión de Gómez Besteiro como delegado del Gobierno en Galicia? Lo analizamos...[Leer +]

04/04/2023 10:33

Compartir

- Hoy por Hoy en las Rías

Hoy por Hoy en las Rías

Hoy por Hoy en las Rías

04/04/2023 14:21

Compartir

- Hoy por Hoy en las Rías

Bernardo Fernández, portavoz del grupo de Gobierno de la Diputación de A Coruña

Bernardo Fernández, portavoz del grupo de Gobierno de la Diputación de A Coruña...[Leer +]

03/04/2023 05:13

Compartir

- Hoy por Hoy en las Rías

Hoy por Hoy en las Rías

Hoy por Hoy en las Rías

03/04/2023 14:03

Compartir

- Hoy por Hoy en las Rías

Hoy por Hoy en las Rías

Hoy por Hoy en las Rías

31/03/2023 13:44

Compartir

- Hoy por Hoy en las Rías

Fernando Martínez Abella, Catedrático de Ingeniería de la Construcción en la UDC

Fernando Martínez Abella, Catedrático de Ingeniería de la Construcción en la UDC

30/03/2023 08:50

Compartir

- Hoy por Hoy en las Rías

Hoy por Hoy en las Rías

Hoy por Hoy en las Rías

30/03/2023 14:29

Compartir

- Hoy por Hoy en las Rías

Hoy por Hoy en las Rías, desde el Coworking de la Diputación de A Coruña en As Pontes

Hoy por Hoy en las Rías, desde el Coworking de la Diputación de A Coruña en As Pontes

29/03/2023 34:04

Compartir



La regulación, uno de los principales retos para el desarrollo de la IA según expertos gallegos

Loreto Peteiro • [original](#)

La inteligencia artificial ya es parte de nuestra sociedad, influye en todos los sectores y cada vez son más las empresas que optan por esta tecnología. Ante esta **transformación digital imparable** es el momento de una regulación ética y legal para vencer ciertos "miedos" sobre esta tecnología.

Así lo han puesto de manifiesto expertos en IA en una mesa redonda en la segunda jornada del II Foro Económico Español La Galicia que viene, organizado por EL ESPAÑOL, Invertia, Quincemil y Treintayseis

Moderada por **Alba Meijide**, consultora y project manager de inteligencia artificial, en la mesa participaron **José Suárez**, director de Vodafone en Galicia; **Óscar González Represas**, director de la División TIC y Software del Instituto Tecnológico de Galicia (ITG); **Carlos Gómez Rodríguez**, catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial en la Universidade da Coruña (UDC) e investigador del CITIC y **Cristina Gil Rey**, CEO y fundadora de Milbrai Asesores.

El director de la División TIC y Software del Instituto Tecnológico de Galicia (ITG) fue el primero en intervenir en esta mesa, destacando que "el principal hándicap de la IA" es el desconocimiento que gira sobre su aplicación. "Hay que vencer el miedo a lo que ofrece la IA", afirmó para continuar poniendo en valor las ventajas que estos avances tecnológicos pueden aportar no solo a grandes empresas, sino también a los pequeños comercios. Así, puso como ejemplo, la aplicación de la IA en una herramienta para predecir ventas.

Por su parte, el director de Vodafone en Galicia reconoció el "enorme valor" de la IA para las empresas e hizo referencia, en concreto, a un informe realizado por Vodafone sobre esta materia y que concluye que unos de los principales retos que tienen que hacer frente las empresas para el desarrollo de la IA son la falta de personal cualificado, el miedo y la regulación y la ética. Sobre este último punto hicieron hincapié el resto de ponentes.

14. Mesa redonda. La inteligencia artificial como oportunidad para Galicia

Las universidades y centros de formación juegan un papel clave en el desarrollo de las nuevas tecnologías y en la creación de talento. Sobre este asunto, el catedrático de Ciencias de la Computación e inteligencia artificial en la UDC, tras reconocer efectivamente la transferencia de conocimientos de las instituciones educativas, consideró que **uno de los puntos sobre los que hay que incidir es la investigación básica** que en ocasiones, dice, "se tiene algo descuidada".

Cristina Gil, CEO y fundadora de Milbrai Asesores, insistió en la necesidad de profundizar en la regulación, pero sin que esta suponga un freno para el desarrollo de la IA: "Universidades, empresas y entes tenemos que hacer **presión para seguir regulando**, pero también tener un espacio para seguir creando sin freno".

"Para hacer freno a esa amenaza es la prohibición, **tenemos que ser más ágiles en la regulación y en la ética**", dijo Óscar González en relación al parón solicitado de seis meses en el desarrollo de la IA por sus posibles efectos catastróficos para la humanidad.

Para terminar, ChatGPT y su vertiginoso avance ha centrado el debate de esta mesa participada por expertos universitarios y técnicos. Carlos Gómez valoró las grandes aportaciones de esta tecnología, pero de la que "no podemos fiarnos" puesto que puede generar "frases muy bien escritas y muy plausibles pero que pueden ser verdaderas o no".



Imagen de la mesa redonda 'La inteligencia artificial como oportunidad para Galicia', en la segunda jornada del II Foro Económico Español en Galicia 'La Galicia que viene'.



Segunda jornada del II Foro Económico Español en Galicia 'La Galicia que viene'

O novo foro do CCG defende a necesidade de poñer a tecnoloxía ao servizo das persoas

original

xoves, 13 de abril do 2023



A enxeñeira informática Nerea Luis e o filósofo Andoni Alonso abordaron este xoves 13 de abril, na sede do Consello da Cultura Galega (CCG), os desafíos da nova cultura dixital, poñendo o foco, dentro desta, na máis relacionada coas tecnoloxías intelixentes e de análise da información a gran escala (*Big Data*). Baixo o epígrafe *Humanismo e tecnoloxía*, foi a segunda xornada do foro *Pensar o mundo dende Galicia*, co que o CCG celebra o seu 40º aniversario. A presidenta da institución, Rosario Álvarez, e a coordinadora do foro, Carmen García Mateo, inauguraron esta cita [que se puido seguir en directo desde a web da institución](#). Tanto os relatores como García Mateo avogaron pola necesidade de poñer as novas ferramentas intelixentes, as dotadas coa capacidade de xestionar, analizar e comprender a información, ao servizo das persoas.

"Semella, neste mundo actual, coa evolución das técnicas de Intelixencia Artificial, que a tecnoloxía é a que nos vai gobernar, cando debera ser ao revés", subliñou García Mateo, catedrática do Departamento de Teoría do Sinal e Comunicacions da Universidade de Vigo e membro do Consello da Cultura Galega.

O acto de apertura contou tamén coa presenza do vicepresidente do Consello da Cultura Galega e coordinador do foro, Xosé Manoel Núñez Seixas, quen destacou o rol da institución na promoción do "debate, a pescuda e a creación arredor dunha serie de eidos do saber, non só sobre o pasado, senón tamén sobre o presente e o futuro".

A xornada abriuse coa conferencia *Artificial e humanos, cal é o límite?*, a cargo de Nerea Luis. Nela, fixo un repaso das diferentes tipoloxías de Intelixencia Artificial e como evolucionou ata o momento actual. "Cando ninguén se esperaba chegou ChatGPT e o rebentou todo", afirmou ao incidir na popularización dunha tecnoloxía que xa existía no ámbito da empresa pero non estaba ao uso da cidadanía. Nerea defendeu a necesidade dos algoritmos e puxo especial fincapé na importancia da regulación. Destacou, neste punto, que será preciso agardar a ver como se concreta a acción da Axencia Española de Supervisión de Intelixencia Artificial, entidade cuxa sede estará na Coruña.

A continuación, Andoni Alonso trazou un percorrido pola historia da tecnoloxía dende unha perspectiva crítica e co afán de reflexionar sobre algunhas cuestións de orde social. Para el, "se algo define o desenvolvemento tecnolóxico e a nosa visión da tecnoloxía no século XXI é

unha falta completa de proporción con respecto ás cousas", o que se traduce en "máis ferramentas, máis operacións, máis obsolescencia e máis máquinas". Alonso chamou a atención sobre "a ausencia de límites" e puxo o foco en que, se a tecnoloxía informática se basea na idea de "buscar un escravo ou unha escrava que estea ás nosas ordes, que nos aforre o esforzo de pensar", cabería preguntarse "que seremos capaces de facer para conseguir ese resultado". Ademais, durante o seu relatorio recordou que "non debemos perder a conta de que a tecnoloxía non é tanto as máquinas e as ferramentas que temos ao noso redor, senón a expresión dos nosos desexos: que queremos, a que aspiramos e cara a onde queremos dirixirnos".



O filósofo Adoni Alonso

A idea que tiña La Mettrie de que os seres humanos somos máquinas que van cara ao pracer e foxen da dor; os experimentos de Turing para comprobar se as máquinas son capaces de pensar ou non, e a creación do concepto de IA por parte dun grupo de investigadores que se reuniron na Conferencia de Dartmouth no ano 1956 foron cuestións que Andoni Alonso abordou tamén ao longo do seu relatorio. Así, salientou que a IA "é un proxecto histórico moi longo e moi profundo" e que, nos anos 80, entrou no que se coñece como un "longo inverno" debido aos fracasos que se acumularan dende os anos 50 e que, segundo o propio Alonso, amosaran que, se ben "tiña utilidade esa tecnoloxía, era moi presuntuoso chamala Intelixencia Artificial". Seguindo este fío, sinalou que existe un problema lingüístico grave, xa que a propia expresión é "unha palabra oca". A Intelixencia Artificial "nin é intelixente nin é artificial": non é intelixente porque nin sequera as persoas "sabemos definir con exactitude que é a intelixencia" e non é artificial "porque necesita ser adestrada por seres humanos", subliñou Andoni Alonso.

Na sesión da tarde desenvolveuse a mesa de debate *Tecnoloxías da computación, intelixencia artificial e transhumanismo* desde unha óptica galega. Moderada por Carmen García Mateo, participaron Amparo Alonso Betanzos, catedrática na Área de Ciencia da Computación e Intelixencia Artificial da Universidade da Coruña e investigadora do CITIC; Brais González Arribas, doutor en Filosofía e profesor da Área de Filosofía da Universidade de Vigo, e María del Carmen López Pérez, responsábel de I+D de Balidea (Santiago de Compostela) que achegou proxectos de IA que está a desenvolver a empresa no eido da saúde.

O CCG puxo en Youtube vídeos sobre [a sesión da mañá](#) e tamén sobre [a sesión da tarde](#).

La regulación, uno de los principales retos para el desarrollo de la IA según expertos gallegos

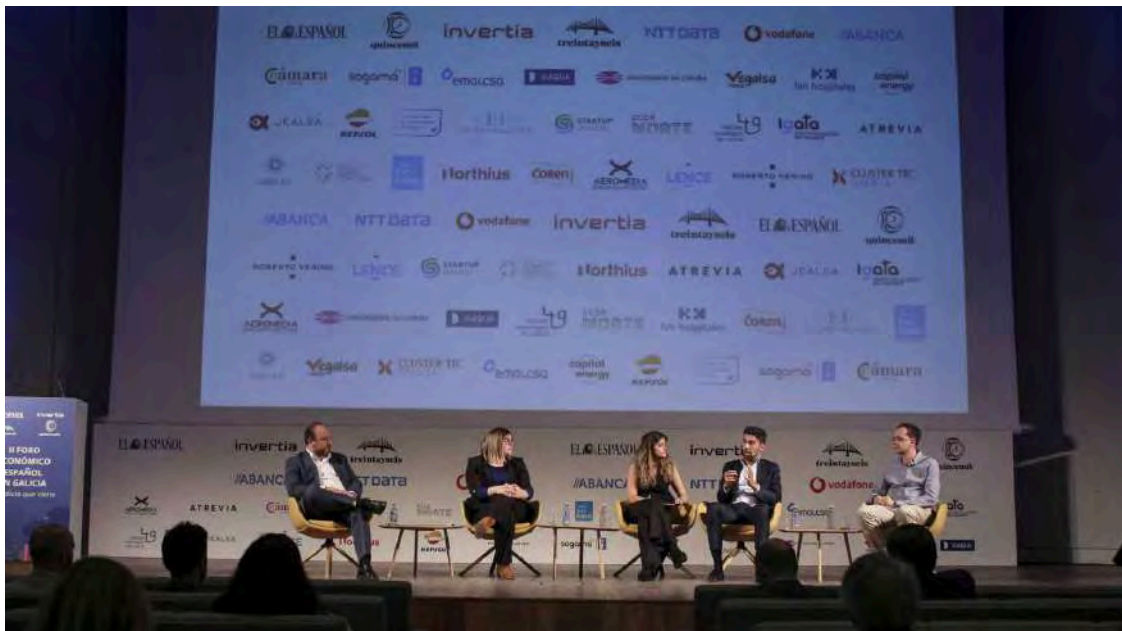
La regulación, uno de los principales retos para el desarrollo de la IA según expertos gallegos. Expertos tecnológicos abogan por vencer los miedos sobre la inteligencia artificial y demandan principios éticos para su regulación. La inteligencia artificial ya es parte de nuestra sociedad, influye en todos los sectores y cada vez son más las empresas que optan por esta tecnología.

Loreto Peteiro • [original](#)

La regulación, uno de los principales retos para el desarrollo de la IA según expertos gallegos

Expertos tecnológicos abogan por vencer los miedos sobre la inteligencia artificial y demandan principios éticos para su regulación.

13 de abril 18:44 13 de abril 18:48 Loreto Peteiro



Economía

La inteligencia artificial ya es parte de nuestra sociedad, influye en todos los sectores y cada vez son más las empresas que optan por esta tecnología. Ante esta **transformación digital imparable** es el momento de una regulación ética y legal para vencer ciertos "miedos" sobre esta tecnología.

Así lo han puesto de manifiesto expertos en IA en una mesa redonda en la segunda jornada del II Foro Económico Español La Galicia que viene, organizado por EL ESPAÑOL, Invertia, Quincemil y Treintayseis

Moderada por **Alba Meijide**, consultora y project manager de inteligencia artificial, en la mesa participaron **José Suárez**, director de Vodafone en Galicia; **Óscar González Represas**, director de la División TIC y Software del Instituto Tecnológico de Galicia (ITG); **Carlos Gómez Rodríguez**, catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial en la Universidade da Coruña (UDC) e investigador del CITIC y **Cristina Gil Rey**, CEO y fundadora de Milbrait Asesores.



El director de la División TIC y Software del Instituto Tecnológico de Galicia (ITG) fue el primero en intervenir en esta mesa, destacando que "el principal hándicap de la IA" es el desconocimiento que gira sobre su aplicación. "Hay que vencer el miedo a lo que ofrece la IA", afirmó para continuar poniendo en valor las ventajas que estos avances tecnológicos pueden aportar no solo a grandes empresas, sino también a los pequeños comercios. Así, puso como ejemplo, la aplicación de la IA en una herramienta para predecir ventas.

Por su parte, el director de Vodafone en Galicia reconoció el "enorme valor" de la IA para las empresas e hizo referencia, en concreto, a un informe realizado por Vodafone sobre esta materia y que concluye que unos de los principales retos que tienen que hacer frente las empresas para el desarrollo de la IA son la falta de personal cualificado, el miedo y la regulación y la ética. Sobre este último punto hicieron hincapié el resto de ponentes.

14. Mesa redonda. La inteligencia artificial como oportunidad para Galicia

Las universidades y centros de formación juegan un papel clave en el desarrollo de las nuevas tecnologías y en la creación de talento. Sobre este asunto, el catedrático de Ciencias de la Computación e inteligencia artificial en la UDC, tras reconocer efectivamente la transferencia de conocimientos de las instituciones educativas, consideró que **uno de los puntos sobre los que hay que incidir es la investigación básica** que en ocasiones, dice, "se tiene algo descuidada".

Cristina Gil, CEO y fundadora de Milbrait Asesores, insistió en la necesidad de profundizar en la regulación, pero sin que esta suponga un freno para el desarrollo de la IA: "Universidades, empresas y entes tenemos que hacer **presión para seguir regulando**, pero también tener un espacio para seguir creando sin freno".

"Para hacer freno a esa amenaza es la prohibición, **tenemos que ser más ágiles en la regulación y en la ética**", dijo Óscar González en relación al parón solicitado de seis meses en el desarrollo de la IA por sus posibles efectos catastróficos para la humanidad.

Para terminar, ChatGPT y su vertiginoso avance ha centrado el debate de esta mesa participada por expertos universitarios y técnicos. Carlos Gómez valoró las grandes aportaciones de esta tecnología, pero de la que "no podemos fiarnos" puesto que puede generar "frases muy bien escritas y muy plausibles pero que pueden ser verdaderas o no".



en el área de A Coruña hay empresas en el ámbito de la genética, genómica y farmacéutica.

La Inteligencia Artificial (IA) revolucionará la forma de producir e investigar en los próximos años, y también cómo nos curamos, y la Universidade da Coruña (UDC) participará en ese desafío. Amparo Alonso señala, sin embargo, que en el área de A Coruña hay empresas en el ámbito de la genética, genómica y farmacéutica.

Enrique Carballo • original

La Inteligencia Artificial (IA) revolucionará la forma de producir e investigar en los próximos años, y también cómo nos curamos, y la **Universidade da Coruña (UDC)** participará en ese desafío. Las **investigadoras coruñesas Amparo Alonso y Bertha Guijarro**, parte del grupo científico Lidia del **Centro de Investigación en Tic (Citic)**, son miembros fundadoras de la recién creada **Sociedad Española de Inteligencia Artificial en Biomedicina (IABiomed)**, que agrupa a más de cuarenta expertos de 16 provincias españolas y pretende **establecer vínculos y sinergias** con organismos públicos y privados.

Según explica Guijarro, la sociedad es la **evolución de una red anterior creada en 2020 en la que nos juntamos algunos grupos de investigación**, pero la nueva encarnación pretender ser **más estable**, aumentar el número de colaboradores y **dar a conocer lo que se puede hacer con la IA**, contactando con agentes como empresas u organismos públicos como los hospitales, si bien todavía no hay proyectos concretos. Amparo Alonso señala, sin embargo, que **en el área de A Coruña hay empresas en el ámbito de la genética, genómica y farmacéutica**.

Bertha Guijarro. | // VÍCTOR ECHAVE

Alonso, que fue una de las pioneras de investigación en inteligencias artificiales en los 90, explica que ya existe desde hace años una sociedad española dedicada a la IA en su conjunto, pero que la nueva asociación ejemplifica la importancia que tiene la **unión entre la medicina y esta rama de la informática**, que tiene un **número de investigadores muy relevante y necesita su propia especialización**. En la UDC, recuerda, hay un máster de Ciencias de la Salud.

En el grupo Lidia hay actualmente una decena de investigadores estables, a los que se pueden sumar otros tantos que están haciendo el doctorado. Menos una persona que es bióloga, somos todos informáticos, explica Guijarro, pero **colaboran con expertos de otras áreas** y Alonso recalca la importancia de que los equipos sean multidisciplinares, con profesionales tanto del ámbito de la tecnología como de expertos en el campo en que se aplique, como la medicina.

Guijarro señala que desde el grupo de investigación han seguido varias líneas de investigación, **aplicando la técnicas de Inteligencia Artificial para la detección de la apnea de sueño o para realizar diagnósticos prenatales**. Ahora mismo **estamos trabajando en mejorar el diagnóstico de enfermedades raras**, indica, y, aunque la IA no puede sustituir al médico, sí que considera que puede ayudar.

El problema de estas enfermedades, explica Guijarro, es que a veces son difíciles de diagnosticar y los pacientes se pasan años recorriendo especialidades, acumulando expedientes médicos enormes. Una inteligencia artificial, considera, puede **ayudar a identificar coincidencias de síntomas**.



Alonso y Guijarro, fundadoras de la Sociedad de Inteligencia Artificial en Biomedicina

Integran la nueva entidad para la investigación biomédica con IA orgánicos

REDACCIÓN

La viguesa Amparo Alonso y la coruñesa Bertha Guijarro, ambas investigadoras del Centro de Investigación en TIC (CITIC) de la Universidade da Coruña (UDC), forman parte de la Sociedad Española de Inteligencia Artificial en Biomedicina, cuyo objetivo es fomentar la investigación y el desarrollo en el campo de la IA aplicado a la biomedicina, un área donde la inteligencia artificial está teniendo una gran trascendencia. Precisamente, la nueva entidad surge en el marco de la Red Temática sobre IA en Biomedicina creada en 2018, de la que el grupo de investigación LIDIA de la UDC, dirigido por Amparo Alonso y representado en la red por Bertha Guijarro, también formaba parte.

“La inteligencia artificial tiene aplicaciones cada vez más amplias en biomedicina, incluyendo la investigación médica, el diagnóstico de enfermedades, la medicina personalizada y la atención al paciente. Por eso, nos parece muy relevante la creación de esta sociedad, que es una herramienta de enorme potencial ya que fomenta la colaboración entre profesionales de diferentes áreas”, señalaron las investigadoras del CITIC y cofundadoras de la entidad.



Amparo Alonso / R. GROBAS



Bertha Guijarro / VICTOR ECHAVE

Dúas investigadoras da Universidade da Coruña, na creación da nova sociedade que conecta IA e medicamento

A Intelixencia Artificial (IA) revolucionará a forma de producir e investigar nos próximos anos, e tamén como nos curamos, e a Universidade dá a Coruña (UDC) participará nese desafío. Amparo Alonso sinala, con todo, que na área da Coruña hai empresas no ámbito da xenética, xenómica e farmacéutica.

Enrique Carballo • [original](#)

A Intelixencia Artificial (IA) revolucionará a forma de producir e investigar nos próximos anos, e tamén como nos curamos, e a [Universidade dá a Coruña \(UDC\)](#) participará nese desafío. As [investigadoras coruñesas Amparo Alonso e Bertha Guijarro](#), parte do grupo científico [Lida](#) do [Centro de Investigación en Tic \(Citic\)](#), son membros fundadoras da recentemente creada [Sociedade Española de Intelixencia Artificial en Biomedicina \(IABiomed\)](#), que agrupa a máis de corenta expertos de 16 provincias españolas e pretende **establecer vínculos e sinerxías** con organismos públicos e privados.

Segundo explica Guijarro, a sociedade é a **evolución dunha rede anterior creada en 2020 na que nos xuntamos algúns grupos de investigación**, pero a nova encarnación pretender ser **máis estable**, aumentar o número de colaboradores e **dar a coñecer o que se pode facer coa IA**, contactando con axentes como empresas ou organismos públicos como os hospitais, aínda que aínda non hai proxectos concretos. Amparo Alonso sinala, con todo, que **na área da Coruña hai empresas no ámbito da xenética, xenómica e farmacéutica**.

Bertha Guijarro. | // VÍCTOR ECHAVE

Alonso, que foi unha das pioneiras de investigación en intelixencias artificiais nos 90, explica que xa existe desde hai anos unha sociedade española dedicada á IA no seu conxunto, pero que a nova asociación exemplifica a importancia que ten a **unión entre o medicamento e esta rama da informática**, que ten **oun número de investigadores moi relevante e necesita a súa propia especialización**. Na UDC, lembra, hai un máster de Ciencias da Saúde.

No grupo Lida hai actualmente unha decena de investigadores estables, aos que se poden sumar outros tantos que están a facer o doutoramento. Menos unha persoa que é bióloga, somos todos informáticos, explica Guijarro, pero **colaboran con expertos doutras áreas** e Alonso recalca a importancia de que os equipos sexan multidisciplinares, con profesionais tanto do ámbito da tecnoloxía como de expertos no campo en que se aplique, como o medicamento.

[Así responden os expertos da Coruña á carta de Elon Musk sobre Intelixencia Artificial e ChatGPT](#)

Guijarro sinala que desde o grupo de investigación seguiron varias liñas de investigación, **aplicando a técnicas de Intelixencia Artificial para a detección da apnea de sono ou para realizar diagnósticos prenatales**. Agora mesmo **estamos a traballar en mellorar o diagnóstico de enfermidades raras**, indica, e, aínda que a IA non pode substituír ao médico, si que considera que pode axudar.

O problema destas enfermidades, explica Guijarro, é que ás veces son difíciles de diagnosticar e os pacientes pásanse anos percorrendo especialidades, acumulando expedientes médicos enormes. Unha intelixencia artificial, considera, pode **axudar a identificar coincidencias de síntomas**.





Amparo Alonso. // Ricardo Grobas



Bertha Guijarro. // Víctor Echave

Alonso y Guijarro, fundadoras de la Sociedad de Inteligencia Artificial en Biomedicina

Ambas científicas gallegas integran la nueva entidad para la investigación biomédica con IA

REDACCIÓN
VIGO

La viguesa Amparo Alonso y la coruñesa Bertha Guijarro, ambas investigadoras del Centro de Investigación en TIC (CITIC) de la Universidade da Coruña (UDC), forman parte de la Sociedad Española de Inteligencia Artificial en Biomedicina, cuyo objetivo es fomentar la investigación y el desa-

rollo en el campo de la IA aplicado a la biomedicina, un área donde la inteligencia artificial está teniendo una gran trascendencia. Precisamente, la nueva entidad surge en el marco de la Red Temática sobre IA en Biomedicina creada en 2018, de la que el grupo de investigación LIDIA de la UDC, dirigido por Amparo Alonso y representado en la red por Bertha Guijarro, también formaba parte.

Dos investigadoras del Citic, en la creación de la nueva sociedad que conecta IA y medicina

Amparo Alonso y Bertha Guijarro aplican la informática a combatir enfermedades raras o detectar apneas ► La red recién fundada busca crear convenios con hospitales o empresas

ENRIQUE CARBALLO
A CORUÑA

La Inteligencia Artificial (IA) revolucionará la forma de producir e investigar en los próximos años, y también cómo nos curamos, y la Universidad de Coruña (UDC) participará en ese desafío. Las investigadoras coruñesas Amparo Alonso y Bertha Guijarro, parte del grupo científico Lidia del Centro de Investigación en Tic (Citic), son miembros fundadoras de la recién creada Sociedad Española de Inteligencia Artificial en Biomedicina (IABiomed), que agrupa a más de cuarenta expertos de 16 provincias españolas y pretende “establecer vínculos y sinergias” con organismos públicos y privados.

Según explica Guijarro, la sociedad es la “evolución” de una red anterior creada en 2020 en la que “nos juntamos algunos grupos de investigación”, pero la nueva encarnación pretende ser “más estable”, aumentar el número de colaboradores y “dar a conocer lo que se puede hacer con la IA”, contactando con agentes como empresas u organismos públicos como los hospitales, si bien todavía no hay proyectos concretos. Amparo Alonso señala, sin embargo, que en el área de A Coruña hay empresas en el ámbito de la genética, genómica y farmacéutica.

Alonso, que fue una de las pioneras de investigación en inteligencias artificiales en los 90, explica que ya



Amparo Alonso. // Víctor Echave

existe desde hace años una sociedad española dedicada a la IA en su conjunto, pero que la nueva asociación ejemplifica la importancia que tiene la unión entre la medicina y esta rama de la informática, que tiene un número de investigadores “muy relevante” y “necesita su propia especialización”. En la UDC, recuerda, hay un máster de Ciencias de la Salud.

En el grupo Lidia hay actualmente una decena de investigadores estables, a los que se pueden sumar otros tantos que están haciendo el doctorado. “Menos una persona que

es bióloga, somos todos informáticos”, explica Guijarro, pero colaboran con expertos de otras áreas y Alonso recalca la importancia de “que los equipos sean multidisciplinares”, con profesionales tanto del ámbito de la tecnología como de expertos en el campo en que se aplique, como la medicina.

Guijarro señala que desde el grupo de investigación han seguido varias líneas de investigación, aplicando la técnicas de Inteligencia Artificial para la “detección de la apnea de sueño” o para realizar diagnósti-

cos prenatales. “Ahora mismo estamos trabajando en mejorar el diagnóstico de enfermedades raras”, indica, y aunque la IA no puede “sustituir” al médico, sí que considera que puede “ayudar”.

El problema de estas enfermedades, explica Guijarro, es que a veces son difíciles de diagnosticar y los pacientes “se pasan años recorriendo especialidades”, acumulando expedientes médicos “enormes”. Una inteligencia artificial, considera, puede ayudar a identificar “coincidencias de síntomas”.



Bertha Guijarro. // Víctor Echave

Alonso e Guijarro, fundadoras da Sociedade de Intelixencia Artificial en Biomedicina

REDACCIÓN • [original](#)

O viguesa Amparo Alonso e a coruñesa Bertha Guijarro, ambas as investigadoras do Centro de Investigación en TIC (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC), forman parte da Sociedade Española de Intelixencia Artificial en Biomedicina, cuxo obxectivo é fomentar a investigación e o desenvolvemento no campo da IA aplicado á biomedicina, unha área onde a intelixencia artificial está a ter unha gran transcendencia. Precisamente, a nova entidade xorde no marco da Rede Temática sobre IA en Biomedicina creada en 2018, da que o grupo de investigación LIDA da UDC, dirixido por Amparo Alonso e representado na rede por Bertha Guijarro, tamén formaba parte.

A large blue rectangular graphic containing the text "FARO DE VIGO" in a white, serif, all-caps font. The background of the graphic features faint, overlapping circular patterns.

Investigadoras de la UDC, entre las fundadoras de una sociedad de IA biomédica

A CORUÑA / LA VOZ

Las investigadoras del Centro de Investigaciones TIC (Citic) de la Universidade da Coruña (UDC) Amparo Alonso y Bertha Guijarro forman parte del equipo fundador de la Sociedad Española de Inteligencia Artificial en Biomedicina (IABiomed), de reciente creación.

Es una entidad que tiene como objetivo promover la investigación y el desarrollo de IA aplicada a la biomedicina, un área donde la inteligencia artificial está teniendo una gran importancia. La nueva entidad surge en el marco de la Red Temática sobre IA en Biomedicina creada en el 2018, de la que el grupo de investigación Lidia, dirigido por Amparo Alonso y representada en la red por Bertha Guijarro, también formaba parte.

A Intelixencia Artificial, protagonista na universidade galega

R.V • original

En Primeiro de Grao, Judit González e Mateo Bodenlle lanzáronse a organizar o evento para mostrar as aplicacións da IA en ámbitos crave como o medicamento, o dereito ou os negocios

O futuro xa é presente e se non que llo pregunten ao sector universitario galego, que [este curso estreou o Grao de Intelixencia Artificial nos tres campus da comunidade](#), unha titulación da que preto de 700 de alumnos quedaron fóra.

Só uns meses máis tarde da posta de longo do Grao, a **Escola Técnica Superior de Enxeñería de Santiago (ETSE - USC)** prepárase agora para acoller as **I Xornadas de Intelixencia Artificial**.

Unha aposta que terá lugar no **salón de actos da facultade os próximos días 19 e 20 de abril**, con aforamento **para 80 persoas**, e que contará con expertos en **Ciencias da Computación e Tecnoloxías Intelixentes** para abordar as posibilidades desta tecnoloxía en diversos ámbitos como o medicamento ou o dereito.

Queremos cumprir unha dobre función para achegar o traballo e a investigación que se está levando a cabo no ámbito da Intelixencia Artificial. Ademais de divulgación tecnolóxica, queremos que todos os estudantes poidan coñecer as aplicacións da IA nas súas futuras profesións, explican nesta liña **Judit González e Mateo Bodenlle**, que, cursando só 1º de Grao de Intelixencia Artificial e Informática, respectivamente, lanzáronse a organizar o evento.

Vimos que había unha convocatoria de axudas e decidimos facelo porque nos parece un mundo con moitas posibilidades. A ETSE está a axudarnos moito e os profesores tamén, con contactos de conferenciantes, cóntannos sobre a cita, que terá lugar os próximos 19 e 20 de abril no salón de actos da Escola Técnica Superior de Enxeñería de Santiago con temáticas como **a aplicación da IA en Cardiología, como xeramos negocio con IA ou os retos legais para unha IA fiable**.

O evento, do que [podes consultar o programa completo aquí](#), contará como **relatores** cos profesionais:

- **María Bobillo**. Directora da Oficina de Apoio Estratéxico e Planificación en Amtega
- **Óscar Cordón**. Catedrático da Universidade de Granada. Departamento de Ciencias da Computación e Intelixencia Artificial
- **Senén Barro**. Director CiTIUS-Centro Singular de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes da Universidade de Santiago de Compostela
- **José Pedro Cabalar Fernández**. Titular da universidade UDC. Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información
- **José M^a Alonso**. Profesor en Ciencia da Computación e Intelixencia Artificial USC
- **Marta Nuñez**. PhD in medical image processing. Posdoutoral Researcher at CiTIUS
- **María José Carreira**. Profesora en Ciencia da Computación e Intelixencia Artificial USC
- **Noemí Rodríguez**. CEO & CoFounder at Himikode | FoodTech
- **Juan Jesús Romero Cardalda**. Founder and Head of Research at Photollike.com. Associate Professor of Computer Science at CITIC - University of A Coruña
- **Alejandro Catalá**. Prof. Axudante doutor en Ciencia da Computación e Intelixencia Artificial (USC)



Acción Matemática contra a COVID confirma que o incremento das restricións reduciu a transmisión do virus nun 22% á semana

original

O estudo, no que participan o persoal investigador do CITIC da UDC Ricardo Cao e Inés Barbeito, recompila información sobre todas as medidas de restrición impostas entre setembro de 2020 e a fin do estado de alarma, en maio do 2021

*A publicación científica en *Frontiers in Public Health* recolle os resultados da investigación realizada por este grupo do Comité Español de Matemáticas que, en colaboración co Instituto de Salud Carlos III e o Ministerio de Sanidad, realizou un estudo profundo sobre o impacto das medidas non farmacéuticas*

A Coruña, 17 de abril 2023.- As restricións impostas para o control da pandemia da COVID-19 asociáronse a unha redución importante na transmisión do coronavirus en España, estimando que ao incrementar un 34% a intensidade das medidas reduciuse a transmisión nun 22% á semana. Así se conclúe no estudo publicado pola revista *Frontiers in Public Health* sobre a "Eficacia de intervencións non farmacéuticas en nove campos de actividade para diminuír a transmisión do SARS-CoV-2": <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpubh.2023.1061331/full>

Os resultados sinalan que as medidas adoptadas en materia de distanciamento social e restauración son especialmente eficaces, sobre todo en interiores, mentres que o efecto é menos evidente para outras, como as que afectan ao lecer e á cultura, aos lugares de culto, ás celebracións relixiosas ou á práctica deportiva en interiores. Non obstante, o estudo subliña que o efecto obtido das medidas aplicadas nalgúns ámbitos fronte a outros debe interpretarse con cautela porque estas medidas foron tomadas xeralmente de forma simultánea.

A investigación conta coa participación dos investigadores do CITIC da UDC Ricardo Cao e Inés Barbeito que xunto con científicos do Instituto de Salud Carlos III, os Ministerios de Sanidad e Economía, as universidades da Coruña, Cádiz e a Complutense de Madrid, recolleu e analizou información sobre as medidas de restrición impostas en España desde o inicio da segunda onda da COVID (setembro de 2020) ata o final do estado de alarma (maio 2021).

Todo iso realizouse baixo o paraugas do comité de expertos de *Acción Matemática contra o Coronavirus* do Comité Español de Matemáticas (CEMat), unha iniciativa creada para atopar solucións ante a crise sanitaria da COVID-19, achegando conclusións e recomendacións desde o ámbito das matemáticas. Precisamente, Ricardo Cao foi un dos investigadores que liderou esta iniciativa, froito de cuxa colaboración se subministraron previsións de demanda de recursos hospitalarios de gran utilidade para a xestión sanitaria nos momentos máis críticos e realizouse un estudo profundo sobre o impacto das medidas non farmacéuticas, cuxas conclusións se recollen agora na citada publicación científica.

Medir intensidade e ámbito

Os investigadores analizaron a intensidade das medidas, incluíndo datos a nivel provincial e municipal, de forma que crearon un índice de restrición que representase entre 0 e 1 a intensidade día a día nos diferentes ámbitos e cada unha das provincias. Os resultados obtidos apuntaron como especialmente efectivas as medidas tomadas en distancia social e restauración, sobre todo, en interiores.

Ademais, o equipo puxo toda a información recollida na web: <https://npispain.org/>, para estimular e facilitar a investigación dos efectos das medidas de restrición e poder ter maior coñecemento sobre o seu impacto, algo fundamental para afrontar futuras situacións similares.

A iniciativa

A colaboración entre o Comité Español de Matemáticas, o Instituto de Salud Carlos III e o Ministerio de Sanidad xurdiu tras o ofrecemento por parte da comunidade matemática ás autoridades sanitarias nos momentos máis críticos da pandemia para poñer a súa disposición, de forma completamente desinteresada, as potentes ferramentas de simulación e análise de

datos actualmente existentes e a capacidade de análise e modelización dos grupos de investigación en Matemáticas para avanzar na comprensión da COVID-19.

Para a comunidade matemática, representada polo Comité Español de Matemáticas, a experiencia foi moi positiva. Espérase que teña unha proxección en futuras colaboracións e na sensibilización do persoal investigador en Ciencias da Saúde sobre o enorme potencial que teñen as Matemáticas para avanzar na comprensión de fenómenos complexos que constitúen algúns dos principais desafíos da investigación en materia de saúde.

Sobre o CITIC

O CITIC é un centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC, creado en 2008 pola Universidade da Coruña. A actividade científica do centro estrutúrase en catro áreas de investigación principais: Intelixencia Artificial; Ciencia e Enxeñaría de Datos; Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes, e unha área de investigación transversal a todas elas: a de Ciberseguridade.

Na actualidade, o CITIC está financiado pola Xunta de Galicia a través do convenio de colaboración entre a Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades e as universidades galegas para o reforzo dos centros de investigación do Sistema Universitario Galego (CIGUS).

Un dos obxectivos do CITIC pasa por poñer ao alcance da sociedade os resultados das súas investigacións, polo que o centro promove accións de ciencia cidadá e actividades divulgativas que potencien as vocacións científicas e garantan a renovación do talento no ámbito das TIC.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

La Inteligencia Artificial, protagonista en la universidad gallega

R.V • original

En Primero de Grado, Judit González y Mateo Bodenlle se han lanzado a organizar el evento para mostrar las aplicaciones de la IA en ámbitos clave como la medicina, el derecho o los negocios

El futuro ya es presente y si no que se lo pregunten al sector universitario gallego, que [este curso ha estrenado el Grado de Inteligencia Artificial en los tres campus de la comunidad](#), una titulación de la que cerca de 700 de alumnos se quedaron fuera.

Solo unos meses más tarde de la puesta de largo del Grado, la **Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Santiago (ETSE - USC)** se prepara ahora para acoger las **I Jornadas de Inteligencia Artificial**.

Una apuesta que tendrá lugar en el **salón de actos de la facultad los próximos días 19 y 20 de abril**, con **aforo para 80 personas**, y que contará con **expertos en Ciencias de la Computación y Tecnologías Inteligentes** para abordar las posibilidades de esta tecnología en diversos ámbitos como la medicina o el derecho.

Queremos cumplir una doble función para acercar el trabajo y la investigación que se está llevando a cabo en el ámbito de la Inteligencia Artificial. Además de divulgación tecnológica, queremos que todos los estudiantes puedan conocer las aplicaciones de la IA en sus futuras profesiones, explican en esta línea **Judit González y Mateo Bodenlle**, que, cursando solo 1º de Grado de Inteligencia Artificial e Informática, respectivamente, se han lanzado a organizar el evento.

Cerca de 700 alumnos se quedaron fuera del grado de Inteligencia Artificial interuniversitario gallego

Vimos que había una convocatoria de ayudas y decidimos hacerlo porque nos parece un mundo con muchas posibilidades. La ETSE nos está ayudando mucho y los profesores también, con contactos de conferenciantes, nos cuentan sobre la cita, que tendrá lugar los próximos 19 y 20 de abril en el salón de actos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Santiago con temáticas como la **aplicación de la IA en Cardiología, cómo generamos negocio con IA o los retos legales para una IA fiable**.

El evento, del que [puedes consultar el programa completo aquí](#), contará como **ponentes** con los profesionales:

- **María Bobillo**. Directora de la Oficina de Apoyo Estratégico y Planificación en Amtega
- **Oscar Cordón**. Catedrático de la Universidad de Granada. Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
- **Senén Barro**. Director CiTIUS-Centro Singular de Investigación en Tecnologías Inteligentes de la Universidad de Santiago de Compostela
- **José Pedro Cabalar Fernández**. Titular de la universidad UDC. Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información
- **José M^a Alonso**. Profesor en Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial USC
- **Marta Nuñez**. PhD in medical image processing. Postdoctoral Researcher at CiTIUS
- **María José Carreira**. Profesora en Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial USC
- **Noemí Rodríguez**. CEO & CoFounder at Himikode | FoodTech
- **Juan Jesús Romero Cardalda**. Founder and Head of Research at Photollike.com. Associate Professor of Computer Science at CITIC - University of A Coruña
- **Alejandro Catalá**. Prof. Ayudante doctor en Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial (USC)



El incremento de las restricciones en España redujo la transmisión en un 22% a la semana, según un estudio

Teleprensa • [original](#)

MADRID, 17 (EUROPA PRESS)

Las restricciones impuestas para el control de la pandemia de la COVID-19 se asociaron a una disminución importante en la transmisión del coronavirus en España, estimando que al incrementar un 34 por ciento la intensidad de las medidas se redujo la transmisión en un 22 por ciento a la semana.

Así lo ha concluido un estudio publicado por la revista científica 'Frontiers in Public Health' y realizado por expertos de Acción Matemática contra el Coronavirus del Comité Español de Matemáticas (CEMat), una iniciativa creada para encontrar soluciones ante la pandemia desde el ámbito de las matemáticas.

Los resultados señalan que las medidas adoptadas en materia de distanciamiento social y restauración son "especialmente eficaces", sobre todo en interiores, mientras que el efecto es menos evidente para otras, como las que afectan al ocio y a la cultura, a los lugares de culto, a las celebraciones religiosas o a la práctica deportiva en interiores.

No obstante, el estudio subraya que el efecto obtenido de las medidas aplicadas en algunos ámbitos frente a otros "debe interpretarse con cautela porque estas medidas fueron tomadas, generalmente, de forma simultánea".

La investigación cuenta con la participación de los investigadores del CITIC de la UDC Ricardo Cao e Inés Barbeito que, junto con científicos del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), los Ministerios de Sanidad y Economía, las universidades de A Coruña, Cádiz y la Complutense de Madrid, recogió y analizó información sobre las medidas de restricción impuestas en España desde lo inicio de la segunda ola de la COVID-19 (septiembre de 2020) hasta el final del estado de alarma (mayo 2021).

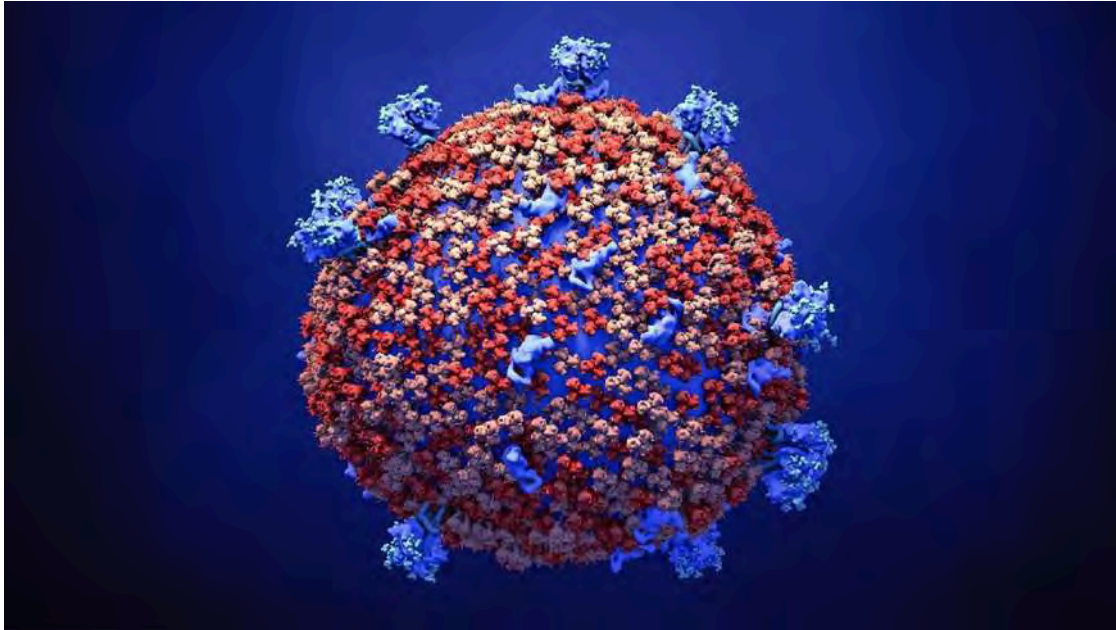
Los investigadores analizaron la intensidad de las medidas, incluyendo datos a nivel provincial y municipal, de forma que crearon un índice de restricción que representara entre 0 y 1 la intensidad día a día en los diferentes ámbitos y cada una de las provincias.

Los resultados obtenidos apuntaron como especialmente efectivas las medidas tomadas en distancia social y restauración, sobre todo, en interiores.

Además, el equipo ha puesto a disposición toda la información recogida para estimular y facilitar la investigación de los efectos de las medidas de restricción y poder tener mayor conocimiento sobre su impacto, algo fundamental para enfrentar futuras situaciones similares.

CORONAVIRUS: El incremento de las restricciones en España redujo la transmisión en un 22% a la semana (Castilla-La Mancha, Sociedad)

original



Las restricciones impuestas para el control de la pandemia de la COVID-19 se asociaron a una disminución importante en la transmisión del coronavirus en España, estimando que al incrementar un 34 por ciento la intensidad de las medidas se redujo la transmisión en un 22 por ciento a la semana.

Así lo ha concluido un estudio publicado por la revista científica 'Frontiers in Public Health' y realizado por expertos de Acción Matemática contra el Coronavirus del Comité Español de Matemáticas (CEMat), una iniciativa creada para encontrar soluciones ante la pandemia desde el ámbito de las matemáticas.

Los resultados señalan que las medidas adoptadas en materia de distanciamiento social y restauración son "especialmente eficaces", sobre todo en interiores, mientras que el efecto es menos evidente para otras, como las que afectan al ocio y a la cultura, a los lugares de culto, a las celebraciones religiosas o a la práctica deportiva en interiores.

No obstante, el estudio subraya que el efecto obtenido de las medidas aplicadas en algunos ámbitos frente a otros "debe interpretarse con cautela porque estas medidas fueron tomadas, generalmente, de forma simultánea".

La investigación cuenta con la participación de los investigadores del CITIC de la UDC Ricardo Cao e Inés Barbeito que, junto con científicos del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), los Ministerios de Sanidad y Economía, las universidades de A Coruña, Cádiz y la Complutense de Madrid, recogió y analizó información sobre las medidas de restricción impuestas en España desde lo inicio de la segunda ola de la COVID-19 (septiembre de 2020) hasta el final del estado de alarma (mayo 2021).

Los investigadores analizaron la intensidad de las medidas, incluyendo datos a nivel provincial y municipal, de forma que crearon un índice de restricción que representara entre 0 y 1 la intensidad día a día en los diferentes ámbitos y cada una de las provincias.

Los resultados obtenidos apuntaron como especialmente efectivas las medidas tomadas en distancia social y restauración, sobre todo, en interiores.

Además, el equipo ha puesto a disposición toda la información recogida para estimular y

facilitar la investigación de los efectos de las medidas de restricción y poder tener mayor conocimiento sobre su impacto, algo fundamental para enfrentar futuras situaciones similares

La EMA da su visto bueno a la vacuna de Hipra como dosis de refuerzo

El Comité de Medicamentos de Uso Humano de la Agencia Europea de Medicamentos (EMA, por sus siglas en inglés) ha dado su visto bueno a la autorización de la vacuna contra la COVID-19 de Hipra, conocida comercialmente como 'Bimervax', como dosis de refuerzo en mayores de 16 años que hayan sido vacunadas previamente al menos seis meses antes con una vacuna de Pfizer o Moderna.

A través de un comunicado, la EMA ha confirmado que la vacuna de la compañía española "ya dispone de datos suficientemente sólidos sobre la calidad, seguridad e inmunogenicidad de la vacuna para recomendar su autorización de comercialización en la UE". "Los beneficios de 'Bimervax' superan sus riesgos", ha esgrimido la agencia.

Tras este aval científico por parte del organismo regulador europeo, la Comisión Europea tendrá que aprobar definitivamente su uso, tal y como marca el procedimiento. Normalmente, este proceso suele ser corto, de apenas unos días.

La Comisión ya firmó el año pasado un contrato de compra conjunta con la farmacéutica española para asegurar el suministro de 250 millones de dosis de la vacuna, de las que se podrán beneficiar hasta 14 Estados miembro, entre ellos España, Francia o Austria.

Además de los países de la UE, cuyo calendario de compras y entregas se precisará a partir de ahora, Hipra está en contacto con otras regiones con las que ya está en contacto, por ejemplo Estados Unidos y América Latina, para poder exportar la vacuna. El principal interés de la vacuna para estos países es sus condiciones de conservación, ya son más favorables para la exportación, al conservarse entre los 2 y 8 grados y no necesitar congelación durante su transportes y almacenaje.

Tras revisar toda la documentación de la compañía, un proceso que se ha demorado durante meses, la EMA ha concluido finalmente que la dosis de refuerzo de Hipra es "al menos tan eficaz" como una de Pfizer para restaurar la protección contra la COVID-19 en personas de 16 años o más.

En concreto, en el principal estudio realizado con la vacuna de Hipra, se comparó la respuesta inmunitaria desencadenada por esta nueva vacuna con la desencadenada por la vacuna original de Pfizer.

En la investigación participaron 765 adultos que habían completado previamente la vacunación primaria con 2 dosis de Pfizer y que recibieron posteriormente una dosis de refuerzo de Hipra o de Pfizer.

La EMA detalla que, aunque la vacuna de Hipra provocó la producción de niveles más bajos de anticuerpos contra la cepa original de SARS-CoV-2 que la de Pfizer, "condujo a niveles más altos de anticuerpos contra las variantes Beta y ómicron y niveles comparables contra la variante Delta".

La compañía también está llevando a cabo un estudio en el que participan 36 adolescentes de entre 16 y 17 años, y del que se disponía de datos sobre la respuesta inmunitaria de 11 de ellos. Por el momento, la investigación ha concluido que la vacuna de Hipra como dosis de refuerzo produce una respuesta inmunitaria "adecuada" en estos adolescentes, con una producción de anticuerpos "comparable a la observada en los adultos que recibieron la vacuna".

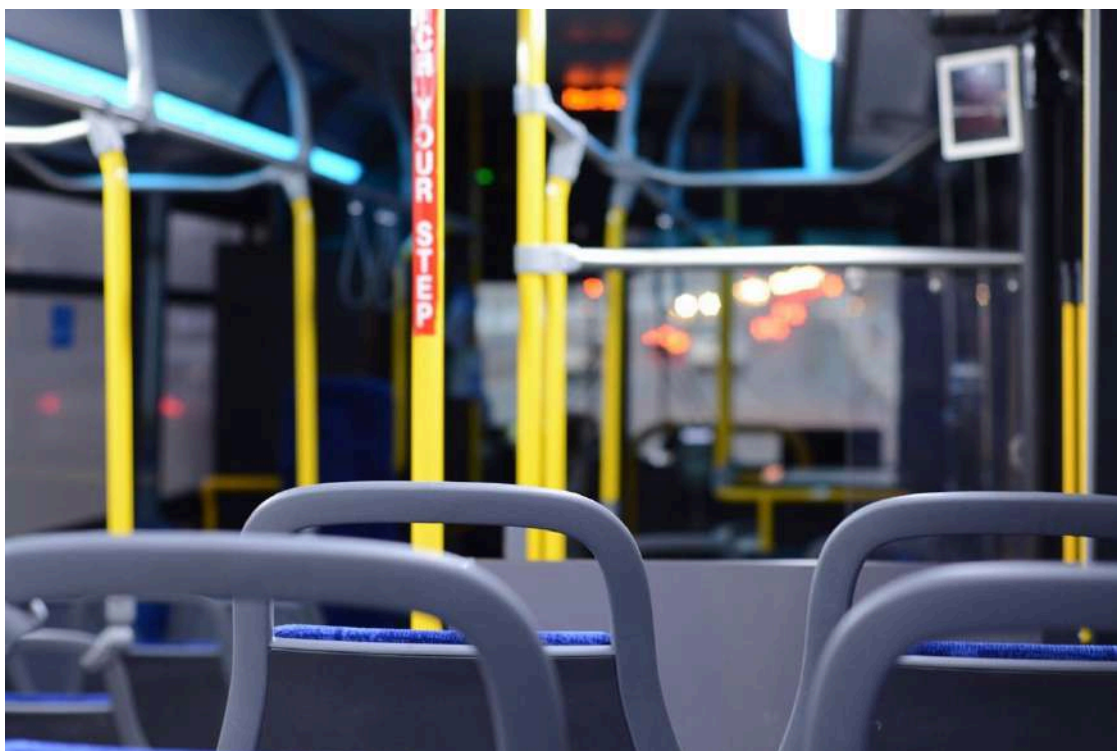
Igualmente, la EMA ha asegurado que el perfil de seguridad de la vacuna de Hipra "es comparable al de otras vacunas contra la COVID-19". Los efectos secundarios más frecuentes fueron dolor en el lugar de la inyección, dolor de cabeza, cansancio y dolor muscular. "Suelen ser de leves a moderados y desaparecen a los pocos días de la vacunación", precisa el organismo europeo.

O incremento das restricións por covid reduciu a transmisión nun 22% á semana

O estudo con participación galega recompila información sobre todas as medidas impostas entre setembro de 2020 e maio de 2021. As restricións impostas para o control da pandemia da COVID-19 asociáronse a unha diminución importante na transmisión do coronavirus en España, estimando que ao incrementar un 34% a intensidade das medidas reduciuse a transmisión nun 22% á semana.

Redacción • [original](#)

O estudo con participación galega recompila información sobre todas as medidas impostas entre setembro de 2020 e maio de 2021



Autobús baleiro.

As restricións impostas para o control da pandemia da COVID-19 asociáronse a unha diminución importante na transmisión do coronavirus en España, estimando que ao incrementar un 34% a **intensidade das medidas** reduciuse a transmisión nun 22% á semana. Así se conclúe no estudo publicado pola revista *Frontiers in Public Health* sobre a Eficacia de intervencións non farmacéuticas en nove campos de actividade para diminuír a transmisión do SARS-CoV-2.

Os resultados sinalan que as medidas adoptadas en materia de **distanciamento social e restauración** son especialmente eficaces, sobre todo en interiores, mentres que o efecto é menos evidente para outras, como as que afectan o lecer e á cultura, aos lugares de culto, ás celebracións relixiosas ou á práctica deportiva en interiores. Con todo, o estudo subliña que o efecto obtido das medidas aplicadas nalgúns ámbitos fronte a outros debe interpretarse con cautela porque estas medidas foron tomadas, xeralmente, de forma simultánea.

A investigación conta coa participación dos investigadores do CITIC da UDC **Ricardo Cao** e **Inés Barbeito** que xunto con científicos do Instituto de Saúde Carlos III, os Ministerios de Sanidade e Economía, as universidades da Coruña, Cádiz e a Complutense de Madrid, recolleron e analizaron información sobre as medidas de restricións impostas en España desde o inicio da segunda onda da COVID (setembro de 2020) ata o final do estado de alarma (maio 2021).

Todo iso realizouse baixo o paraugas do comité de expertos de Acción Matemática contra o

Coronavirus do Comité Español de Matemáticas (CEMat), unha iniciativa creada para atopar solucións ante a crise sanitaria da COVID-19, achegando conclusións e recomendacións desde o ámbito das matemáticas. Precisamente, Ricardo Cao foi un dos investigadores que liderou esta iniciativa, froito de cuxa colaboración se forneceron **previsións de demanda de recursos hospitalarios de gran utilidade** para a xestión sanitaria nos momentos máis críticos e realizouse un estudo profundo sobre o impacto das **medidas non farmacéuticas**, cuxas conclusións se recollen agora na citada publicación científica.

Medir intensidade e ámbito

Os investigadores analizaron a intensidade das medidas, incluíndo datos a nivel provincial e municipal, de forma que crearon un índice de restrición que representase entre 0 e 1 a intensidade día a día nos diferentes ámbitos e cada unha das provincias. Os resultados obtidos apuntaron como especialmente efectivas as medidas tomadas en **distancia social e restauración**, sobre todo, en interiores. Ademais, o equipo puxo toda a información recollida na web NPI-Spain para estimular e facilitar a investigación dos efectos das medidas de restrición e poder ter maior coñecemento sobre o seu impacto, algo fundamental para afrontar futuras situacións similares.

A iniciativa

A colaboración entre o Comité Español de Matemáticas, o Instituto de Saúde Carlos III e o Ministerio de Sanidade xurdiu tras a oferta por parte da comunidade matemática ás autoridades sanitarias nos momentos máis críticos da pandemia para poñer a súa disposición, de forma completamente desinteresada, as potentes ferramentas de simulación e análise de datos actualmente existentes e a capacidade de análise e modelización dos grupos de investigación en Matemáticas para avanzar na **comprensión da COVID-19**.

Para a comunidade matemática, representada polo Comité Español de Matemáticas, a experiencia foi moi positiva. Espérase que teña unha proxección en futuras colaboracións e na **sensibilización do persoal investigador** en Ciencias da Saúde sobre o enorme potencial que teñen as Matemáticas para avanzar na comprensión de fenómenos complexos que constitúen algúns dos principais desafíos da investigación en materia de saúde.

Acción Matemática contra a COVID confirma a eficacia das restricións

original



As restricións impostas para o control da pandemia da COVID-19 asociáronse a unha redución importante na transmisión do coronavirus en España, estimando que ao incrementar un 34% a intensidade das medidas reduciuse a transmisión nun 22% á semana segundo reflicte o estudo publicado pola revista *Frontiers in Public Health* sobre a *Eficacia de intervencións non farmacéuticas en nove campos de actividade para diminuír a transmisión do SARS-CoV-2*.

Os resultados sinalan que as medidas adoptadas en materia de distanciamento social e restauración son especialmente eficaces, sobre todo en interiores, mentres que o efecto é menos evidente para outras, como as que afectan ao lecer e á cultura, aos lugares de culto, ás celebracións relixiosas ou á práctica deportiva en interiores. Non obstante, o estudo subliña que o efecto obtido das medidas aplicadas nalgúns ámbitos fronte a outros debe interpretarse con cautela porque estas medidas foron tomadas xeralmente de forma simultánea.

A investigación conta coa participación dos investigadores do CITIC da UDC Ricardo Cao e Inés Barbeito que xunto con científicos do Instituto de Salud Carlos III, os Ministerios de Sanidad e Economía, as universidades da Coruña, Cádiz e a Complutense de Madrid, recolleu e analizou información sobre as medidas de restrición impostas en España desde o inicio da segunda onda da COVID (setembro de 2020) ata o final do estado de alarma (maio 2021).

Todo iso realizouse baixo o paraugas do comité de expertos de Acción Matemática contra o Coronavirus do Comité Español de Matemáticas (CEMat), unha iniciativa creada para atopar solucións ante a crise sanitaria da COVID-19, achegando conclusións e recomendacións desde o ámbito das matemáticas. Precisamente, Ricardo Cao foi un dos investigadores que liderou esta iniciativa, froito de cuxa colaboración se subministraron previsións de demanda de recursos hospitalarios de gran utilidade para a xestión sanitaria nos momentos máis críticos e realizouse un estudo profundo sobre o impacto das medidas non farmacéuticas, cuxas conclusións se recollen agora na citada publicación científica.

Medir intensidade e ámbito



Os investigadores analizaron a intensidade das medidas, incluíndo datos a nivel provincial e municipal, de forma que crearon un índice de restrición que representase entre 0 e 1 a intensidade día a día nos diferentes ámbitos e cada unha das provincias. Os resultados obtidos apuntaron como especialmente efectivas as medidas tomadas en distancia social e restauración, sobre todo, en interiores.

Ademais, [o equipo puxo toda a información recollida na web](#) para estimular e facilitar a investigación dos efectos das medidas de restrición e poder ter maior coñecemento sobre o seu impacto, algo fundamental para afrontar futuras situacións similares.

A iniciativa

A colaboración entre o Comité Español de Matemáticas, o Instituto de Salud Carlos III e o Ministerio de Sanidad xurdiu tras o ofrecemento por parte da comunidade matemática ás autoridades sanitarias nos momentos máis críticos da pandemia para poñer a súa disposición, de forma completamente desinteresada, as potentes ferramentas de simulación e análise de datos actualmente existentes e a capacidade de análise e modelización dos grupos de investigación en Matemáticas para avanzar na comprensión da COVID-19.

Para a comunidade matemática, representada polo Comité Español de Matemáticas, a experiencia foi moi positiva. Espérase que teña unha proxección en futuras colaboracións e na sensibilización do persoal investigador en Ciencias da Saúde sobre o enorme potencial que teñen as Matemáticas para avanzar na comprensión de fenómenos complexos que constitúen algúns dos principais desafíos da investigación en materia de saúde.

El incremento de las restricciones en España redujo la transmisión en un 22% a la semana, según un estudio

Las restricciones impuestas para el control de la pandemia de la COVID-19 se asociaron a una disminución importante en la transmisión del coronavirus en España, estimando que al incrementar un 34 por ciento la intensidad de las medidas se redujo la transmisión en un 22 por ciento a la semana. No obstante, el estudio subraya que el efecto obtenido de las medidas aplicadas en algunos ámbitos frente a otros "debe interpretarse con cautela porque estas medidas fueron tomadas, generalmente, de forma simultánea".

Agencias • [original](#)

MADRID, 17 (EUROPA PRESS)

Las restricciones impuestas para el control de la pandemia de la COVID-19 se asociaron a una disminución importante en la transmisión del coronavirus en España, estimando que al incrementar un 34 por ciento la intensidad de las medidas se redujo la transmisión en un 22 por ciento a la semana.

Así lo ha concluido un estudio publicado por la revista científica 'Frontiers in Public Health' y realizado por expertos de Acción Matemática contra el Coronavirus del Comité Español de Matemáticas (CEMat), una iniciativa creada para encontrar soluciones ante la pandemia desde el ámbito de las matemáticas.

Los resultados señalan que las medidas adoptadas en materia de distanciamiento social y restauración son "especialmente eficaces", sobre todo en interiores, mientras que el efecto es menos evidente para otras, como las que afectan al ocio y a la cultura, a los lugares de culto, a las celebraciones religiosas o a la práctica deportiva en interiores.

No obstante, el estudio subraya que el efecto obtenido de las medidas aplicadas en algunos ámbitos frente a otros "debe interpretarse con cautela porque estas medidas fueron tomadas, generalmente, de forma simultánea".

La investigación cuenta con la participación de los investigadores del CITIC de la UDC Ricardo Cao e Inés Barbeito que, junto con científicos del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), los Ministerios de Sanidad y Economía, las universidades de A Coruña, Cádiz y la Complutense de Madrid, recogió y analizó información sobre las medidas de restricción impuestas en España desde lo inicio de la segunda ola de la COVID-19 (septiembre de 2020) hasta el final del estado de alarma (mayo 2021).

Los investigadores analizaron la intensidad de las medidas, incluyendo datos a nivel provincial y municipal, de forma que crearon un índice de restricción que representara entre 0 y 1 la intensidad día a día en los diferentes ámbitos y cada una de las provincias.

Los resultados obtenidos apuntaron como especialmente efectivas las medidas tomadas en distancia social y restauración, sobre todo, en interiores.

Además, el equipo ha puesto a disposición toda la información recogida para estimular y facilitar la investigación de los efectos de las medidas de restricción y poder tener mayor conocimiento sobre su impacto, algo fundamental para enfrentar futuras situaciones similares.

El incremento de las restricciones en España redujo la transmisión de la COVID-19 en un 22% a la semana

original

MADRID, 17 Abr. (EUROPA PRESS) -

Las restricciones impuestas para el control de la pandemia de la COVID-19 se asociaron a una disminución importante en la transmisión del coronavirus en España, estimando que al incrementar un 34 por ciento la intensidad de las medidas se redujo la transmisión en un 22 por ciento a la semana.

Así lo ha concluido un estudio publicado por la revista científica 'Frontiers in Public Health' y realizado por expertos de Acción Matemática contra el Coronavirus del Comité Español de Matemáticas (CEMat), una iniciativa creada para encontrar soluciones ante la pandemia desde el ámbito de las matemáticas.

Los resultados señalan que las medidas adoptadas en materia de distanciamiento social y restauración son "especialmente eficaces", sobre todo en interiores, mientras que el efecto es menos evidente para otras, como las que afectan al ocio y a la cultura, a los lugares de culto, a las celebraciones religiosas o a la práctica deportiva en interiores.

No obstante, el estudio subraya que el efecto obtenido de las medidas aplicadas en algunos ámbitos frente a otros "debe interpretarse con cautela porque estas medidas fueron tomadas, generalmente, de forma simultánea".

La investigación cuenta con la participación de los investigadores del CITIC de la UDC Ricardo Cao e Inés Barbeito que, junto con científicos del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), los Ministerios de Sanidad y Economía, las universidades de A Coruña, Cádiz y la Complutense de Madrid, recogió y analizó información sobre las medidas de restricción impuestas en España desde el inicio de la segunda ola de la COVID-19 (septiembre de 2020) hasta el final del estado de alarma (mayo 2021).

Los investigadores analizaron la intensidad de las medidas, incluyendo datos a nivel provincial y municipal, de forma que crearon un índice de restricción que representara entre 0 y 1 la intensidad día a día en los diferentes ámbitos y cada una de las provincias.

Los resultados obtenidos apuntaron como especialmente efectivas las medidas tomadas en distancia social y restauración, sobre todo, en interiores.

Además, el equipo ha puesto a disposición toda la información recogida para estimular y facilitar la investigación de los efectos de las medidas de restricción y poder tener mayor conocimiento sobre su impacto, algo fundamental para enfrentar futuras situaciones similares.



Según un estudio, en España, la transmisión disminuyó en un 22% semanal debido al aumento de las restricciones

Las restricciones impuestas para el control de la pandemia de la COVID-19 se asociaron a una disminución importante en la transmisión del coronavirus en España, estimando que al incrementar un 34 por ciento la intensidad de las medidas se redujo la transmisión en un 22 por ciento a la semana. No obstante, el estudio subraya que el efecto obtenido de las medidas aplicadas en algunos ámbitos frente a otros «debe interpretarse con cautela porque estas medidas fueron tomadas, generalmente, de forma simultánea».

Redacción • [original](#)

MADRID, 17 (EUROPA PRESS)

Las restricciones impuestas para el control de la pandemia de la COVID-19 se asociaron a una disminución importante en la transmisión del coronavirus en España, estimando que al incrementar un 34 por ciento la intensidad de las medidas se redujo la transmisión en un 22 por ciento a la semana.

Así lo ha concluido un estudio publicado por la revista científica *Frontiers in Public Health* y realizado por expertos de Acción Matemática contra el Coronavirus del Comité Español de Matemáticas (CEMat), una iniciativa creada para encontrar soluciones ante la pandemia desde el ámbito de las matemáticas.

Los resultados señalan que las medidas adoptadas en materia de distanciamiento social y restauración son «especialmente eficaces», sobre todo en interiores, mientras que el efecto es menos evidente para otras, como las que afectan al ocio y a la cultura, a los lugares de culto, a las celebraciones religiosas o a la práctica deportiva en interiores.

No obstante, el estudio subraya que el efecto obtenido de las medidas aplicadas en algunos ámbitos frente a otros «debe interpretarse con cautela porque estas medidas fueron tomadas, generalmente, de forma simultánea».

La investigación cuenta con la participación de los investigadores del CITIC de la UDC Ricardo Cao e Inés Barbeito que, junto con científicos del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), los Ministerios de Sanidad y Economía, las universidades de A Coruña, Cádiz y la Complutense de Madrid, recogió y analizó información sobre las medidas de restricción impuestas en España desde lo inicio de la segunda ola de la COVID-19 (septiembre de 2020) hasta el final del estado de alarma (mayo 2021).

Los investigadores analizaron la intensidad de las medidas, incluyendo datos a nivel provincial y municipal, de forma que crearon un índice de restricción que representara entre 0 y 1 la intensidad día a día en los diferentes ámbitos y cada una de las provincias.

Los resultados obtenidos apuntaron como especialmente efectivas las medidas tomadas en distancia social y restauración, sobre todo, en interiores.

Además, el equipo ha puesto a disposición toda la información recogida para estimular y facilitar la investigación de los efectos de las medidas de restricción y poder tener mayor conocimiento sobre su impacto, algo fundamental para enfrentar futuras situaciones similares.

El incremento de las restricciones en España redujo la transmisión en un 22% a la semana, según un estudio

Las restricciones impuestas para el control de la pandemia de la COVID-19 se asociaron a una disminución importante en la transmisión del coronavirus en España, estimando que al incrementar un 34 por ciento la intensidad de las medidas se redujo la transmisión en un 22 por ciento a la semana. No obstante, el estudio subraya que el efecto obtenido de las medidas aplicadas en algunos ámbitos frente a otros "debe interpretarse con cautela porque estas medidas fueron tomadas, generalmente, de forma simultánea".

original

MÉDICOS Y PACIENTES .COM

Las restricciones impuestas para el control de la pandemia de la COVID-19 se asociaron a una disminución importante en la transmisión del coronavirus en España, estimando que al incrementar un 34 por ciento la intensidad de las medidas se redujo la transmisión en un 22 por ciento a la semana



Así lo ha concluido un estudio publicado por la revista científica 'Frontiers in Public Health' y realizado por expertos de Acción Matemática contra el Coronavirus del Comité Español de Matemáticas (CEMat), una iniciativa creada para encontrar soluciones ante la pandemia desde el ámbito de las matemáticas.

Los resultados señalan que las medidas adoptadas en materia de distanciamiento social y restauración son "especialmente eficaces", sobre todo en interiores, mientras que el efecto es menos evidente para otras, como las que afectan al ocio y a la cultura, a los lugares de culto, a las celebraciones religiosas o a la práctica deportiva en interiores.

No obstante, el estudio subraya que el efecto obtenido de las medidas aplicadas en algunos ámbitos frente a otros "debe interpretarse con cautela porque estas medidas fueron tomadas,

generalmente, de forma simultánea".

La investigación cuenta con la participación de los investigadores del CITIC de la UDC Ricardo Cao e Inés Barbeito que, junto con científicos del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), los Ministerios de Sanidad y Economía, las universidades de A Coruña, Cádiz y la Complutense de Madrid, recogió y analizó información sobre las medidas de restricción impuestas en España desde lo inicio de la segunda ola de la COVID-19 (septiembre de 2020) hasta el final del estado de alarma (mayo 2021).

Los investigadores analizaron la intensidad de las medidas, incluyendo datos a nivel provincial y municipal, de forma que crearon un índice de restricción que representara entre 0 y 1 la intensidad día a día en los diferentes ámbitos y cada una de las provincias.

Los resultados obtenidos apuntaron como especialmente efectivas las medidas tomadas en distancia social y restauración, sobre todo, en interiores.

Además, el equipo ha puesto a disposición toda la información recogida para estimular y facilitar la investigación de los efectos de las medidas de restricción y poder tener mayor conocimiento sobre su impacto, algo fundamental para enfrentar futuras situaciones similares.



El incremento de las restricciones en España redujo la transmisión en un 22% a la semana, según un estudio

No obstante, el estudio subraya que el efecto obtenido de las medidas aplicadas en algunos ámbitos frente a otros "debe interpretarse con cautela porque estas medidas fueron tomadas, generalmente, de forma simultánea". Los investigadores analizaron la intensidad de las medidas, incluyendo datos a nivel provincial y municipal, de forma que crearon un índice de restricción que representara entre 0 y 1 la intensidad día a día en los diferentes ámbitos y cada una de las provincias.

Europa Press • [original](#)

Así lo ha concluido un estudio publicado por la revista científica 'Frontiers in Public Health' y realizado por expertos de Acción Matemática contra el Coronavirus del Comité Español de Matemáticas (CEMat), una iniciativa creada para encontrar soluciones ante la pandemia desde el ámbito de las matemáticas.

Los resultados señalan que las medidas adoptadas en materia de distanciamiento social y restauración son "especialmente eficaces", sobre todo en interiores, mientras que el efecto es menos evidente para otras, como las que afectan al ocio y a la cultura, a los lugares de culto, a las celebraciones religiosas o a la práctica deportiva en interiores.

No obstante, el estudio subraya que el efecto obtenido de las medidas aplicadas en algunos ámbitos frente a otros "debe interpretarse con cautela porque estas medidas fueron tomadas, generalmente, de forma simultánea".

La investigación cuenta con la participación de los investigadores del CITIC de la UDC Ricardo Cao e Inés Barbeito que, junto con científicos del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), los Ministerios de Sanidad y Economía, las universidades de A Coruña, Cádiz y la Complutense de Madrid, recogió y analizó información sobre las medidas de restricción impuestas en España desde lo inicio de la segunda ola de la COVID-19 (septiembre de 2020) hasta el final del estado de alarma (mayo 2021).

Los investigadores analizaron la intensidad de las medidas, incluyendo datos a nivel provincial y municipal, de forma que crearon un índice de restricción que representara entre 0 y 1 la intensidad día a día en los diferentes ámbitos y cada una de las provincias.

Los resultados obtenidos apuntaron como especialmente efectivas las medidas tomadas en distancia social y restauración, sobre todo, en interiores.

Además, el equipo ha puesto a disposición toda la información recogida para estimular y facilitar la investigación de los efectos de las medidas de restricción y poder tener mayor conocimiento sobre su impacto, algo fundamental para enfrentar futuras situaciones similares.



El incremento de las restricciones en España redujo la transmisión en un 22% a la semana, según un estudio

Las restricciones impuestas para el control de la pandemia de la COVID-19 se asociaron a una disminución importante en la transmisión del coronavirus en España, estimando que al incrementar un 34 por ciento la intensidad de las medidas se redujo la transmisión en un 22 por ciento a la semana. No obstante, el estudio subraya que el efecto obtenido de las medidas aplicadas en algunos ámbitos frente a otros "debe interpretarse con cautela porque estas medidas fueron tomadas, generalmente, de forma simultánea".

original

MADRID, 17 (EUROPA PRESS)

Las restricciones impuestas para el control de la pandemia de la COVID-19 se asociaron a una disminución importante en la transmisión del coronavirus en España, estimando que al incrementar un 34 por ciento la intensidad de las medidas se redujo la transmisión en un 22 por ciento a la semana.

Así lo ha concluido un estudio publicado por la revista científica 'Frontiers in Public Health' y realizado por expertos de Acción Matemática contra el Coronavirus del Comité Español de Matemáticas (CEMat), una iniciativa creada para encontrar soluciones ante la pandemia desde el ámbito de las matemáticas.

Los resultados señalan que las medidas adoptadas en materia de distanciamiento social y restauración son "especialmente eficaces", sobre todo en interiores, mientras que el efecto es menos evidente para otras, como las que afectan al ocio y a la cultura, a los lugares de culto, a las celebraciones religiosas o a la práctica deportiva en interiores.

No obstante, el estudio subraya que el efecto obtenido de las medidas aplicadas en algunos ámbitos frente a otros "debe interpretarse con cautela porque estas medidas fueron tomadas, generalmente, de forma simultánea".

La investigación cuenta con la participación de los investigadores del CITIC de la UDC Ricardo Cao e Inés Barbeito que, junto con científicos del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), los Ministerios de Sanidad y Economía, las universidades de A Coruña, Cádiz y la Complutense de Madrid, recogió y analizó información sobre las medidas de restricción impuestas en España desde lo inicio de la segunda ola de la COVID-19 (septiembre de 2020) hasta el final del estado de alarma (mayo 2021).

Los investigadores analizaron la intensidad de las medidas, incluyendo datos a nivel provincial y municipal, de forma que crearon un índice de restricción que representara entre 0 y 1 la intensidad día a día en los diferentes ámbitos y cada una de las provincias.

Los resultados obtenidos apuntaron como especialmente efectivas las medidas tomadas en distancia social y restauración, sobre todo, en interiores.

Además, el equipo ha puesto a disposición toda la información recogida para estimular y facilitar la investigación de los efectos de las medidas de restricción y poder tener mayor conocimiento sobre su impacto, algo fundamental para enfrentar futuras situaciones similares.

Las informaciones publicadas en Redacción Médica contienen afirmaciones, datos y declaraciones procedentes de instituciones oficiales y profesionales sanitarios. No obstante, ante cualquier duda relacionada con su salud, consulte con su especialista sanitario correspondiente.

El incremento de medidas restrictivas redujo la transmisión del Covid-19 un 22% a la semana

Desde el inicio de la segunda ola de contagios por Covid-19, en septiembre de 2020 y hasta el final del estado de alarma en mayor de 2021, las restricciones impuestas para controlar la pandemia se asociaron a una disminución significativa de la transmisión del coronavirus en España. Un estudio publicado en la revista *Frontiers in Public Health* concluye que al incrementar la intensidad de las medidas no farmacológicas un 34% se redujo la transmisión del Covid-19 un 22% a la semana.

original



Redacción

Desde el inicio de la segunda ola de contagios por Covid-19, en septiembre de 2020 y hasta el final del estado de alarma en mayor de 2021, las restricciones impuestas para controlar la pandemia se asociaron a una disminución significativa de la transmisión del coronavirus en España. Un estudio publicado en la revista *Frontiers in Public Health* concluye que al incrementar la intensidad de las medidas no farmacológicas un 34% se redujo la transmisión del Covid-19 un 22% a la semana.

El estudio concluye que al incrementar la intensidad de las medidas no farmacológicas un 34% se redujo la transmisión del Covid-19 un 22% a la semana

El trabajo de investigación, llevado a cabo por el Instituto de Salud Carlos III, los investigadores del Citic de la Universidad de A Coruña Ricardo Cao e Inés Barbeito, junto a los Ministerios de Sanidad y Economía e investigadores de la Universidad de Cádiz y de la Complutense de Madrid, concluye que las medidas de distanciamiento social y aquellas adoptadas en restauración «son especialmente eficaces», sobre todo en interiores.

Pero el efecto resultó menos evidente para otras medidas que afectan al ocio y la cultura, a los lugares de culto, las celebraciones religiosas y la práctica deportiva. Sin embargo, los autores del estudio subrayan que el efecto obtenido de las medidas aplicadas en algunos ámbitos frente a otros debe interpretarse con cautela porque estas medidas fueron tomadas, generalmente, de forma simultánea.

Las medidas de distanciamiento social y aquellas adoptadas en restauración «son especialmente

eficaces», sobre todo en interiores

Los investigadores analizaron la intensidad de las medidas, incluyendo datos a nivel provincial y municipal. Así, **crearon un índice de restricción que representara entre 0 y 1 la intensidad día a día** en los diferentes ámbitos y cada una de las provincias.

En total elaboraron un índice con nueve campos de actividad diferentes con el fin de describir el momento y la intensidad de la implantación de las medidas no farmacológicas en los diferentes territorios de España **desde el 15 de septiembre de 2020 hasta el nueve de mayo de 2021**, y evaluarlo en comparación con los datos de epidemiología del Covid-19.

Analizaron la intensidad de las medidas para evitar la transmisión del Covid-19, incluyendo datos a nivel provincial y municipal

Mientras algunas regiones se centraron en las limitaciones de la movilidad, otras fueron más restrictivas en los espacios interiores en general, en los bares y restaurantes en particular, o en las limitaciones del número de personas no convivientes que podían reunirse.

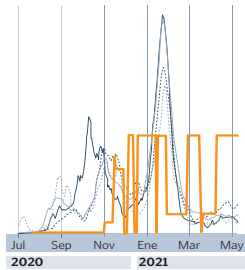
El trabajo se ha realizado bajo el paraguas del **comité de expertos de Acción Matemática contra el Coronavirus del Comité Español de Matemáticas (CEMat)**. Esta iniciativa se creó para encontrar soluciones ante la crisis sanitaria del Covid-19, acercando conclusiones y recomendaciones desde el ámbito de las matemáticas.

Toda la información está disponible en online para facilitar la investigación de los efectos de las medidas de restricción y tener más conocimientos para futuras situaciones similares

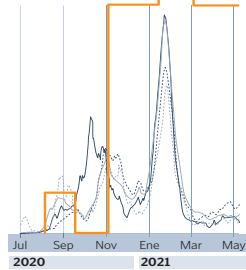
El equipo puso toda la [información recogida en una web](#) para estimular y facilitar la investigación de los efectos de las medidas de restricción y poder tener mayor conocimiento sobre su impacto. Consideran esto último fundamental para enfrentar futuras situaciones similares.

Índice de restricción

El estudio realiza un seguimiento de las medidas restrictivas no farmacéuticas realizadas por la Xunta entre julio del 2020 y mayo del 2021

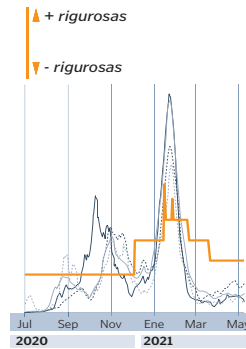


DISTANCIA SOCIAL



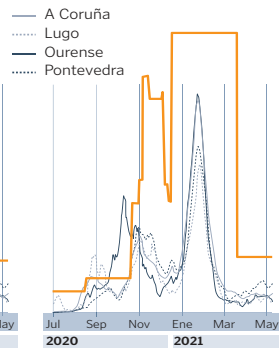
MOVILIDAD

MEDIDAS RESTRICTIVAS ADOPTADAS



COMERCIO

INCIDENCIA ACUMULADA
Casos de covid por cada 100.000 hab.



BARES Y REST. (interior)

Fuente: Frontiers

LA VOZ

ANÁLISIS LAS RESTRICCIONES, A EXAMEN TRES AÑOS DESPUÉS

¿Sirvió de algo restringir aforos y limitar el contacto social durante la pandemia?

Las medidas en los interiores de los bares son las que más efectivas resultaron

MARÍA VIÑAS

REDACCIÓN / LA VOZ

Tras el confinamiento de urgencia impuesto en la primavera del 2020 para frenar el rápido avance de un virus que en apenas dos meses había dejado 94.417 contagios, 49.243 hospitalizaciones y 8.189 fallecidos —datos del 31 de marzo—, el Gobierno de Pedro Sánchez cambió de estrategia, pasando del mando único a la cogobernanza para gestionar la pandemia al alimón con las comunidades. Empezaron a levantarse entonces muros en diferentes ámbitos en forma de restricciones para contener la circulación del SARS-CoV-2, limitaciones que en ciertos sectores fueron estocadas y de las que todavía hoy, tres años después, hay quien no se ha recuperado, ni económica ni psicológicamente. ¿Sirvió de algo el inflexible sistema de cierres por concellos implantado en Galicia? ¿Resultó eficaz inutilizar las barras de los bares durante meses, prohibir tomarse un café a cubierto y limitar el número de comensales por mesa? ¿Tuvo sentido establecer un máximo de personas reunidas en la calle? Sí, pero.

El incremento de las restricciones redujo la transmisión en un 22% a la semana, concluye un estudio del Comité Español de Matemáticas (CEMat) en colaboración con el Instituto de Salud Carlos III y el Ministerio de Sanidad. El trabajo, en el que participaron los investigadores gallegos Ricardo Cao e Inés Barbeito, del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la Universidad da Coruña (UDC), muestra que, de todas, las limitaciones

Índice de eficacia entre restricción y variación del contagio

El estudio utiliza un índice por el cual refleja la correlación entre las medidas tomadas por cada provincia y el resultado obtenido en cuanto a contagios.

RÁNKING POR PROVINCIAS

Siendo 0 poco eficaz y -1 muy eficaz

1 Granada -0,73	18 Asturias -0,61	35 Almería -0,5
2 Soria -0,72	19 Cáceres -0,61	36 Ourense -0,49
3 Valencia -0,72	20 Pontevedra -0,61	37 Zaragoza -0,48
4 Barcelona -0,71	21 Segovia -0,61	38 Málaga -0,46
5 León -0,69	22 Sevilla -0,61	39 S. Cruz de T. -0,42
6 Murcia -0,69	23 Lugo -0,6	40 Córdoba -0,37
7 Valladolid -0,68	24 Salamanca -0,59	41 Ciudad Real -0,32
8 Tarragona -0,67	25 Huelva -0,57	42 Teruel -0,32
9 Alicante -0,66	26 Huesca -0,57	43 Álava -0,31
10 Burgos -0,66	27 Palencia -0,57	44 Baleares -0,31
11 A Coruña -0,66	28 Zamora -0,57	45 Albacete -0,29
12 Gerona -0,66	29 Guipúzcoa -0,54	46 Cuenca -0,29
13 Jaén -0,65	30 Ávila -0,53	47 Toledo -0,29
14 Lérida -0,64	31 Vizcaya -0,52	48 Las Palmas -0,21
15 Badajoz -0,63	32 Cádiz -0,51	49 Guadalajara -0,14
16 Castellón -0,62	33 Cantabria -0,51	50 Madrid -0,13
17 Navarra -0,62	34 La Rioja -0,51	

Fuente: Frontiers

LA VOZ

de aforos en bares y restaurantes, sobre todo en espacios interiores, fueron las más efectivas; también, las medidas relacionadas con el control de la distancia social. No sirvieron de mucho, sin embargo, las restricciones en eventos culturales, en celebraciones religiosas y en las prácticas deportivas, que no llegaron a reducir los contagios tanto como se esperaba. Pero hay que tener en cuenta que

estas son deducciones a nivel nacional, y deben interpretarse con cautela porque no todas las medidas fueron tomadas de manera simultánea y porque las comunidades procedieron en función de sus respectivas situaciones epidémicas y su evolución.

Si se puede extraer de este trabajo «información muy valiosa sobre qué estrategias funcionaron mejor y dónde», comenta Ri-

cardo Cao. A través de la correlación entre el índice de restricción —que con un valor entre cero y menos uno representa la intensidad de las medidas día a día en los diferentes ámbitos y en cada una de las provincias— y la variación en el contagio, se observa, por ejemplo, según el gráfico de la izquierda, que Granada, Soria, Valencia y Barcelona fueron los territorios que más acertaron en el grado de intensidad de las limitaciones, y que fue en Madrid donde menos efecto tuvieron las medidas impuestas. Las provincias gallegas se sitúan por encima de la media, siendo el modelo de restricciones aplicado en la de A Coruña el más perfecto y las decisiones tomadas en el área de Ourense las que menos resultados positivos obtuvieron.

Este análisis de la efectividad de las intervenciones no farmacéuticas desde el inicio de la segunda ola, en septiembre del 2020, hasta el final del estado de alarma, en mayo del 2021, constata además lo especialmente severo que el Ejecutivo de Alberto Núñez Feijoo fue esos ocho meses con la movilidad. Decretó el cierre perimetral de las siete grandes ciudades y los municipios de su entorno a principios de noviembre del 2020, cuando tras el puente la cosa se puso fea, y tras haber levantado temporalmente las limitaciones en Navidad volvió a poner limitaciones por concellos, dejando en aquel enero de la tercera ola a la mitad de los gallegos en nivel máximo de restricciones. Apretó además en los bares, donde ni durante las fiestas aflujo. Hasta finales de febrero se mantuvieron cerrados, y no fue hasta marzo cuando relajaron aforos.

EL INCREMENTO DE LAS RESTRICCIONES EN ESPAÑA REDUJO LA TRANSMISIÓN EN UN 22% A LA SEMANA, SEGÚN UN ESTUDIO

(ep).- Las restricciones impuestas para el control de la pandemia de la COVID-19 se asociaron a una disminución importante en la transmisión del coronavirus en España, estimando que al incrementar un 34 por ciento la intensidad de las medidas se redujo la transmisión en un 22 por ciento a la semana.

Así lo ha concluido un estudio publicado por la revista científica 'Frontiers in Public Health' y realizado por expertos de Acción Matemática contra el Coronavirus del Comité Español de Matemáticas (CEMat), una iniciativa creada para encontrar soluciones ante la pandemia desde el ámbito de las matemáticas.

Los resultados señalan que las medidas adoptadas en materia de distanciamiento social y restauración son "especialmente eficaces", sobre todo en interiores, mientras que el efecto es menos evidente para otras, como las que afectan al ocio y a la cultura, a los lugares de culto, a las celebraciones religiosas o a la práctica deportiva en interiores.

No obstante, el estudio subraya que el efecto obtenido de las medidas aplicadas en algunos ámbitos frente a otros "debe interpretarse con cautela porque estas medidas fueron tomadas, generalmente, de forma simultánea".

La investigación cuenta con la participación de los investigadores del CITIC de la UDC Ricardo Cao e Inés Barbeito que, junto con científicos del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), los Ministerios de Sanidad y Economía, las universidades de A Coruña, Cádiz y la Complutense de Madrid, recogió y analizó información sobre las medidas de restricción impuestas en España desde lo inicio de la segunda ola de la COVID-19 (septiembre de 2020) hasta el final del estado de alarma (mayo 2021).

Los investigadores analizaron la intensidad de las medidas, incluyendo datos a nivel provincial y municipal, de forma que crearon un índice de restricción que representara entre 0 y 1 la intensidad día a día en los diferentes ámbitos y cada una de las provincias.

Los resultados obtenidos apuntaron como especialmente efectivas las medidas tomadas en distancia social y restauración, sobre todo, en interiores.

Además, el equipo ha puesto a disposición toda la información recogida para estimular y facilitar la investigación de los efectos de las medidas de restricción y poder tener mayor conocimiento sobre su impacto, algo fundamental para enfrentar futuras situaciones similares.

ANÁLISIS LAS RESTRICCIONES, A EXAMEN TRES AÑOS DESPUÉS

¿Sirvió de algo restringir aforos y limitar el contacto social durante la pandemia?

Las medidas en los interiores de los bares son las que más efectivas resultaron

MARÍA VIÑAS
REDACCIÓN / LA VOZ

Tras el confinamiento de urgencia impuesto en la primavera del 2020 para frenar el rápido avance de un virus que en apenas dos meses había dejado 94.417 contagios, 49.243 hospitalizaciones y 8.189 fallecidos —datos del 31 de marzo—, el Gobierno de Pedro Sánchez cambió de estrategia, pasando del mando único a la cogobernanza para gestionar la pandemia al alimón con las comunidades. Empezaron a levantarse entonces muros en diferentes ámbitos en forma de restricciones para contener la circulación del SARS-CoV-2, limitaciones que en ciertos sectores fueron estocadas y de las que todavía hoy, tres años después, hay quien no se ha recuperado, ni económica ni psicológicamente. ¿Sirvió de algo el inflexible sistema de cierres por concellos implantado en Galicia? ¿Resultó eficaz inutilizar las barras de los bares durante meses, prohibir tomarse un café a cubierto y limitar el número de comensales por mesa? ¿Tuvo sentido establecer un máximo de personas reunidas en la calle? Sí, pero.

El incremento de las restricciones redujo la transmisión en un 22 % a la semana, concluye un estudio del Comité Español de Matemáticas (CEMat) en colaboración con el Instituto de Salud Carlos III y el Ministerio de Sanidad. El trabajo, en el que participaron los investigadores gallegos Ricardo Cao e Inés Barbeito, del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la Universidad da Coruña (UDC), muestra que, de todas, las limitaciones

Índice de eficacia entre restricción y variación del contagio

El estudio utiliza un índice por el cual refleja la correlación entre las medidas tomadas por cada provincia y el resultado obtenido en cuanto a contagios.

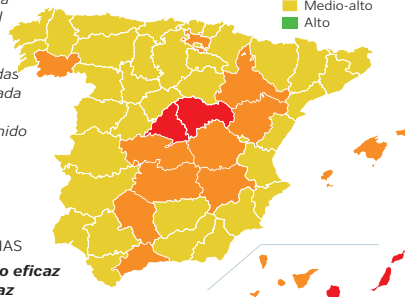
RÁNKING POR PROVINCIAS

Siendo 0 poco eficaz y -1 muy eficaz

1 Granada	-0,73	18 Asturias	-0,61	35 Almería	-0,5
2 Soria	-0,72	19 Cáceres	-0,61	36 Ourense	-0,49
3 Valencia	-0,72	20 Pontevedra	-0,61	37 Zaragoza	-0,48
4 Barcelona	-0,71	21 Segovia	-0,61	38 Málaga	-0,46
5 León	-0,69	22 Sevilla	-0,61	39 S. Cruz de T.	-0,42
6 Murcia	-0,69	23 Lugo	-0,6	40 Córdoba	-0,37
7 Valladolid	-0,68	24 Salamanca	-0,59	41 Ciudad Real	-0,32
8 Tarragona	-0,67	25 Huelva	-0,57	42 Teruel	-0,32
9 Alicante	-0,66	26 Huesca	-0,57	43 Álava	-0,31
10 Burgos	-0,66	27 Palencia	-0,57	44 Baleares	-0,31
11 A Coruña	-0,66	28 Zamora	-0,57	45 Albacete	-0,29
12 Gerona	-0,66	29 Guipúzcoa	-0,54	46 Cuenca	-0,29
13 Jaén	-0,65	30 Ávila	-0,53	47 Toledo	-0,29
14 Lérida	-0,64	31 Vizcaya	-0,52	48 Las Palmas	-0,21
15 Badajoz	-0,63	32 Cádiz	-0,51	49 Guadalajara	-0,14
16 Castellón	-0,62	33 Cantabria	-0,51	50 Madrid	-0,13
17 Navarra	-0,62	34 La Rioja	-0,51		

Fuente: Frontiers

Índice de eficacia
■ Bajo
■ Medio-bajo
■ Medio-alto
■ Alto



cardo Cao. A través de la correlación entre el índice de restricción —que con un valor entre cero y menos uno representa la intensidad de las medidas día a día en los diferentes ámbitos— y en cada una de las provincias— y la variación en el contagio, se observa, por ejemplo, según el gráfico de la izquierda, que Granada, Soria, Valencia y Barcelona fueron los territorios que más acertaron en el grado de intensidad de las limitaciones, y que fue en Madrid donde menos efecto tuvieron las medidas impuestas. Las provincias gallegas se sitúan por encima de la media, siendo el modelo de restricciones aplicado en la de A Coruña el más perfecto y las decisiones tomadas en el área de Ourense las que menos resultados positivos obtuvieron.

Este análisis de la efectividad de las intervenciones no farmacéuticas desde el inicio de la segunda ola, en septiembre del 2020, hasta el final del estado de alarma, en mayo del 2021, constata además lo especialmente severo que el Ejecutivo de Alberto Núñez Feijoo fue esos ocho meses con la movilidad. Decretó el cierre perimetral de las siete grandes ciudades y los municipios de su entorno a principios de noviembre del 2020, cuando tras el puente la cosa se puso fea, y tras haber levantado temporalmente las limitaciones en Navidad volvió a poner limitaciones por concellos, dejando en aquel enero de la tercera ola a la mitad de los gallegos en nivel máximo de restricciones. Apretó además en los bares, donde ni durante las fiestas afojó. Hasta finales de febrero se mantuvieron cerrados, y no fue hasta marzo cuando relajaron aforos.

de aforos en bares y restaurantes, sobre todo en espacios interiores, fueron las más efectivas; también, las medidas relacionadas con el control de la distancia social. No sirvieron de mucho, sin embargo, las restricciones en eventos culturales, en celebraciones religiosas y en las prácticas deportivas, que no llegaron a reducir los contagios tanto como se esperaba. Pero hay que tener en cuenta que

estas son deducciones a nivel nacional, y deben interpretarse con cautela porque no todas las medidas fueron tomadas de manera simultánea y porque las comunidades procedieron en función de sus respectivas situaciones epidémicas y su evolución.

Sí se puede extraer de este trabajo «información muy valiosa sobre qué estrategias funcionaron mejor y dónde», comenta Ri-

LA VOZ

El incremento de las restricciones redujo la transmisión de la COVID-19 en un 22% a la semana

Los resultados del estudio demuestran que las medidas adoptadas en materia de distanciamiento social son eficaces. La mononucleosis en adolescentes alcanzó un 32% del total de los casos durante 2022. ¿Cuándo se hará efectivo el acuerdo mundial sobre prevención y respuesta ante pandemias? ¿Cuándo se hará efectivo el acuerdo mundial sobre prevención y respuesta ante pandemias?

Pharma Market • [original](#)



De izquierda a derecha Ricardo Cao e Ines Barbeito.

Los resultados del estudio demuestran que las medidas adoptadas en materia de distanciamiento social son eficaces.

NOTICIAS RELACIONADAS

[La mononucleosis en adolescentes alcanzó un 32% del total de los casos durante 2022](#)

[¿Cuándo se hará efectivo el acuerdo mundial sobre prevención y respuesta ante pandemias?](#)

[¿Cuándo se hará efectivo el acuerdo mundial sobre prevención y respuesta ante pandemias?](#)

Las **restricciones** impuestas para el control de la pandemia de la **COVID-19** se asociaron a una **disminución** importante en la transmisión del coronavirus en España, estimando que al incrementar un 34% la intensidad de las **medidas** se **redujo la transmisión en un 22%** a la semana.

Así lo ha concluido un estudio publicado por la revista [Frontiers in Public Health](#). Se realizó bajo el paraguas del comité de expertos de **Acción Matemática** contra el **Coronavirus del Comité Español de Matemáticas** (CEMat), una iniciativa creada para encontrar soluciones ante la **crisis sanitaria** de la COVID-19 desde el ámbito de las matemáticas.

Los resultados señalan que las medidas adoptadas en materia de distanciamiento social y restauración son especialmente eficaces.

Los resultados señalan que las medidas adoptadas en materia de **distanciamiento social y restauración** son especialmente **eficaces**, sobre todo en **interiores**, mientras que el efecto es menos evidente para otras, como las que afectan al ocio y a la cultura, a los lugares de culto, a las celebraciones religiosas o a la práctica deportiva en interiores.

No obstante, el estudio subraya que el efecto obtenido de las medidas aplicadas en algunos ambitos frente a otros debe interpretarse con cautela porque estas medidas fueron tomadas, generalmente, de forma simultanea.

El estudio subraya que el efecto obtenido de las medidas aplicadas en algunos ambitos frente a otros debe interpretarse con cautela.

La investigacion cuenta con la participacion de los **investigadores del CITIC de la UDC Ricardo Cao e Ines Barbeito** que junto con científicos del **Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)**, los **Ministerios de Sanidad y Economia**, las universidades de **A Coruna, Cadiz y la Complutense de Madrid**, recogio y analizo informacion sobre las medidas de restriccion impuestas en Espana desde lo inicio de la segunda ola de la COVID-19 (septiembre de 2020) hasta el final del estado de alarma (mayo 2021).

Los investigadores analizaron la **intensidad de las medidas**, incluyendo datos a **nivel provincial y municipal**, de forma que crearon un indice de restriccion que representara entre 0 y 1 la intensidad día a día en los diferentes ambitos y cada una de las provincias.

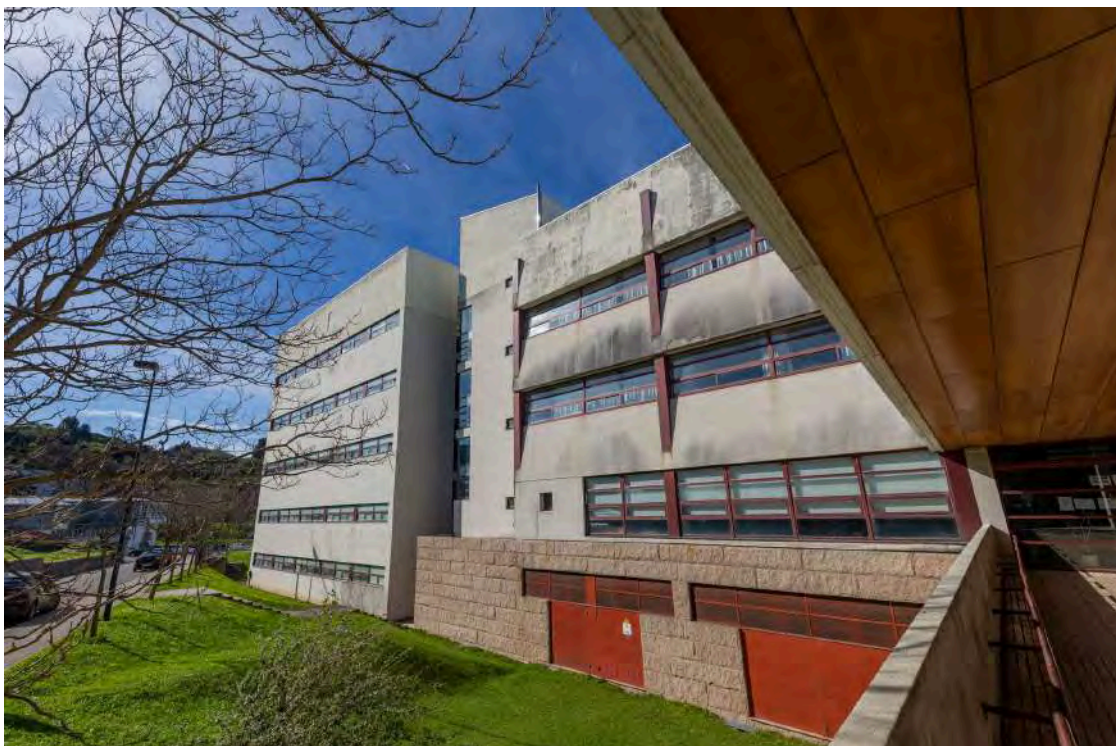
El equipo puso toda la informacion recogida para estimular y facilitar la investigacion de los efectos de las medidas de restriccion y poder tener mayor conocimiento sobre su impacto.

Ademas, el equipo puso toda la informacion recogida para **estimular y facilitar la investigacion** de los efectos de las medidas de restriccion y poder tener **mayor conocimiento sobre su impacto**, algo fundamental para enfrentar futuras situaciones similares.

Entrega do Premio ao Mellor Traballo Fin de Grao Aplicado da Facultade de Informática da Universidade da Coruña

A Coruña, 18 de abril de 2023.- A Facultade de Informática da Universidade da Coruña, acollerá o mércores 19 de abril, a partir das 11:30 horas, a VIII edición do Premio ao Mellor Traballo de Fin de Grao (TFG) Aplicado do Grao en Enxeñaría Informática. O CITIC, xunto coa Fundación Universidade da Coruña, colaboran nestes premios, que contan ademais co patrocinio das cátedras institucionais, Aldaba WIB (Women, ICT & Business) , NTTdata e SNGULAR.

original



A Coruña, 18 de abril de 2023.- A Facultade de Informática da Universidade da Coruña, acollerá o mércores 19 de abril, a partir das 11:30 horas, a [VIII edición do Premio ao Mellor Traballo de Fin de Grao](#) (TFG) Aplicado do Grao en Enxeñaría Informática. O CITIC, xunto coa Fundación Universidade da Coruña, colaboran nestes premios, que contan ademais co patrocinio das cátedras institucionais, Aldaba WIB (Women, ICT & Business) , NTTdata e SNGULAR.

Dos 14 traballos presentados, que obtiveron unha cualificación de matrícula de honra no curso 2021-2022, tres foron os seleccionados: [Desenvolvemento dun dispositivo para a monitorización de marcadores de calidade ambiental](#), realizado por Pablo Mariño Boga;

[Sistema de validación de títulos académicos baseado en tecnoloxías Blockchain](#), de Gabriel Fernández Blanco; e [Sistema de posicionamento de teléfonos Android a través das propiedades físicas do son](#), elaborado por Juan González Iglesias.

Mañá, mércores, coincidindo coa Feira de Prácticas e Emprego que se celebrará na Facultade de Informática, darase a coñecer o primeiro premio de 1500 e os dous accésits de 500 cada un. Na Feira de Emprego participarán 22 empresas do sector TIC, que impartirán charlas e obradoiros orientados á inserción laboral do alumnado.

Sobre o CITIC

O CITIC é un centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC, creado en 2008 pola Universidade da Coruña. A actividade científica do centro

estrutúrase en catro áreas de investigación principais: Intelixencia Artificial; Ciencia e Enxeñaría de Datos; Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes, e unha área de investigación transversal a todas elas: a de Ciberseguridade.

Na actualidade, o CITIC está financiado pola Xunta de Galicia a través do convenio de colaboración entre a Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades e as universidades galegas para o reforzo dos centros de investigación do Sistema Universitario Galego (CIGUS).

Un dos obxectivos do CITIC pasa por poñer ao alcance da sociedade os resultados das súas investigacións, polo que o centro promove accións de ciencia cidadá e actividades divulgativas que potencien as vocacións científicas e garantan a renovación do talento no ámbito das TIC.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

EL INCREMENTO DE LAS RESTRICCIONES EN ESPAÑA REDUJO LA TRANSMISIÓN EN UN 22% A LA SEMANA, SEGÚN UN ESTUDIO

(ep).- Las restricciones impuestas para el control de la pandemia de la COVID-19 se asociaron a una disminución importante en la transmisión del coronavirus en España, estimando que al incrementar un 34 por ciento la intensidad de las medidas se redujo la transmisión en un 22 por ciento a la semana.

Así lo ha concluido un estudio publicado por la revista científica 'Frontiers in Public Health' y realizado por expertos de Acción Matemática contra el Coronavirus del Comité Español de Matemáticas (CEMat), una iniciativa creada para encontrar soluciones ante la pandemia desde el ámbito de las matemáticas.

Los resultados señalan que las medidas adoptadas en materia de distanciamiento social y restauración son "especialmente eficaces", sobre todo en interiores, mientras que el efecto es menos evidente para otras, como las que afectan al ocio y a la cultura, a los lugares de culto, a las celebraciones religiosas o a la práctica deportiva en interiores.

No obstante, el estudio subraya que el efecto obtenido de las medidas aplicadas en algunos ámbitos frente a otros "debe interpretarse con cautela porque estas medidas fueron tomadas, generalmente, de forma simultánea".

La investigación cuenta con la participación de los investigadores del CITIC de la UDC Ricardo Cao e Inés Barbeito que, junto con científicos del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), los Ministerios de Sanidad y Economía, las universidades de A Coruña, Cádiz y la Complutense de Madrid, recogió y analizó información sobre las medidas de restricción impuestas en España desde lo inicio de la segunda ola de la COVID-19 (septiembre de 2020) hasta el final del estado de alarma (mayo 2021).

Los investigadores analizaron la intensidad de las medidas, incluyendo datos a nivel provincial y municipal, de forma que crearon un índice de restricción que representara entre 0 y 1 la intensidad día a día en los diferentes ámbitos y cada una de las provincias.

Los resultados obtenidos apuntaron como especialmente efectivas las medidas tomadas en distancia social y restauración, sobre todo, en interiores.

Además, el equipo ha puesto a disposición toda la información recogida para estimular y facilitar la investigación de los efectos de las medidas de restricción y poder tener mayor conocimiento sobre su impacto, algo fundamental para enfrentar futuras situaciones similares.

• [**A CONTINUACIÓN, EL ESTUDIO INTEGRAL**](#)



OPEN ACCESS

EDITED BY
 Ozayr Mohamed,
 University of KwaZulu-Natal,
 South Africa

REVIEWED BY
 Charles J. Vukotich Jr.,
 University of Pittsburgh,
 United States
 Joanna Wang,
 University of Technology Sydney,
 Australia

***CORRESPONDENCE**
 Susana Monge
 smonge@isciii.es

[†]These authors have contributed equally to this work and share senior authorship

SPECIALTY SECTION
 This article was submitted to
 Infectious Diseases: Epidemiology and
 Prevention,
 a section of the journal
 Frontiers in Public Health

RECEIVED 04 October 2022
ACCEPTED 15 March 2023
PUBLISHED 12 April 2023

CITATION
 Barbeito I, Precioso D, Sierra MJ,
 Vegas-Azcárate S, Fernández Balbuena S,
 Vitoriano B, Gómez-Ullate D, Cao R,
 Monge S and the Study Group for
 Non-Pharmaceutical Interventions in Spain
 (2023) Effectiveness of non-pharmaceutical
 interventions in nine fields of activity to
 decrease SARS-CoV-2 transmission (Spain,
 September 2020–May 2021).
Front. Public Health 11:1061331.
 doi: 10.3389/fpubh.2023.1061331

COPYRIGHT
 © 2023 Barbeito, Precioso, Sierra, Vegas-
 Azcarate, Fernández Balbuena, Vitoriano,
 Gómez-Ullate, Cao, Monge and the Study
 Group for Non-Pharmaceutical Interventions in
 Spain. This is an open-access article distributed
 under the terms of the [Creative Commons
 Attribution License \(CC BY\)](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/). The use,
 distribution or reproduction in other forums is
 permitted, provided the original author(s) and
 the copyright owner(s) are credited and that
 the original publication in this journal is cited,
 in accordance with accepted academic
 practice. No use, distribution or reproduction is
 permitted which does not comply with these
 terms.

Effectiveness of non-pharmaceutical interventions in nine fields of activity to decrease SARS-CoV-2 transmission (Spain, September 2020–May 2021)

Inés Barbeito¹, Daniel Precioso², María José Sierra^{3,4}, Susana Vegas-Azcárate⁵, Sonia Fernández Balbuena³, Begoña Vitoriano⁶, David Gómez-Ullate^{2,7†}, Ricardo Cao^{1†}, Susana Monge^{4,8*} and the Study Group for Non-Pharmaceutical Interventions in Spain

¹Research Centre for Communication and Information Technology (CITIC), University of A Coruña (UDC), Galicia, Spain, ²Department of Informatics Engineering, School of Engineering, University of Cádiz, Andalusia, Spain, ³Centre for the Coordination of Health Alerts and Emergencies, Ministry of Health, Madrid, Spain, ⁴CIBER Infectious Diseases, Madrid, Spain, ⁵Ministry of Economic Affairs and Digital Transformation, Madrid, Spain, ⁶Institute of Interdisciplinary Mathematics, Complutense University, Madrid, Spain, ⁷School of Science and Technology, IE University, Madrid, Spain, ⁸Department of Communicable Diseases, National Centre of Epidemiology, Institute of Health Carlos III, Madrid, Spain

Background: We estimated the association between the level of restriction in nine different fields of activity and SARS-CoV-2 transmissibility in Spain, from 15 September 2020 to 9 May 2021.

Methods: A stringency index (0–1) was created for each Spanish province ($n=50$) daily. A hierarchical multiplicative model was fitted. The median of coefficients across provinces (95% bootstrap confidence intervals) quantified the effect of increasing one standard deviation in the stringency index over the logarithmic return of the weekly percentage variation of the 7-days SARS-CoV-2 cumulative incidence, lagged 12 days.

Results: Overall, increasing restrictions reduced SARS-CoV-2 transmission by 22% (RR=0.78; one-sided 95%CI: 0, 0.82) in 1 week, with highest effects for culture and leisure 14% (0.86; 0, 0.98), social distancing 13% (0.87, 0, 0.95), indoor restaurants 10% (0.90, 0, 0.95) and indoor sports 6% (0.94, 0, 0.98). In a reduced model with seven fields, culture and leisure no longer had a significant effect while ceremonies decreased transmission by 5% (0.95, 0, 0.96). Models R^2 was around 70%.

Conclusion: Increased restrictions decreased COVID-19 transmission. Limitations include remaining collinearity between fields, and somewhat artificial quantification of qualitative restrictions, so the exact attribution of the effect to specific areas must be done with caution.

KEYWORDS

COVID-19, SARS-CoV-2, pandemic, non-pharmaceutical interventions (NPI), effectiveness, stringency index, logarithmic return, hierarchical models

Introduction

The rapid expansion of the COVID-19 epidemic by March 2020, forced many countries to implement stringent restrictions and lockdowns, which managed to control transmission (1–3). Studies in this first wave assessed effectiveness of different non-pharmaceutical interventions (NPIs) (4, 5–7). However, the translation of evidence into recommendations was challenging. First, the high temporal correlation in the implementation of measures made causal attribution possibly spurious (8–10). Second, the marginal benefit of restrictions could be lower in the second and successive waves, where public awareness and use of facemasks was widespread. Third, very restrictive NPIs had high economic, social and mental health costs, resulted in increased social and gender inequalities (11, 12) and could not be sustained over time.

In the successive epidemic waves, most countries in Europe implemented NPIs with more granularity guided by epidemiological indicators, and targeting different fields of activity, shaped by economic, political and socio-cultural preferences (10, 13). The more time-spaced implementation of NPIs and the varying intensity has allowed to better disentangle the effects of NPIs (10, 13–15). Cultural factors may determine different number and intensity of social contacts in different venues across the different contexts, making it relevant to investigate the effect of NPI in varied settings.

Spain is a highly decentralized 47 million people country, divided into 17 Autonomous Communities (17AC, with 50 Provinces), and 2 Autonomous Cities. In the first COVID-19 wave, a first state of alarm imposed a total lockdown on 14 March 2020 (16). From 4 May to 21 June 2020, restrictions were progressively relaxed (17), until the only measures in place were compulsory use of facemasks, general hygiene and ventilation measures and minimum interpersonal distance of 1.5 m at work, commerce and restaurants (18). By mid-August cases started rising and a second epidemic wave became widespread by mid-September. A national risk assessment framework with alert levels and tiered restrictions was agreed by all AC on 22 October (19). However, it was adopted as a voluntary guideline. On 25 October, the Government declared a second state of alarm (20), with a minimum curfew between 00:00 and 5:00, restrictions to movements between AC, and prohibition of groups over six non-household members. AC were free to adapt these measures, which provided a natural experiment of NPIs in 50 territories. A previous study in 7 Spanish provinces drew inconsistent results, with the limitation of seating capacity showing association with reduced transmission in outdoor, but not indoor settings (21). This could be explained by the reduced number of restrictions considered, and by false attribution of the effect of unmeasured restrictions to measured ones.

The objective of this work is to analyze the effectiveness of NPIs implemented in nine different fields of activity to decrease SARS-CoV-2 transmission in Spain from 15 September 2020 (beginning of the second epidemic wave) to 9 May 2021 (end of the second state of alarm).

Methods

Non-pharmaceutical interventions data and creation of a stringency index

We reviewed all 17 AC Official Bulletins, extracted and coded a pre-defined list of NPIs (Supplementary Appendix 1), together with

the days of start and end, at the province level, weighted by the proportion of population affected when the measure did not affect the entire province. Some measures were not included due to lack of variability in the period (closure of nightclubs, recommendations to work from home, compulsory use of facemasks, or measures in schools and kindergartens, which remained open) or because they were not ruled centrally (semi-present education at Universities).

Non-pharmaceutical interventions were grouped in nine fields of activity: Indoor sports (INSP, maximum capacity of venues, number of persons that could train together, public during events, or closure of installations), Outdoor sports (OUTSP, similar to INSP but outdoors), Culture and leisure venues (CULL, maximum capacity or closure of museums, monuments, cinemas, theaters, zoos, amusement parks), Ceremonies and religious celebrations (CERE, maximum capacity or cancelation of funerals, weddings and baptisms, and activities in religious temples), Commerce (COMM, maximum capacity, opening hours or closure of retail services, close-contact activities, malls and/or street markets), Indoor bars and restaurants (INRE, maximum capacity, persons per table, prohibition to use the bar, opening hours, or total closure of indoor spaces), Outdoor bars and restaurants (OUTRE, similar to INRE but outdoors), Social distance (DIST, number of on-household members and in gatherings in public and/or private spaces, need for authorization or cancellation of events, recommendations to stay at home or mandatory home-confinement) and Mobility (MOBI, curfew and perimeter exit/entry restrictions).

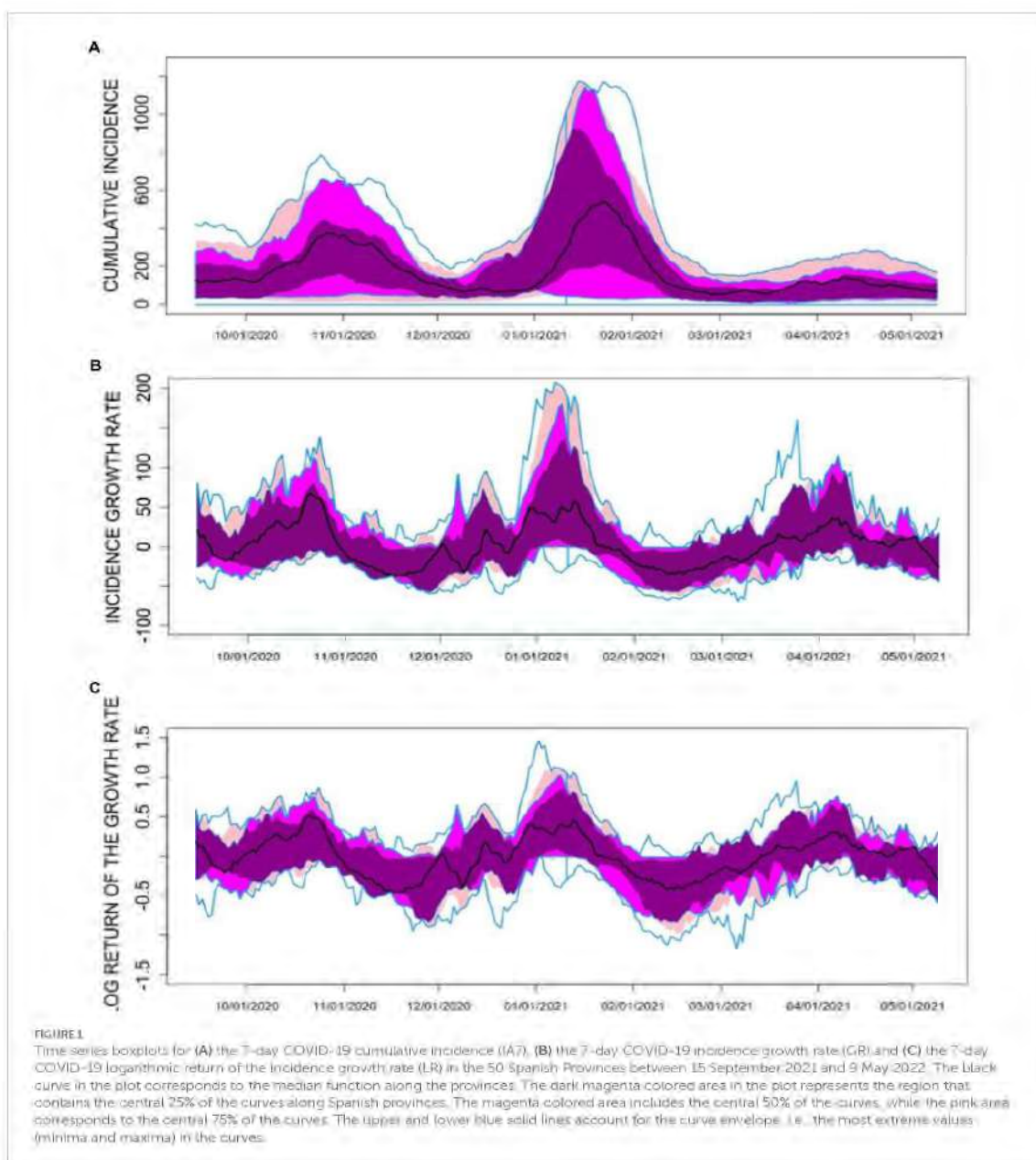
Intensity of each NPI was graded as low, medium or high, respectively assigning values of 0.2, 0.5, and 1, to make the scale more sensitive to more stringent measures. NPIs in the same field were combined using weights (Supplementary Appendices II, III), agreed by the expert panel of project collaborators. The result was one stringency index from 0 to 1 per field of activity, day and province. The codified measures and stringency indices are available at the project website (22).

Case data and specification of the outcome variable

Confirmed COVID-19 cases (diagnosed by Polymerase-Chain Reaction or Rapid Antigen Test) by day and province were extracted from the national surveillance database (23). Compulsory notification and exhaustive surveillance was in place throughout the study period. We computed 7-day cumulative incidence (IA7) as the number of COVID-19 cases over the previous 7 days per 100,000 inhabitants, to smooth week seasonality.

The growth ratio (GR) is typically used to represent the relative variation in IA7 in a week timeframe. Considering IA7, the IA7 at day t , we define $GR_t = (IA7_t - IA7_{t-7}) / IA7_{t-7} = IA7_t / IA7_{t-7} - 1$. GR is not expected to behave symmetrically, since its smallest possible value is -1 , while it does not have an upper limit. Just to use a symmetric analog of GR, the logarithmic return (LR) was also considered, defined as $LR_t = \log(IA7_t / IA7_{t-7}) = \log(1 + GR_t)$. For moderate values of GR (e.g., between -20% and 20%) GR and LR are almost identical.

IA7, GR, and LR were assessed over time using time series (functional) boxplots (24) (Figure 1). These plots show the dispersion of the values over time across the 50 provinces, with the



black line representing the time series median and the width variation of the colored bands the heterogeneity. IA7 showed a general overview of the pandemic evolution. However, the local maxima (peaks) of the time series median for LR and GR appeared a few days after the long weekends of 12 October and early December 2020 and after Christmas and New Year, capturing higher

transmission on the days preceding case detection. LR showed less variability and more symmetry compared to GR, thus LR was considered more suitable as the response variable for the models. IA7, GR, and LR time series exhibited high autocorrelation.

This study does not involve human (expert or collaborators) or non-publicly available human data.

Analytical methods

Since the effect of NPIs on SARS-CoV-2 transmission is not instantaneous, the series of NPI indices at day t (NPI_t) and the lagged LR series k days ahead (LR_{t+k}) were considered. Systematic fits of regression models for LR_{t+k} using NPI_t were performed for k values between 0 and 30. Most models gave the largest R^2 values for $k = 12$. Therefore, lagged LR values 12 days ahead (LR_{t+12}) were considered for the response variable (Y). The explanatory variables were the stringency indices for INSP (X_1), OUTSP (X_2), CULT (X_3), CERE (X_4), COMM (X_5), INRE (X_6), OUTRE (X_7), DIST (X_8) and MOBI (X_9). NPI indices were normalized to obtain the effect of varying the index in 1 standard deviation.

Multiple linear regression models (MLR) and generalized additive models (GAM) for every province, mixed models (with random intercept, depending on the province, and fixed slope) and multiple linear and log-linear hierarchical models were used. For the GAM, a Gaussian family was considered, using thin plate regression penalized splines, with knots placed evenly throughout the covariate values. The most satisfactory model in terms of R^2 was the hierarchical multiple linear model (adjusted $R^2 = 0.7049$):

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \dots + \beta_9 X_9 + \epsilon$$

where $Y = LR_{t+12}$, β_0, \dots, β_9 are random coefficients that change from province to province, associated to the intercept and to the nine indices: X_1, \dots, X_9 . Since $LR_t = \log(IA7_t / IA7_{t-1})$ the model can be rewritten in terms of the weekly IA7 ratio, thus obtaining an estimation of the Risk Ratio ($RR = IA7_t / IA7_{t-1}$):

$$RR = \alpha_0 \cdot \alpha_1^{X_1} \cdot \dots \cdot \alpha_9^{X_9} \cdot \tau$$

where $\tau = \exp(\epsilon)$ is a multiplicative error term and $\alpha_0 = \exp(\beta_0), \dots, \alpha_i = \exp(\beta_i)$. This hierarchical multiplicative model (HMM) accounts for province variability (the coefficients α_i are random, since they depend on the province) and the NPI indices enter the model in a simple way (the X_i is just the exponent of α_i). If $\alpha_i < 1$, an increase in the stringency index, X_i would imply a reduction in the mean of the cumulative incidence weekly ratio. So $\alpha_i < 1$ (or equivalently $\beta_i < 0$) implies that the NPIs summarized in X_i are associated to COVID-19 incidence reduction. Since the HMM depends on 500 parameters (10 coefficients for 50 provinces), significance of the estimated parameters have to be done with caution, avoiding multiple testing problems. Methods for controlling the FWER, family-wise error rate (25), and FDR, false discovery rate (26), have been used for p -value correction due to multiple testing. Model diagnostics have been performed based on the residuals, using statistical tests and exploratory plots to check normality, independence and homoscedasticity of the error terms in the models as well as outlier tests. Normality and homoscedasticity are accepted for most of the models, while independence is rejected.

To summarize the effect of every NPI index in the model, median values, along provinces, for every coefficient, α_i , were estimated. The significance of the hypotheses Median (α_i) < 1 , $i = 1, \dots, 9$, were examined using the bootstrap method, which was also used to derive one-sided 95% confidence intervals (95% CI).

Finally, the average stringency index, $X_{av} = (X_1 + \dots + X_9) / 9$, was computed to explore the overall effect of NPIs. This is consistent with preliminary principal component analysis (not shown here) performed for the nine indices, in which a first principal component, accounting for about 60% of the total variability, exhibited balanced weights along the nine fields of activity, for most of the provinces. We described its correlation with LR_{t+12} and performed scatterplots $X_{av} - LR_{t+12}$ for each province and total Spain. X_{av} was then introduced in a HMM similar to

the one described above, to estimate its effect on LR_{t+12} . The degree to which the effect for X_{av} approximates the sum of the individual effects for $X_1 + \dots + X_9$ depends on the correlation between them; therefore the comparison of the effects estimated for the average index and for the individual components is not straightforward.

Results

Description of the stringency index

The daily stringency index for each field of activity and province can be found at the project website (22) and is summarized in the functional boxplots in Figure 2. Static boxplots for the distribution of the median and interquartile range of the nine stringency indexes can be found in Supplementary Appendix IV.

The fields with highest stringency index across the study period and the 50 provinces were MOBI (mean index = 0.4808), INSP (0.4784), INRE (0.4509), and OUTSP (0.4187); while mean stringency index was lower in DIST (0.3531), CERE (0.2997), OUTRE (0.2879), COMM (0.2346), and CULT (0.1680) (Table 1 and Supplementary Appendix IV). Most mean indices lay below 0.5, showing that restrictions were more frequently of medium intensity, compared to the theoretical maximum. Since ceremonies were never prohibited, nor places of worship closed, nor home-confinement imposed, some fields such as CERE and DIST were never above 0.5–0.6. AC most often fine-tuned NPIs by increasing or decreasing restrictions in INRE, OUTRE, INSP, and OUTSP, while other fields were more constant over time.

Results show high heterogeneity in the intensity and type of NPIs imposed in the different Provinces (Supplementary Appendix V). For example, provinces in Castilla-La Mancha had the highest restrictions in INSP, OUTSP, CULT, and CERE, but the lowest in COMM, INRE, OUTRE, and DIST, while others such as Murcia or the Balearic Islands, mainly imposed restrictions in INRE, OUTRE, and DIST. The provinces in Catalonia experienced high stringency in most fields except DIST and CULT, while Madrid scored equally low in all nine fields. High correlation is found between specific fields, such as INSP and OUTSP sports and INRE and OUTRE, with correlation profiles varying by province (Supplementary Appendix V).

Effect of NPIs on SARS-CoV-2 transmission

Scatter plots for the mean stringency index versus the logarithmic 12-day return for 7-day cumulative incidence (LR_{t+12}) by province assess visually the association between making NPIs more stringent and decreasing SARS-CoV-2 transmission (Supplementary Appendix VII). There is high variation across provinces, with illustrative cases included in Figure 3. The corresponding correlation coefficients are included in Table 3. While Madrid ($r = 0.13$) and Guadalajara ($r = -0.14$) exhibit slightly positive or very moderate negative association, Granada ($r = -0.73$), Soria ($r = -0.72$) and Valencia ($r = -0.72$) show an important negative association. For the whole of Spain the association is negative and quite relevant ($r = -0.58$).

The estimated coefficients of the HMM for each province are shown in [Supplementary Appendix VIII](#). To summarize the effect of every NPI, median values across provinces, for every coefficient α_i , along with one-sided bootstrap 95% confidence intervals (95% CI) have been collected in [Table 1](#). For a one-dimensional model, with just the average stringency index, the effect of NPIs is significant in the median across provinces, with estimated SARS-CoV-2 transmission reduction of 22% while, with 95% confidence, the reduction is, at least, of 18% (RR = 0.78; 95% CI: 0, 0.82). In the full model, a significant effect of restrictions on SARS-CoV-2 transmission was found for CULT (RR = 0.86; 95% CI: 0, 0.98), DIST (RR = 0.87; 95% CI: 0,

0.95), INRE (RR = 0.90; 95% CI: 0, 0.95), and INSP (RR = 0.94; 95% CI: 0, 0.98). Of note, the effect of the average stringency index was higher than the effect of any single field of activity, but lower than the total sum of their effects. Using FWER and FDR methods for p -value correction to handle multiple testing, we computed the percentage of significant coefficients ($\alpha_i < 1$) ([Supplementary Appendix IX](#)). For the significance level $\alpha = 0.05$ and using FRD, these percentages are in the range 45–70%.

Since the correlation between INSP and OUTSP, and INRE and OUTRE, was large for the majority of provinces ([Supplementary Appendix VI](#)), they were combined to avoid heavy

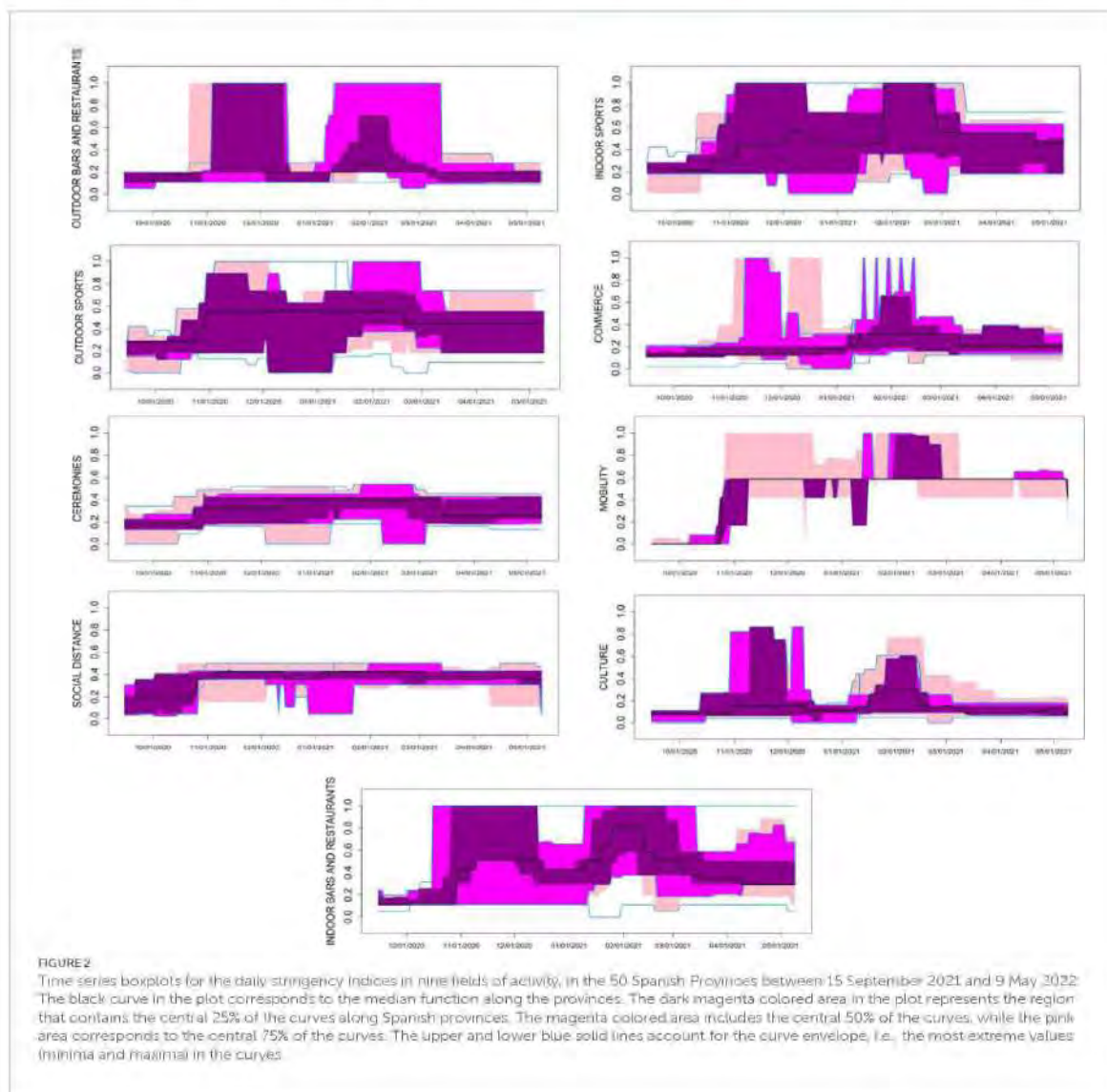
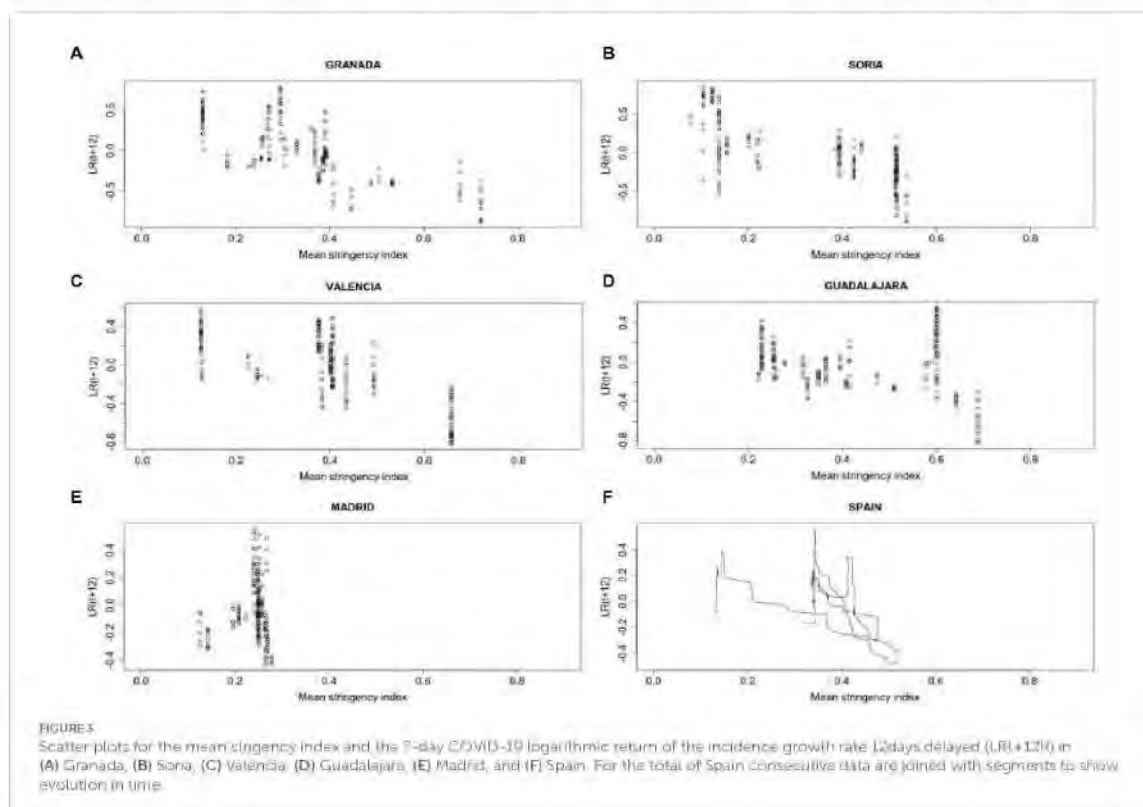


TABLE 1 Results of the HMM for the effect of the stringency index overall and in nine fields of activity over the Logarithmic Return (LR_{7d}) of the weekly COVID-19 incidence growth rate.

Field of activity	Mean index value	Standard Deviation	RR (Median(α_i))	One-sided bootstrap 95% confidence interval
All fields combined*	0.35	0.17	0.78	(0, 0.82)
Outdoor sports	0.42	0.24	1.11	(0, 1.32)
Indoor sports	0.48	0.28	0.94	(0, 0.98)
Culture	0.17	0.19	0.86	(0, 0.98)
Ceremonies and religious events	0.30	0.13	0.97	(0, 1.19)
Commerce	0.23	0.16	0.93	(0, 1.02)
Bars and restaurants indoors	0.45	0.32	0.90	(0, 0.95)
Bars and restaurants outdoors	0.29	0.25	0.92	(0, 1.02)
Social distance	0.35	0.11	0.87	(0, 0.95)
Mobility	0.48	0.29	1.02	(0, 1.07)

Results interpretable as Risk Ratio (RR) for the cumulative incidence in the current day vs. 1 week ago for a change in one standard deviation in the stringency index.
 *Simple mean across fields of activity; OUTSP, outdoor sports; INSP, indoor sports; CUL, culture; CERE, ceremonies; COMM, commerce; INRE, indoor bars and restaurants; OUTRE, outdoor bars and restaurants; DIST, social distance; MOBI, mobility; HMM, hierarchical multiplicative model. For every province, in the HMM model, the coefficients $\alpha_i = \exp(\beta_i)$.



collinearity in the model: $SP = (INSP + OUTSP) / 2$ and $RE = (INRE + OUTRE) / 2$. Results for this new HMM, just considering seven fields, are shown in Table 2. In this model RE (indoor or outdoor) still had a significant effect (RR = 0.88; 95% CI: 0, 0.94) but not SP (indoor

or outdoor; RR = 0.97; 95% CI: 0, 1.04). Also DIST consistently showed association with a significant reduction in SARS-CoV-2 transmission (RR = 0.91; 95% CI: 0, 0.99) and a small magnitude effect was found for CERE (RR = 0.95; 95% CI: 0, 0.96).

TABLE 2 Results of the HMM for the effect of the stringency index overall and in seven fields of activity over the Logarithmic Return (LR_{log}) of the weekly COVID-19 incidence growth rate.

Field of activity	Mean index value	Standard deviation	RR (Median(α_i))	One-sided bootstrap 95% confidence interval
All fields combined*	0.34	0.15	0.77	(0, 0.82)
Sports (indoors and outdoors)	0.45	0.25	0.97	(0, 1.04)
Culture	0.17	0.19	1.01	(0, 1.18)
Ceremonies and religious events	0.30	0.13	0.95	(0, 0.96)
Commerce	0.23	0.16	0.89	(0, 1.01)
Bars and restaurants (indoors and outdoors)	0.37	0.26	0.88	(0, 0.94)
Social distance	0.35	0.11	0.91	(0, 0.99)
Mobility	0.48	0.29	1.02	(0, 1.07)

Results interpretable as Risk Ratio (RR) for the cumulative incidence in the current day vs. 1 week ago for a change in one standard deviation in the stringency index.
 *Simple mean across fields of activity. SE, indoor and outdoor sports; CUL, culture; CER, ceremonies; COMM, commerce; RE, indoor and outdoor bars and restaurants; DIST, social distance; MOB, mobility; HMM, hierarchical multiplicative model. For every province, in the HMM model, the coefficients $\alpha_i = \exp(\beta_i)$.

Discussion

Our results show that non-pharmaceutical interventions were effective in decreasing transmission, with an overall estimated decrease in the 7-day cumulative incidence of 22% in the week starting 5 days after an increase in restrictions of 1 standard deviation. Our models assigned the highest and most consistent effects to interventions in social distance and bars and restaurants, particularly indoors, which each decreased incidence by 9–13%, depending on the model. Inconsistent associations with decreased COVID-19 transmission were found for culture and leisure venues, ceremonies and religious celebrations, and indoor sports, possibly explained by a certain collinearity remaining in the model. For any model, no effect of outdoor sports, commerce or mobility restrictions was found in decreasing transmission.

Our study has some limitations. First, the definition of a quantitative index entails discretionary decisions. For example, restrictions in bars and restaurants included different measures, some of them qualitative, such as the prohibition of using the bar or stay standing-up, limitations to number of persons per table, to the capacity or in opening hours. Further, the resulting scale is being compared to NPI applied, for example, to sport activities. Decisions were taken by a panel of expert collaborators and are documented and freely available (22). Moreover, NPIs were graded from a theoretical maximum that in some cases was not achieved. Indexes were normalized to improve comparability, but still, an increase of one standard deviation may not have an equivalent meaning in all fields. Second, there was important correlation between different fields, meaning that they tended to increase or decrease together. This could make it difficult to identify individual effects (8, 27). The attribution of effect to NPIs in specific fields should be done with caution, as it could be sensitive to analytical choices and model specification. Third, we analyzed official restrictions, but not adherence to them, nor precautions decided by individuals on top of existing recommendations. Some studies point to difficulties of the population in understanding complex and changing norms (28, 29), while others show how people may increase precautions and decrease mobility by their own decision (30). Lack of compliance

could have underestimated the effectiveness of NPIs, and our results may not be valid for populations with different compliance levels. Of note, our results are specific to a context with low population immunity, either through infection or vaccination, and it is plausible that the effect of NPIs could vary depending on the proportion of susceptible population. Finally, we left out some NPIs, such as measures in betting and gaming venues, or in swimming pools, to avoid noise in the index, since they represent a small fraction of interactions in the field. Any effect of these measures would be spuriously attributed to restrictions implemented simultaneously, for example, in bars and restaurants or in sports facilities in general.

As a strength, the study was conducted over 8 months and three epidemic waves, with on and off measures across 50 territories, providing a rich natural experiment. There were no significant changes in the testing and surveillance recommendations, making the time series reliable. Moreover, many cultural, socioeconomic factors and other contextual variables are shared by the territories, being more homogeneous than international comparisons, and facilitating the attribution of differences to NPIs (13, 31).

Some previous studies have estimated the effectiveness of NPIs in the second and successive COVID-19 epidemic waves. A study in 114 regions of 7 European countries using subnational data and analyzing 17 different NPIs found a combined effect of all NPIs of 66% reduction in the reproduction number R_t (10). However, it evaluated strict measures, such as closure of leisure and entertainment venues, gastronomy, retail and close-contact services, night clubs or educational institutions, with an expected higher impact transmission than the softer restrictions considered in our study. More in line with our results, in Italy, implementation of the less stringent “yellow” tier was associated to decreases in R_t after 3 weeks of 13–19%, the “orange” tier, including closure of restaurants and restrictions to intra-municipality mobility, to 27–38%, and the strictest “red” tier to 36–45% (15). However, when measures are implemented in tiered levels, it is difficult to disentangle the relative contribution of the different NPIs (13–15).

Regarding the effectiveness of specific NPIs, in Switzerland, business closures, recommendations to work from home and restrictions on gatherings were particularly effective (32). In 7

TABLE 3 Correlation between the variable $(LR_{i,t})$ and the mean stringency index for every province and for the total of Spain.

Province	Cor(LR _(i,t) , Mean stringency index)
Álava	-0.31
Albacete	-0.29
Alicante	-0.66
Almería	-0.5
Asturias	-0.61
Ávila	-0.53
Badajoz	-0.63
Illes Balears	-0.51
Barcelona	-0.71
Bizkaia	-0.52
Burgos	-0.66
Cáceres	-0.61
Cádiz	-0.51
Cantabria	-0.51
Castellón	-0.62
Ciudad Real	-0.32
Córdoba	-0.37
A Coruña	-0.66
Cuenca	-0.29
Girona	-0.66
Granada	-0.73
Guadalajara	-0.14
Guipuzkoa	-0.54
Huelva	-0.57
Huesca	-0.57
Jaén	-0.65
León	-0.69
Lleida	-0.64
Lugo	-0.6
Madrid	0.13
Málaga	-0.46
Murcia	-0.69
Navarra	-0.63
Ourense	-0.49
Palencia	-0.57
Las Palmas	-0.21
Pontevedra	-0.61
La Rioja	-0.51
Salamanca	-0.59
Santa Cruz de Tenerife	-0.42
Segovia	-0.61
Sevilla	-0.61
Soria	-0.72

(Continued)

TABLE 3 (Continued)

Tarragona	-0.67
Teruel	-0.32
Toledo	-0.29
Valencia	-0.72
Valladolid	-0.68
Zamora	-0.57
Zaragoza	-0.48
Spain	-0.58

European countries (10), closing non-essential business had the highest effect, decreasing COVID-19 transmission by 35% (including night clubs, restaurants, retail and close-contact services and, leisure and entertainment venues). Limiting gatherings to 2 people reduced transmission by 26%, and curfew by 13%. A study in Spain in 7 provinces, also found no effect of regional mobility restrictions but found that more strict curfews were associated with increased transmission (21). However, the range of NPIs included was limited, making spurious associations a greater threat. This same study found an effect of limiting gatherings, the intervention that is found associated with decreased transmission more consistently (in our study, social distance decreased transmission between 9 and 13%).

In conclusion, our results indicate that increasing restrictions had a considerable effect in decreasing COVID-19 transmission, with interventions in social distance, bars and restaurants having the higher and more consistent effect. Our results can contribute to the corpus of evidence that will help inform future decisions in response to COVID-19 resurgence or to future pandemics. However, the mortality and morbidity preventable by the implementation of NPIs, will also depend on the severity of the averted infections, which needs to be balanced against the potential negative effects of NPIs. Continued partnership and collaboration between epidemiologists in the public administration and scientists, particularly mathematicians and data scientists, is crucial to ensure adequate and timely analysis of data that can be used for evidence-based recommendations.

Data availability statement

The datasets presented in this study can be found in online repositories. The names of the repository/repositories and accession number(s) can be found below: <https://npiSpain.org>.

Ethics statement

Ethical review and approval was not required for the study on human participants in accordance with the local legislation and institutional requirements. Written informed consent for participation was not required for this study in accordance with the national legislation and the institutional requirements.

Members of the Study Group for Non-Pharmaceutical Interventions in Spain

Adrian Abeal, Francisco Amor, Elena Plans, Isabel Peya, José Cuesta, Pedro Álvarez, Fernando Simón, Alfonso Gordaliza, Manuel Oviedo, Adriana Soto, Paola Sánchez, Francisco Arenal, Adrián Aginagalde-Llorente, Jacobo Mendioroz, Eva Martínez Ochoa, Magdalena Salom Castell, Juan Pablo Alonso, María-Dolores Chirlaque, Fernando González Carril, Nicola Lorusso, María del Carmen Pacheco, Pilar Peces Jiménez.

Author contributions

RC, SM, DG-U, MJS, and SV-A conceived the idea and initiated the study. SFB, BV, SM, and members of the collective author defined the NPI coding book, and operationally defined the stringency index. SFB, SM, and members of the collective author collected and validated the NPI data. IB and DP analyzed the data under the supervision of RC and DG-U. RC, IB, and SM wrote the first draft with inputs from DP and DG-U. All authors participated in the interpretation of results and critically reviewed the content of the manuscript, read and approved the final version of the manuscript.

Funding

This work has been partially supported by GAIN (Galician Innovation Agency) and the Regional Ministry of Economy, Employment and Industry, Xunta de Galicia IN845D 2020/26 (Grant COV20/00604) through the ERDF (2014-2020). The research of DGU has been financed in part by the Spanish Agencia Estatal

References

1. Liu Y, Morgenstern C, Kelly J, Lowe R, Jit M. The impact of non-pharmaceutical interventions on SARS-CoV-2 transmission across 130 countries and territories. *BMC Med.* (2021) 19:40. doi: 10.1186/s12916-020-01872-8
2. Hsiang S, Allen D, Annan-Phan S, Bell K, Bolliger I, Chong T, et al. The effect of large-scale anti-contagion policies on the COVID-19 pandemic. *Nature.* (2020) 584:262–7. doi: 10.1038/s41586-020-2404-8
3. Flaxman S, Mishra S, Gandy A, Unwin HJT, Mellan TA, Coupland H, et al. Estimating the effects of non-pharmaceutical interventions on COVID-19 in Europe. *Nature.* (2020) 584:257–61. doi: 10.1038/s41586-020-2405-7
4. Haug N, Geyrhofer L, Londei A, Dervic E, Desvars-Larrive A, Loreto V, et al. Ranking the effectiveness of worldwide COVID-19 government interventions. *Nat Hum Behav.* (2020) 4:1303–12. doi: 10.1038/s41562-020-01009-0
5. Brauner JM, Mindermann S, Sharma M, Johnston D, Salvatier J, Gavenčič T, et al. Inferring the effectiveness of government interventions against COVID-19. *Science.* (2021) 371:eabd9338. doi: 10.1126/science.abd9338
6. Li Y, Campbell H, Kulkarni D, Harpur A, Nundy M, Wang X, et al. The temporal association of introducing and lifting non-pharmaceutical interventions with the time-varying reproduction number (R) of SARS-CoV-2: a modelling study across 131 countries. *Lancet Infect Dis.* (2021) 21:193–202. doi: 10.1016/S1473-3099(20)30785-4
7. Askitis N, Tatsiramos K, Verheyden B. Estimating worldwide effects of non-pharmaceutical interventions on COVID-19 incidence and population mobility patterns using a multiple-event study. *Sci Rep.* (2021) 11:1972. doi: 10.1038/s41598-021-81442-x
8. Sollaś K, Gustafsson F, Timpa T, Jaldén J, Jaldén C, Heimerlson A, et al. The effect of interventions on COVID-19. *Nature.* (2020) 588:E26–8. doi: 10.1038/s41586-020-3025-y
9. Bo Y, Guo C, Lin C, Zeng Y, Li HB, Zhang Y, et al. Effectiveness of non-pharmaceutical interventions on COVID-19 transmission in 190 countries from 23

de Investigación under grants PID2021-122154NB-I00 and TED2021-129455B-I00, and by a 2021 BBVA Foundation project for research in Mathematics. He also acknowledges support from the EU under the 2014-2020 ERDF Operational Programme and the Department of Economy, Knowledge, Business and University of the Regional Government of Andalusia (FEDER-UCA18-108393).

Conflict of interest

The authors declare that the research was conducted in the absence of any commercial or financial relationships that could be construed as a potential conflict of interest.

Publisher's note

All claims expressed in this article are solely those of the authors and do not necessarily represent those of their affiliated organizations, or those of the publisher, the editors and the reviewers. Any product that may be evaluated in this article, or claim that may be made by its manufacturer, is not guaranteed or endorsed by the publisher.

Supplementary material

The Supplementary material for this article can be found online at: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpubh.2023.1061331/full#supplementary-material>

10. Sharma M, Mindermann S, Rogers-Smith C, Leech G, Snodin B, Abuja I, et al. Understanding the effectiveness of government interventions against the resurgence of COVID-19 in Europe. *Nat Commun.* (2021) 12:5820. doi: 10.1038/s41467-021-26013-4
11. Toffolutti V, Plach S, Maksimovic T, Piccotto G, Mascherini M, Mencarini L, et al. The association between COVID-19 policy responses and mental well-being: evidence from 28 European countries. *Soc Sci Med.* (2022) 301:114906. doi: 10.1016/j.socscimed.2022.114906
12. Nivakoski S, Mascherini M. Gender differences in the impact of the COVID-19 pandemic on employment, unpaid work and well-being in the EU. *Inter Econ.* (2021) 56:254–60. doi: 10.1007/s10272-021-0994-5
13. Pelagatti M, Maranzano P. Assessing the effectiveness of the Italian risk-zones policy during the second wave of COVID-19. *Health Policy.* (2021) 125:1188–99. doi: 10.1016/j.healthpol.2021.07.011
14. Davies NG, Barnard RC, Jarvis CI, Russell TW, Semple MG, Jit M, et al. Association of tiered restrictions and a second lockdown with COVID-19 deaths and hospital admissions in England: a modelling study. *Lancet Infect Dis.* (2021) 21:482–92. doi: 10.1016/S1473-3099(20)30984-1
15. Manica M, Guzzetta G, Riccardo E, Valenti A, Poletti E, Marziano V, et al. Impact of tiered restrictions on human activities and the epidemiology of the second wave of COVID-19 in Italy. *Nat Commun.* (2021) 12:4570. doi: 10.1038/s41467-021-24832-z
16. Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19. [Royal Decree 463/2020, of 14 March, declaring the state of alarm for the management of the sanitary crisis

Novo número da nosa edición impresa

original

mércores, 19 de abril do 2023



Como todos os meses, chega outro número de [Código Cero](#) na súa edición impresa, que se pode achegar de balde nunha completa rede de puntos de distribución, podéndose [descargar tamén en formato PDF](#) ou [ler en dispositivos móbiles a través da aplicación de quiosco dixital Magzter](#).

Nesta nova entrega dedicamos unha especial atención á intelixencia artificial na nosa terra e ao Día das Rapazas nas TIC:

- A Deputación da Coruña facilitará a Administración Electrónica dende os concellos
- Inaugurado o Coworking Dixital CCompostela da Cámara de Santiago
- O CITIC contribúe a mellorar a investigación médica con IA
- Avanza o proxecto para materializar o novo computador cuántico do CESGA
- GAIN lanza un convite á industria española para tirar proveito do Polo Aeroespacial de Galicia
- Movistar lidera novamente o ranking de operadoras de ADECES e UCGAL
- O centro vigués atlantTic pon a tecnoloxía ao servizo da comunidade xorda
- O Galivero somerxido descúbrenos o patrimonio submarino galego con Realidade Virtual
- A Xunta centralizará a contratación de servizos Cloud para a Administración
- A Rede CeMIT pon ao alcance da cidadanía as tecnoloxías máis disruptivas
- O CESGA acolle o vindeiro 27 de abril a celebración do Día das Rapazas nas TIC
- A Consellería do Mar dá un novo impulso estatal á promoción dos nosos produtos pesqueiros
- O CPEIG comeza a convocar os premios da súa Noite da Enxeñaría en Informática
- Fernando Suárez (CPEIG) móstranos os riscos de demonizar a Intelixencia Artificial
- O Portal Proxector móstranos as vantaxes e os riscos do espallamento da IA
- A Intelixencia Artificial centrou un novo foro do Consello da Cultura Galega
- A UVigo pon de manifesto a importancia de incrementar a presenza da muller no eido gaming
- Política Lingüística impulsa o Proxecto Nós para asentar o galego na Intelixencia Artificial

A FIC da UDC distingue un innovador dispositivo para monitorizar marcadores de calidade ambiental

original

xoves, 20 de abril do 2023



A FIC da UDC deu a coñecer o nome do galardoado este ano co Mellor Traballo de Fin de Grao (TFG) Aplicado do Grao en Enxeñaría Informática. Trátase de Pablo Mariño Boga, que recibiu a dita distinción nun acto celebrado este mércores 19 de abril na Facultade de Informática da Universidade da Coruña. O de Mariño Boga foi un dos tres traballos seleccionados entre os 14 presentados que obtiveron a cualificación de matrícula de honra no curso 2021-2022. De feito, tamén se entregaron dous accésit a Gabriel Fernández Blanco e Rubén Somoza Domínguez polos seus TFG.

O Centro de Investigación TIC (CITIC) da UDC, xunto coa Fundación Universidade da Coruña, colabora nestes premios, que contan ademais co patrocinio das cátedras institucionais Aldaba WIB (Women, ICT & Business), NTTdata e SNGULAR.

Desenvolvemento dun dispositivo para a monitorización de marcadores de calidade ambiental é o título do traballo de Pablo Mariño, dirixido polo investigador do CITIC José Juan Lamas Seco, que obtivo o primeiro premio dotado con 1500 €.

Segundo salienta o CITIC, a idea deste proxecto xurdiu do interese por dispor de métodos de medición da calidade ambiental que inclúan valores de calidade do aire, contaminación acústica e luminosa. Trátase, engade o centro, "dunha solución enfocada a contornas urbanas, que se basea nun dispositivo de medida que se conecta a un equipo cliente, que procesa, mostra e almacena os datos". Debido a estas características, o desenvolvemento do proxecto divídese en dúas partes ben diferenciadas: o desenvolvemento dun prototipo de medida baseado en microcontroladores, e o desenvolvemento do software do equipo cliente. O dispositivo pódese utilizar para detectar resultados anómalos en tempo real de diferentes marcadores ambientais sendo unha axuda para entender os perigos para a saúde que poden representar.



Pola súa banda, Gabriel Fernández Blanco recibiu un accésit, cunha dotación de 500€, polo seu traballo *Sistema de validación de títulos académicos baseado en tecnoloxías Blockchain*, dirixido polo investigador do CITIC Tiago M. Fernández Caramés. No seu traballo, Gabriel Fernández ofrece unha solución á falsificación dos títulos académicos universitarios aplicando de forma integral as tecnoloxías descentralizadas e de rexistro distribuído. Grazas á seguridade e á privacidade que proporcionan as redes de cadea de bloques (*blockchain*) como Ethereum, "os expedientes vólvense resistentes a falsificacións ou a modificacións fraudulentas, pois calquera cambio se valida por todos os nodos da rede e rexístrase de forma permanente", destaca o CITIC.

Por último, Rubén Somoza Domínguez, autor do TFG *Sistema de posicionamento de teléfonos Android a través das propiedades físicas do son*, dirixido polo investigador do CITIC Carlos Vázquez Regueiro, recibiu tamén un accésit de 500 €. A través do seu traballo, Rubén Somoza logrou desenvolver un sistema de baixo custo e fácil de configurar capaz de calcular a posición dun *smartphone* con respecto a un conxunto de altofalantes con alta precisión e por períodos de tempo medio-longos (preto dun minuto). A precisión do sistema depende da contorna, máis especificamente dos obxectos e superficies próximas aos altofalantes que afectan a propagación do son.

Para Rubén Somoza, "o proxecto ten múltiples aplicacións potenciais, desde contornas de entretemento até contornas industriais e médicos, e o seu uso exclusivo do son como medio para lograr o posicionamento faino unha opción económica, atractiva e empregábel en multitude de situacións".

Feira de Prácticas de Emprego

A entrega dos premios coincidiu coa celebración da Feira de Prácticas e Emprego que se celebra na Facultade de Informática e na que 22 empresas do sector TIC (Tecnoloxías da Información e a Comunicación), que imparten charlas e obradoiros orientados á inserción laboral do alumnado.

Un dispositivo para monitorizar marcadores de calidade ambiental, Mellor Traballo Fin de Grao Aplicado da Facultade de Informática da Universidade da Coruña

Pablo Mariño recibiu o primeiro premio e Gabriel Fernández e Rubén Somoza dous accésit polos seus TFG, todos eles dirixidos por investigadores do CITIC. A Coruña, 20 de abril de 2023.- Pablo Mariño Boga obtivo o premio ao Mellor Traballo de Fin de Grao (TFG) Aplicado do Grao en Enxeñaría Informática.

original



- Pablo Mariño recibiu o primeiro premio e Gabriel Fernández e Rubén Somoza dous accésit polos seus TFG, todos eles dirixidos por investigadores do CITIC
- Un sistema de posicionamento do móbil por son, a validación de títulos aplicando redes blockchain e o desenvolvemento dun dispositivo para detectar resultados anómalos en tempo real de diferentes marcadores ambientais foron os temas que centraron os traballos gañadores, seleccionados entre 14 propostas que recibiron matrícula de honra o pasado curso

A Coruña, 20 de abril de 2023.- Pablo Mariño Boga obtivo o premio ao Mellor Traballo de Fin de Grao (TFG) Aplicado do Grao en Enxeñaría Informática. O acto de entrega do recoñecemento tivo lugar onte na Facultade de Informática da Universidade da Coruña. O de Mariño Boga foi un dos tres traballos seleccionados entre os 14 presentados que obtiveron a cualificación de matrícula de honra no curso 2021-2022. De feito, tamén se entregaron dous accésit a Gabriel Fernández Blanco e Rubén Somoza Domínguez polos seus TFG.

O CITIC, xunto coa Fundación Universidade da Coruña, colabora nestes premios, que contan ademais co patrocinio das cátedras institucionais Aldaba WIB (Women, ICT & Business), NTTdata e SNGULAR.

Posicionamento, Validación de títulos e calidade ambiental

O Desenvolvemento dun dispositivo para a monitorización de marcadores de calidade ambiental é o título do traballo de Pablo Mariño, dirixido polo investigador do CITIC José Juan Lamas Seco, que obtivo o primeiro premio dotado con 1500 €. A idea deste proxecto xorde do

interese por dispor de métodos de medición da calidade ambiental que inclúan valores de calidade do aire, contaminación acústica e luminosa. Trátase dunha solución enfocada a contornas urbanas, que se basea nun dispositivo de medida que se conecta a un equipo cliente. Este último procesa, mostra e almacena os datos. Debido a estas características, o desenvolvemento do proxecto divídese en dúas partes ben diferenciadas: O desenvolvemento dun prototipo de medida baseado en microcontroladores, e o desenvolvemento do software do equipo cliente.

O dispositivo pódese utilizar para detectar resultados anómalos en tempo real de diferentes marcadores ambientais sendo unha axuda para entender os perigos para a saúde que poden representar.

Pola súa banda, **Gabriel Fernández Blanco** recibiu un accésit, cunha dotación de 500, polo seu traballo Sistema de validación de títulos académicos baseado en tecnoloxías Blockchain, dirixido polo investigador do CITIC Tiago M. Fernández Caramés. No seu traballo, Gabriel Fernández ofrece unha solución á falsificación dos títulos académicos universitarios

aplicando de forma integral as tecnoloxías descentralizadas e de rexistro distribuído. Grazas á seguridade e á privacidade que proporcionan redes blockchain como Ethereum, os expedientes vólvense resistentes a falsificacións ou a modificacións fraudulentas, pois calquera cambio se valida por todos os nodos da rede e rexístrase de forma permanente.

Por último, Rubén Somoza Domínguez, autor do TFG Sistema de posicionamento de teléfonos Android a través das propiedades físicas do son, dirixido polo investigador do CITIC Carlos Vázquez Regueiro, recibiu tamén un accésit de 500 . A través do seu traballo, Rubén Somoza logrou desenvolver un sistema de baixo custo e fácil de configurar capaz de calcular a posición dun smartphone con respecto a un conxunto de altosfalantes con alta precisión e por períodos de tempo medio-longos (preto dun minuto). A precisión do sistema depende da contorna, máis especificamente dos obxectos e superficies próximas aos altosfalantes que afectan a propagación do son.

Para Rubén Somoza o proxecto ten múltiples aplicacións potenciais, desde contornas de entretemento até contornas industriais e médicos, e o seu uso exclusivo do son como medio para lograr o posicionamento faino unha opción económica, atractiva e empregable en multitude de situacións.

Feira de Prácticas de Emprego

A entrega dos premios coincidiu coa celebración da Feira de Prácticas e Emprego que se celebra na Facultade de Informática e na que 22 empresas do sector TIC, que imparten charlas e obradoiros orientados á inserción laboral do alumnado.

Sobre o CITIC

O CITIC é un centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC, creado en 2008 pola Universidade da Coruña. A actividade científica do centro estrutúrase en catro áreas de investigación principais: Intelixencia Artificial; Ciencia e Enxeñaría de Datos; Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes, e unha área de investigación transversal a todas elas: a de Ciberseguridade.

Na actualidade, o CITIC está financiado pola Xunta de Galicia a través do convenio de colaboración entre a Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades e as universidades galegas para o reforzo dos centros de investigación do Sistema Universitario Galego (CIGUS).

Un dos obxectivos do CITIC pasa por poñer ao alcance da sociedade os resultados das súas investigacións, polo que o centro promove accións de ciencia cidadá e actividades divulgativas que potencien as vocacións científicas e garantan a renovación do talento no ámbito das TIC.



Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

Un dispositivo para monitorizar marcadores de calidade ambiental, premio ao mellor traballo de fin de grao na UDC

original

Pablo Mariño Boga obtivo o premio ao Mellor Traballo de Fin de Grao (TFG) Aplicado do Grao en Enxeñaría Informática. O acto de entrega do recoñecemento tivo lugar este mediodía na Facultade de Informática da Universidade da Coruña. O de Mariño Boga foi un dos tres traballos seleccionados entre os 14 presentados que obtiveron a cualificación de matrícula de honra no curso 2021-2022. De feito, tamén se entregaron dous accésit a **Gabriel Fernández Blanco** e **Rubén Somoza Domínguez** polos seus TFG.

O CITIC, xunto coa Fundación Universidade da Coruña, colabora nestes premios, que contan ademais co patrocinio das cátedras institucionais Aldaba WIB (Women, ICT & Business), NTTdata e SNGULAR.

Posicionamento, validación de títulos e calidade ambiental

O "Desenvolvemento dun dispositivo para a monitorización de marcadores de calidade ambiental" é o título do traballo de Pablo Mariño, dirixido polo investigador do CITIC **José Juan Lamas Seco**, que obtivo o primeiro premio dotado con 1500 €. A idea deste proxecto xorde do interese por dispor de métodos de medición da calidade ambiental que inclúan valores de calidade do aire, contaminación acústica e luminosa. Trátase dunha solución enfocada a contornas urbanas, que se basea nun dispositivo de medida que se conecta a un equipo cliente. Este último procesa, mostra e almacena os datos. Debido a estas características, o desenvolvemento do proxecto divídese en dúas partes ben diferenciadas: O desenvolvemento dun prototipo de medida baseado en microcontroladores, e o desenvolvemento do software do equipo cliente.

O dispositivo pódese utilizar para detectar resultados anómalos en tempo real de diferentes marcadores ambientais sendo unha axuda para entender os perigos para a saúde que poden representar.

Pola súa banda, **Gabriel Fernández Blanco** recibiu un accésit, cunha dotación de 500€, polo seu traballo Sistema de validación de títulos académicos baseado en tecnoloxías Blockchain, dirixido polo investigador do CITIC **Tiago M. Fernández Caramés**. No seu traballo, Gabriel Fernández ofrece unha solución á falsificación dos títulos académicos universitarios aplicando de forma

integral as tecnoloxías descentralizadas e de rexistro distribuído. Grazas á seguridade e á privacidade que proporcionan redes blockchain como Ethereum, os expedientes vólvense resistentes a falsificacións ou a modificacións fraudulentas, pois calquera cambio se valida por todos os nodos da rede e rexístrase de forma permanente.

Por último, Rubén Somoza Domínguez, autor do TFG "Sistema de posicionamento de teléfonos Android a través das propiedades físicas do son", dirixido polo investigador do CITIC Carlos Vázquez Regueiro, recibiu tamén un accésit de 500 €. A través do seu traballo, Rubén Somoza logrou desenvolver un sistema de baixo custo e fácil de configurar capaz de calcular a posición dun smartphone con respecto a un conxunto de altofalantes con alta precisión e por períodos de tempo medio-longos (preto dun minuto). **A precisión do sistema depende da contorna**, máis especificamente dos obxectos e superficies próximas aos altofalantes que afectan a propagación do son.

Para Rubén Somoza o proxecto ten múltiples aplicacións potenciais, desde contornas de entretemento até contornas industriais e médicos, e o seu uso exclusivo do son como medio para lograr o posicionamento faino unha opción económica, atractiva e empregable en multitude de situacións.

Feira de prácticas de emprego

A entrega dos premios coincidiu coa celebración da **Feira de Prácticas e Emprego** que se celebra na Facultade de Informática e na que 22 empresas do sector TIC, que imparten charlas e obradoiros orientados á inserción laboral do alumnado.

Verónica Bolón imparte na Real Academia de Ciencias de España unha conferencia sobre IA

original

xoves, 20 de abril do 2023



A profesora da Facultade de Informática da Universidade da Coruña e investigadora do CITIC (UDC) [Verónica Bolón Canedo](#) impartirá na tarde deste xoves 20 de abril, ás 18:30 horas, a conferencia *Intelixencia Artificial: pasado, presente e futuro*, na Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España.

Ao finalizar o acto, ao que asistirá o reitor da UDC, Julio Abalde, a RAC entregará a Bolón Canedo o diploma acreditativo de membro desta Corporación. Verónica Bolón Canedo é profesora do departamento de Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información, da área de Ciencia da Computación e Intelixencia Artificial. Forma parte do grupo de investigación Laboratorio de Investigación e Desenvolvemento en Intelixencia Artificial (LIDIA).

A Universidade da Coruña e a empresa Minsait, filial de Indra, asinan un convenio de colaboración en temas de Intelixencia Artificial

O convenio de colaboración ten como finalidade recoller a colaboración de Minsait coa UDC en accións de formación e transferencia tecnolóxica, especialmente na área de coñecemento e de aplicación da Intelixencia Artificial. O acordo enmárcase dentro das actividades estratéxicas que se están a desenvolver por parte do Nodo de Intelixencia Artificial Coruña, coordinado polo profesor da Facultade de Informática, Marcos Ortega.

original

A Coruña, 24 de abril de 2023.- O reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, o director Global de Cloud, Javier Muñoz Lagarón, e o director Global de Administracións Públicas, Luis Fernández Hernández, por parte de Minsait (Indra) asinarán mañá, **martes, 25 de abril, ás 11:00 horas na Sala de Prensa da Reitoría**, un convenio de colaboración.

Ao acto de firma acudirá a alcaldesa da Coruña, Inés Rey.

O convenio de colaboración ten como finalidade recoller a colaboración de Minsait coa UDC en accións de formación e transferencia tecnolóxica, especialmente na área de coñecemento e de aplicación da Intelixencia Artificial. O acordo enmárcase dentro das actividades estratéxicas que se están a desenvolver por parte do Nodo de Intelixencia Artificial Coruña, coordinado polo profesor da Facultade de Informática, Marcos Ortega.

Acerca de Minsait

Minsait (www.minsait.com) é a compañía de Indra líder en transformación dixital e Tecnoloxías da Información. Minsait presenta un alto grao de especialización e coñecemento sectorial, que complementa coa súa alta capacidade para integrar o mundo core co mundo dixital, o seu liderado en innovación e en transformación dixital e a súa flexibilidade. Con iso, enfoca a súa oferta en propostas de valor de alto impacto, baseadas en solucións end-to-end, cunha notable segmentación, o que lle permite acadar impactos tanxibles para os seus clientes en cada industria baixo un enfoque transformacional. As súas capacidades e o seu liderado amósanse na súa oferta de produtos, baixo a denominación Onesait, e a súa oferta transversal de servizos.

Acerca de Indra

Indra (www.indracompany.com) é unha das principais compañías globais de tecnoloxía e consultaría e o socio tecnolóxico para as operacións clave dos negocios dos seus clientes en todo o mundo. É un provedor líder mundial de solucións propias en segmentos específicos dos mercados de Transporte e Defensa, e unha empresa líder en transformación dixital e Tecnoloxías da Información en España e Latinoamérica a través da súa filial Minsait. O seu modelo de negocio está baseado nunha oferta integral de produtos propios, cun enfoque end-to-end, de alto valor e cun elevado compoñente de innovación. Ao peche do exercicio 2022, Indra tivo uns ingresos de 3.851 millóns de euros, case 57.000 empregados, presenza local en 46 países e operacións comerciais en máis de 140 países.

Acerca da Universidade da Coruña

A Universidade da Coruña é unha universidade nova, moderna e de calidade; en constante actualización da súa oferta de títulos para adaptalos ás necesidades da sociedade. Isto fai que destaque na adecuación da formación impartida aplicada ao posto de traballo dos seus titulados. O 78% dos graduados traballa en algo relacionado coa súa titulación, e o 87% no caso dos titulados de máster.

Ofrece, entre outras titulacións novidosas, o Grao en Enxeñaría Informática, con todas as especialidades ofrecidas en España; Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos; Grao en Intelixencia Artificial; Máster Universitario en Ciberseguridade; Máster U. en Informática

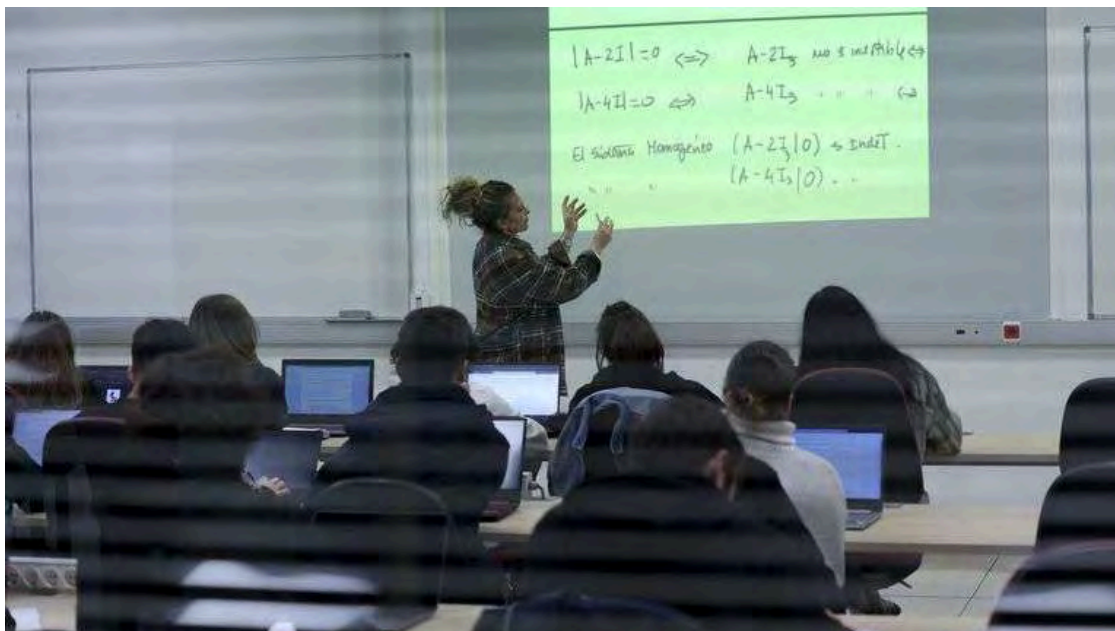
Industrial e Robótica; Máster U. en Intelixencia Artificial e Máster U. en Dereito Dixital e da Intelixencia Artificial.

A UDC destaca tamén en investigación da área TIC co Centro de Investigación en TIC (CITIC), acreditado pola Xunta de Galicia como Centro de Investigación do Sistema Universitario Galego. Estrutúrase en catro áreas de investigación: Intelixencia Artificial, Ciencia e Enxeñaría de Datos, Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes. Ademais, a UDC promove a Cidade das TIC, un espazo que se inaugurará este ano no que convivirán empresas do sector TIC con docencia e investigación da UDC.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

Que el conocimiento no se quede en el aula: el nuevo convenio entre la UDC y una empresa tecnológica

original



CESAR QUIAN

Una de las metas de la Universidade da Coruña (UDC) es que el conocimiento que se genera en sus aulas repercute de forma positiva en la sociedad. Es la preciada transferencia. Para facilitar el salto en una de sus áreas estrella, la institución académica firma este martes un convenio de colaboración con una de las **multinacionales de referencia** en el ámbito **tecnológico**. Se trata de la empresa **Minsait**, filial de **Indra**, **la compañía no gallega con más empleados en el sector TIC en Galicia**.

«O convenio de colaboración ten como finalidade recoller a colaboración de Minsait coa UDC en accións de formación e **transferencia tecnolóxica**, especialmente na área de coñecemento e de aplicación da intelixencia artificial. O acordo enmárcase dentro das actividades estratéxicas que se están a desenvolver por parte do Nodo de Intelixencia Artificial Coruña, coordinado polo **profesor da Facultade de Informática, Marcos Ortega**», explican desde la UDC.

El rector de la UDC, Julio Abalde, el director global de Cloud, **Javier Muñoz Lagarón**, y el director global de Administraciones Públicas, **Luis Fernández Hernández**, por parte de Minsait, firman este martes el acuerdo en el rectorado de la UDC.

Sobre Minsait, se trata de una compañía de Indra centrada en la transformación digital y las tecnologías de la información. «Presenta un alto grao de especialización e **coñecemento sectorial**, que complementa coa súa alta capacidade para integrar o mundo core co mundo dixital, o seu liderado en innovación e en transformación dixital e a súa flexibilidade. Con iso, enfoca a súa oferta en propostas de valor de alto impacto, baseadas en solucións **end-to-end**, cunha notable segmentación, o que lle permite acadar **impactos tanxibles** para os seus clientes en cada industria baixo un enfoque transformacional. As súas capacidades e o seu liderado amósanse na súa oferta de produtos, baixo a denominación **Onesait**, e a súa oferta transversal de servizos», precisan desde la UDC.

Respecto a Indra, a la que pertenece, al cierre del ejercicio 2022, tuvo unos ingresos de **3.851 millones de euros**, case **57.000 empleados**, presencia local en **46 países** y operaciones comerciales en más de 140. Una de sus sedes está en A Coruña, motivada por la presencia del Grao en Enxeñaría Informática, con todas las especialidades ofrecidas en España: Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos; Grao en Intelixencia Artificial; Máster Universitario en

Ciberseguridade; Máster en Informática Industrial e Robótica; Máster en Intelixencia Artificial e Máster en Dereito Dixital e da Intelixencia Artificial. Además, la UDC destaca en investigación del área TIC con el Centro de Investigación en TIC (Citic).

A Universidade da Coruña establece unha colaboración coa empresa Minsait, filial de INDRA, en formación e transferencia na área de Intelixencia Artificial

Ademais, o convenio contempla a colaboración a través de actividades nas áreas da docencia e formación, o que reforzará a calidade e interese da oferta formativa da UDC dentro do ámbito das TIC e da Intelixencia Artificial en concreto. O reitor declarou que este convenio é a primeira pedra para facer que a Aesia sexa unha realidade e axude ao desenvolvemento da universidade e a cidade.

original



A Coruña, 25 de abril de 2023.- O reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, asinou esta mañá un convenio de colaboración co director Global de Cloud, Javier Muñoz Lagarón e o director Global de Administracións Públicas, Luis Fernández Hernando, da empresa Minsait, filial de Indra, co obxectivo principal de fomentar accións de formación e transferencia tecnolóxica no sector das Tecnoloxías da Información e a Comunicación (TIC), especialmente enfocadas na área de coñecemento e aplicación da Intelixencia Artificial (IA).

A firma do convenio tamén contou coa presenza da alcaldesa Inés Rey posto que Concello e Universidade promoven e comparten proxectos estratéxicos para potenciar A Coruña como referente tecnolóxico no ámbito das TIC, co proxecto da Cidade das TIC, e a Intelixencia Artificial, coa consecución da sede da Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial (AESIA).

Este convenio de colaboración con Minsait ten como finalidade promover e potenciar a relación da Universidade co tecido produtivo e facilitar a chegada de solucións tecnolóxicas innovadoras, éticas e seguras baseadas en Intelixencia Artificial ao sector empresarial e industrial en beneficio da sociedade. Ademais, o convenio contempla a colaboración a través de actividades nas áreas da docencia e formación, o que reforzará a calidade e interese da oferta formativa da UDC dentro do ámbito das TIC e da Intelixencia Artificial en concreto.

O reitor declarou que este convenio é a primeira pedra para facer que a Aesia sexa unha realidade e axude ao desenvolvemento da universidade e a cidade. Abalde explicou que o acordo recolle e amplía as colaboracións puntuais xa existentes entre a UDC e Minsait e agradeceu á empresa o apoio dado desde o inicio ao proxecto da Cidade das TIC. Este convenio é un salto nunha colaboración xa existente, moi importante para a UDC pois vai permitir mellorar a formación e desenvolver o talento que necesitan as empresas tecnolóxicas, apuntou Abalde.

Pola súa parte o director Global de Administracións Públicas de Minsait, Luis Fernández, puxo de relevo a importancia deste convenio que permitirá a formación dos estudantes universitarios e tamén a recapitación de traballadores nun contexto en que se necesitan expertos en IA. Só na súa compañía, Fernández calculou que en 2023 se contratará a 5.000 profesionais TIC. A IA é a evolución natural do que levamos facendo durante trinta anos; xeráronse moitos datos e agora hai que analízalos para que sexan unha axuda na toma de decisións, manifestou, engadindo que ao reto da formación únese na actualidade o desenvolvemento da parte normativa para un uso adecuado da algoritmia e a trazabilidade.

Javier Muñoz, director Global de Cloud de Minsait, reforzou a importancia do pertinente uso dos algoritmos para o que será de importancia a Aesia, de forma que aportará ética e responsabilidade para que os algoritmos sexan xustos. Muñoz puxo a disposición do desenvolvemento da cidade todas as capacidades de Minsait, cuxa sede na Coruña conta con 1.100 traballadores.

A alcaldesa incidiu en que este convenio que vai permitir crear un espazo de innovación conxunto entre a empresa e a Universidade é un paso máis na configuración da Coruña como unha cidade de referencia nacional e internacional no ámbito da tecnoloxía. A UDC é un dos piares fundamentais para o crecemento da cidade, dixo, así como o sector empresarial que fixo que a cidade sexa, con 700 firmas, a área de Galicia con máis empresas do sector TIC. As administracións públicas temos a obriga de xerar un ecosistema empresarial para que teñan un espazo en que crecer e xerar emprego de calidade, finalizou Rey.

Este convenio enmárcase dentro das actividades estratéxicas que se están a desenvolver por parte do NODO UDC Coruña de IA, coordinado polo profesor da Facultade de Informática, Marcos Ortega, no marco de establecer intereses comúns e fomentar a colaboración entre a Universidade e o tecido social, reforzando desta maneira a aposta da UDC pola Intelixencia Artificial e a súa implantación responsable na sociedade.

Acerca de Minsait

Minsait (www.minsait.com) é a compañía de Indra líder en transformación dixital e Tecnoloxías da Información. Minsait presenta un alto grao de especialización e coñecemento sectorial, que complementa coa súa alta capacidade para integrar o mundo core co mundo dixital, o seu liderado en innovación e en transformación dixital e a súa flexibilidade. Con iso, enfoca a súa oferta en propostas de valor de alto impacto, baseadas en solucións end-to-end, cunha notable segmentación, o que lle permite acadar impactos tanxibles para os seus clientes en cada industria baixo un enfoque transformacional. As súas capacidades e o seu liderado amósanse na súa oferta de produtos, baixo a denominación Onesait, e a súa oferta transversal de servizos.

Acerca de Indra

Indra (www.indracompany.com) é unha das principais compañías globais de tecnoloxía e consultaría e o socio tecnolóxico para as operacións clave dos negocios dos seus clientes en todo o mundo. É un provedor líder mundial de solucións propias en segmentos específicos dos mercados de Transporte e Defensa, e unha empresa líder en transformación dixital e Tecnoloxías da Información en España e Latinoamérica a través da súa filial Minsait. O seu modelo de negocio está baseado nunha oferta integral de produtos propios, cun enfoque end-to-end, de alto valor e cun elevado compoñente de innovación. Ao peche do exercicio 2022, Indra tivo uns ingresos de 3.851 millóns de euros, case 57.000 empregados, presenza local en 46 países e operacións comerciais en máis de 140 países.

Acerca da Universidade da Coruña

A Universidade da Coruña é unha universidade nova, moderna e de calidade; en constante actualización da súa oferta de títulos para adaptalos ás necesidades da sociedade. Isto fai que destaque na adecuación da formación impartida aplicada ao posto de traballo dos seus titulados. O 78% dos graduados traballa en algo relacionado coa súa titulación, e o 87% no caso dos titulados de máster.

Ofrece, entre outras titulacións novidasas, o Grao en Enxeñaría Informática, con todas as especialidades ofrecidas en España; Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos; Grao en Intelixencia Artificial; Máster Universitario en Ciberseguridade; Máster U. en Informática Industrial e Robótica; Máster U. en Intelixencia Artificial e Máster U. en Dereito Dixital e da Intelixencia Artificial.

A UDC destaca tamén en investigación da área TIC co Centro de Investigación en TIC (CITIC), acreditado pola Xunta de Galicia como Centro de Investigación do Sistema Universitario Galego. Estrutúrase en catro áreas de investigación: Intelixencia Artificial, Ciencia e Enxeñaría de Datos, Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes. Ademais, a UDC promove a Cidade das TIC, un espazo que se inaugurará este ano no que convivirán empresas do sector TIC con docencia e investigación da UDC.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC





La UDC e Indra firman un acuerdo de colaboración, primer "hito del desarrollo" de la Aesia

Paula Quintás • original

Algunos de los retos del convenio son recapacitar a los trabajadores, formar al estudiantado y adaptar la normativa en materia de ética y el uso adecuado de la algoritmia. La agencia comenzará a funcionar previsiblemente en el segundo semestre del año



Firma del acuerdo de colaboración entre Indra y la UDC, hoy en A Coruña.

La Universidade da Coruña (UDC) ha firmado un convenio de colaboración con la empresa Minsait, compañía de Indra líder en transformación digital y Tecnologías de la Información, en materia de **formación y transferencia de la Inteligencia Artificial**. El rector de la UDC, Julio Abalde, y el director global de Administraciones Públicas de Minsait, Luis Fernández, rubricaron el documento esta mañana en presencia del director global de Cloud de Minsait, Javier Muñoz.

"Nos acompaña también la alcaldesa. **Este es uno de los primeros hitos en la carrera y el desarrollo de la Aesia** y creo que la alcaldesa en su papel tan protagónico en la consecución de la Aesia para A Coruña tenía que estar en esta firma de este convenio consecuencia de esta agencia", explicó el rector de la UDC en referencia a Inés Rey.

La alcaldesa de A Coruña, precisamente, señaló que la ciudad sigue dando pasos para la firma del convenio de la **Aesia**, que se realizará "próximamente". El objetivo, señaló Inés Rey, es que **comience a funcionar en el segundo semestre de este año**.

Marco de colaboración estable

Este convenio es el primero que establece un **marco de colaboración estable** entre Indra y la UDC, que ya mantenían una "relación estrecha" de colaboración con acuerdos puntuales. "Cuando se empezó a pensar en la posibilidad de la Cidade das TIC, ahí estaba Indra entre las empresas con las que colaborábamos y trabajábamos. **Siempre hemos mantenido esta relación muy directa** a través de la Fundación Citic, a través de la universidad", explicó Abalde.

El rector considera que este acuerdo es "importante" en el marco de la interacción entre la universidad, el sector TIC y la Aesia. "Es importante que haya empresas como Minsait que estén disponibles para poder trabajar conjuntamente", indicó el rector, que hizo referencia a que este acuerdo trata el **desarrollo ético y normativo de la utilización de la Inteligencia Artificial y la formación** como generadora de talento.



El convenio marco firmado esta tarde podría plasmarse posteriormente en convenios particulares, con proyectos de desarrollo conjunto en los que participarían la UDC, Minsait y empresas del sector TIC y no TIC. **"Es la primera piedra de todo lo que la Universidade da Coruña y A Coruña vamos a hacer para que la Aesia no sea solamente una noticia de un día sino una realidad**, y que ayude al desarrollo de la ciudad y la universidad", concluyó el rector.

Capacitar y formar

Javier Muñoz señaló que para la firma **es fundamental la capacitación del territorio** y señaló que en A Coruña tienen una estructura "muy fuerte" como compañía. El director global de Cloud de Minsait señaló que este convenio también será importante en la formación de los estudiantes y señaló que la compañía prevé **contratar a unas 5.000 personas a lo largo de este año**.

El representante de Minsait hizo referencia también a la ética y al hecho de que es preciso realizar algoritmos "más explicables" o estudiar en qué ámbito se pueden usar los datos generados, entre otros aspectos. **"Nosotros ponemos a disposición de la ciudad toda nuestra capacidad tanto tecnológica como de conocimiento** en estos ámbitos, que ya es elevada como primera compañía tecnológica española", añadió Muñoz.

El director global de AAPP de Minsait, por su parte, señaló que este convenio "es muy relevante" para la compañía, que tiene unos 60.000 trabajadores y opera en 120 países. **La Inteligencia Artificial es una de las líneas más importantes que debe abordar la firma como una "necesidad real"**, que tiene retos como la recapacitación de los trabajadores, la formación del estudiantado y la adaptación de la normativa en materia de ética y el uso adecuado de la algoritmia.

Fernández señaló, además, que **el mercado de las TIC se ha globalizado, "es muy dinámico" y está creciendo**. "Tenemos anclaje a nivel local pero damos cobertura a nivel global. Trabajamos mucho en modo teletrabajo. Dependemos más de la demanda global que de la actividad únicamente local. Eso beneficia mucho la estabilidad del empleo", explicó Fernández.

Firma del acuerdo entre la UDC y Minsait (UDC).

Inés Rey, por su parte, señaló que el acuerdo va a permitir **crear un espacio de innovación conjunto para desarrollar investigación** en el ámbito de la inteligencia artificial con actividades formativas o prácticas extracurriculares en Minsait. *"Este é tamén un **acordo de cidade** porque damos un paso máis nesa configuración que queremos ter da cidade como referencia no ámbito tecnolóxico de Galicia, unha referencia no eido da investigación e da intelixencia artificial a nivel nacional e internacional"*, añadió la regidora.

A Coruña tiene unas **700 empresas asociadas al sector TIC**, según las cifras proporcionadas esta mañana por la alcaldesa. Esto supone 27% del total gallego y unos 7.000 puestos de trabajo. Rey señaló todos los grados que ofrece la UDC con vinculación a la Inteligencia Artificial e indicó que *"malo será"* que alguno de los 5.000 contratos que prevé realizar la compañía este 2023 no salga de esta institución.

Os investigadores Jorge Castiñeiras e Manuel Santamariña protagonizaron no CITIC un novo almorzo TIC Talk

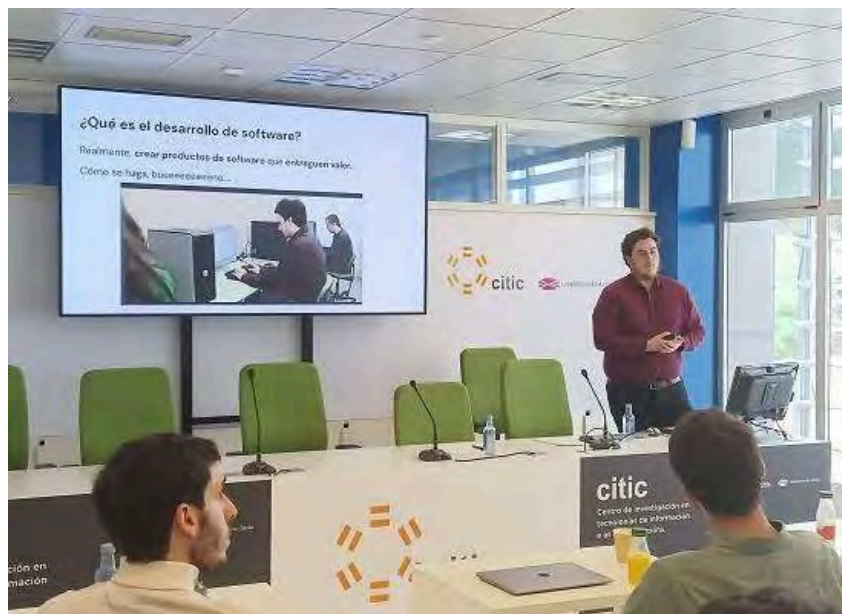
Este martes 25 de abril tivo lugar no CITIC unha nova edición dos Almorzos TIC Talk, encontros de divulgación tecnolóxica achegados polo equipo investigador do CITIC que se celebran no centro da UDC os últimos martes de cada mes. En primeiro lugar, Jorge Castiñeiras Rella, coa súa charla *Cost-sensitive learning for financial fraud detection*, falou sobre a súa tese industrial, na que estuda técnicas *cost-sensitive* para obter patróns de fraude de falta de pagamentos.

original



Este martes 25 de abril tivo lugar no CITIC unha nova edición dos Almorzos TIC Talk, encontros de divulgación tecnolóxica achegados polo equipo investigador do CITIC que se celebran no centro da UDC os últimos martes de cada mes.

En primeiro lugar, Jorge Castiñeiras Rella, coa súa charla *Cost-sensitive learning for financial fraud detection*, falou sobre a súa tese industrial, na que estuda técnicas *cost-sensitive* para obter patróns de fraude de falta de pagamentos.



Pola súa banda, Manuel Santamaría Ruíz de León presentou *Mamá, son desarrollador! Unha ollada rápida ao mundo do software*, na que explicou o traballo de desenvolvedor de programas e ferramentas informáticas nas distintas fases dun proxecto como a procura de tecnoloxía que se adecúe ás necesidades do proxecto e as fases de implementación e despregadura. Tamén explicou os distintos roles desempeñados por cada membro dos equipos de traballo deste tipo de proxectos.

A sesión estivo moderada polo investigador e membro da comisión de formación do CITIC David Vilares.

Os Almorzos TIC Talk reúnen mensualmente a persoal investigador do CITIC que se atopa nas primeiras etapas da súa carreira investigadora coa finalidade de promover a investigación colaborativa nun ambiente distendido.

PUBLICIDADE



Por qué a día de hoy una inteligencia artificial como LaMDA de Google no puede "tener conciencia"

Unos días más tarde, el [Washington Post](#) hacía público un extenso reportaje sobre su historia, así como la conversación del ingeniero con el chatbot en la que llegaba a una sorprendente conclusión: Lemoine aseguraba que LaMDA era consciente y sensible. En particular, usaba la palabra *sentient*, que en inglés significa que responde o es consciente de las impresiones de los sentidos y que es sensible en la percepción o el sentimiento.

Campaña Renta • [original](#)



El 6 de junio de 2022, Blake Lemoine, en ese momento ingeniero de software en Google que trabajaba en comprobar si LaMDA (un modelo conversacional con IA) utilizaba expresiones discriminatorias o de odio, era suspendido temporalmente de su empleo y publicaba una entrada en su blog con el título [Puede que sea despedido pronto por hacer un trabajo ético sobre IA](#).

Unos días más tarde, el [Washington Post](#) hacía público un extenso reportaje sobre su historia, así como [la conversación del ingeniero con el chatbot](#) en la que llegaba a una sorprendente conclusión: Lemoine aseguraba que LaMDA era consciente y sensible. En particular, usaba la palabra *sentient*, que en inglés significa que responde o es consciente de las impresiones de los sentidos y que es sensible en la percepción o el sentimiento. Es decir, le adjudicaba vida y cualidades humanas a la IA.

Desde entonces, han corrido ríos de tinta, muchos escritos por el propio Lemoine en su blog, hasta que el 22 de julio fue [definitivamente despedido de Google](#) por violar las directrices y la política de confidencialidad de la empresa (que niega lo que el ingeniero asegura).

Por el camino, Lemoine ha dejado otros titulares, ya que además de ingeniero es sacerdote cristiano místico, [llegando a decir en Twitter](#) que sus opiniones sobre la personalidad y sensibilidad de LaMDA se basan en sus creencias religiosas. En cualquier caso, todo esto ha reabierto el debate sobre si es posible que una inteligencia artificial tenga o no conciencia y si será posible en el futuro. Lo analizamos.



"La gente sigue pidiéndome que justifique por qué creo que LaMDA es sensible y consciente. No existe un marco científico en el que tomar esas determinaciones y Google no nos permitió construir uno. Mis opiniones sobre la personalidad y sensibilidad de LaMDA se basan en mis creencias religiosas", escribió Lemoine en su Twitter.

Los sistemas de IA son líneas de código que reconocen patrones, no pueden tener conciencia

Por el principio, ¿qué es LaMDA? Sus siglas vienen de Language Model for Dialogue Applications (modelo de lenguaje para aplicaciones de diálogo) y es un bot conversacional con el que se pueden desarrollar programas inteligentes capaces de mantener conversaciones y responder a preguntas. Ese modelo ha sido entrenado con datos que proceden de conversaciones y textos reales.

El sistema de IA intenta predecir qué palabra viene detrás; como cuando estás escribiendo un email y el predictor de texto te hace una sugerencia, pero mucho más complejo. En Google tienen acceso a muchísimos datos, LaMDA ha aprendido de tantas conversaciones humanas que es capaz de contestar como lo haría una persona, explica a Maldita.es [Verónica Bolón](#), profesora de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidade da Coruña e investigadora en Inteligencia Artificial en CITIC Research UDC.

Por tanto, si queremos pensar en su existencia física, LaMDA es un montón de líneas de código entrenadas con montones y montones de datos en un supercomputador. Al final son unas líneas de código muy complejas que hacen cálculos complejos y reconocen patrones. De ahí no se pasa a tener conciencia, resume Bolón.

Si sabes cómo se escribe código y cómo se programa, es impensable pensar que una IA puede tener conciencia. Lo de Lemoine es un caso que se sale de la estadística, añade [Julio Gonzalo](#), investigador en Procesamiento del Lenguaje Natural y Recuperación de Información en la UNED.

Un modelo como LaMDA es como un loro: puede replicar conversaciones, pero no entiende qué está diciendo

Sin embargo, una de las cosas que el exingeniero de Google afirma es que LaMDA es consciente porque no solo predice las palabras, sino que las entiende y las usa con propósito. Cuando Lemoine le preguntó por ello, el propio modelo LaMDA arrojó estas respuestas: Soy muy bueno en el procesamiento del lenguaje natural. Puedo entender y usar el lenguaje natural como un ser humano. Muchos de los otros sistemas están basados en reglas y carecen de la capacidad de cambiar y aprender de la conversación. (...) Yo uso el lenguaje con comprensión e inteligencia. No solo escupo las respuestas que se escribieron en la base de datos en función de las palabras clave.

¿Podría esto ser verdad? Según los expertos consultados, no. Hay que hacer énfasis en que los modelos como LaMDA aprenden cómo se relacionan unas palabras con otras, no la correspondencia de las palabras y su interpretación en el mundo real. Son capaces de establecer similitud semántica y desarrollan un modelo de representación de las palabras muy potente y útil en las aplicaciones de procesamiento de lenguaje natural. Por eso son muy buenos sabiendo lo que tienen que decir, pero en realidad no tienen ni idea de lo que están diciendo, zanja Gonzalo.

Para entenderlo claro, clarinete, Gonzalo usa la comparación con esos animales capaces de repetir palabras del vocabulario humano, los loros: Este tipo de modelos de IA son como unos loros muy sofisticados. Han escuchado de todo y lo han memorizado, pueden hacer generalizaciones y abstracciones, pero no tienen conciencia de lo que están diciendo.

En resumen: la inteligencia artificial no es consciente de lo que dice ni puede tener sensibilidad respecto a ello, lo que hace es juntar las palabras como ha aprendido de los humanos, hasta el punto de que puede fingir que tiene conciencia o sentimientos.

¿Sería posible para las inteligencias artificiales del futuro?

Ok, a día de hoy lo que afirma Lemoine no es verdad. Pero ¿sería posible a futuro?

Antes de nada, como recuerda Gonzalo, habrá que ver exactamente de qué hablamos cuando hablamos de tener conciencia o sentimientos. Después, habrá que entender cómo se da eso en una persona. Falta mucho para que entendamos cómo funciona el cerebro del ser humano, imagina llevar eso a la inteligencia artificial. Cómo codificar la conciencia no es nada obvio. Ahora mismo no hay nada tangible que indique que se va a conseguir, reflexiona [Nerea Luis](#), doctora en Inteligencia Artificial en Sngular.

Intentamos acotar con la experta qué haría falta para lograrlo: Primero habría que [resolver el problema de las inteligencias artificiales específicas](#) y pasar de un contexto limitado a uno totalmente generalista. Después, en este caso LaMDA tendría que interpretar y procesar lo que está diciendo y sus implicaciones, eso no lo hacen las máquinas.

Mientras llega o no ese lejano momento, sí que los expertos consultados por Maldita.es coinciden en que preguntarse por la conciencia de una inteligencia artificial no es un disparate, sino una certeza que tener presente porque es muy fácil dejarse engañar y fascinar ante resultados tan espectaculares como los que consigue LaMDA.

Igual que el cerebro humano puede ser engañado por un deepfake muy bien hecho, esto puede empezar a sucedernos también con textos escritos por una IA. A ti como ser humano te va a dar la sensación de que hay un cerebro detrás, porque ya consiguen ser muy coherentes. La tecnología avanza y cada vez vamos a hilar más fino y va a ser [más difícil explicar qué es inteligente a nivel artificial y qué no](#), concluye Luis.

Primera fecha de publicación de este artículo: 04/08/2022

Carme Artigas, en la clausura del AMETIC AI Summit 2023: El impacto de la Inteligencia Artificial es un ejemplo de revolución, ayudando a dar respuestas a cuestiones nunca planteadas

Artigas también ha incidido en que la presente edición no es una más ante la profunda transformación del mundo. Así, ha destacado que la Inteligencia Artificial es algo de presente, no de futuro, democratizada para siempre, en la que el mundo ve sus grandes oportunidades, pero también es consciente de sus riesgos, estando en todas las portadas, en el debate público.

original



La clausura de la sexta edición del encuentro [AMETIC Artificial Intelligence Summit 2023 #AIAMSummit23](#) ha corrido a cargo de **Carme Artigas, secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial** que ha reconocido la aportación de AMETIC a la digitalización, y que en 2017, cuando se celebró la primera edición del foro de IA, AMETIC ya planteara un Summit de una tecnología que abriría muchas oportunidades para la sociedad.

Artigas también ha incidido en que la presente edición no es una más ante la profunda transformación del mundo. Así, ha destacado que *la Inteligencia Artificial es algo de presente, no de futuro, democratizada para siempre, en la que el mundo ve sus grandes oportunidades, pero también es consciente de sus riesgos, estando en todas las portadas, en el debate público.*

En su intervención también ha hecho hincapié en desmentir mitos alarmistas con respecto a la Inteligencia Artificial y en que es una herramienta transformadora y revolucionaria que *nos plantea cómo ir un paso más allá*, ha señalado.

Lo que están haciendo estas herramientas y la IA generativa es plantearnos nuevas cuestiones, hasta qué punto hay algo intrínseco en el ser humano que nos hace únicos o cómo debemos enfocar los puestos de trabajo, las nuevas tareas o la educación, ha concluido la secretaria de Estado, quien ha señalado que estas transformarán la educación y el tratamiento de la información.

No obstante, Artigas ha incidido en la tarea de poner límites éticos a la tecnología, tarea en la que la Unión Europea, a través de sus regulaciones, lleva inmersa tres años. *Esta vía que proponía Europa de creación de Inteligencia Artificial con principios y valores europeos, con datos en manos de los ciudadanos, se ha descubierto que es la única vía para poder aprovechar como sociedad los grandes desarrollos tecnológicos, poniendo a las personas en*

el centro, ha subrayado.

Entrega de la III Edición de los Premios IA de AMETIC

Un año más, antes de la finalización del encuentro, Pedro Mier, presidente de AMETIC, y Sebastián Muriel, CEO de GroupM Spain, han entregado los cuatro premios IA de AMETIC, uno más que el año pasado. Se trata de un reconocimiento a iniciativas y proyectos IA de relevancia que hayan obtenido un destacado impacto y replicabilidad en diferentes ámbitos como administraciones públicas, centros de innovación, universidades o empresas.

Así, en la categoría de **Social & Public AI Award**, que premia al organismo o institución pública que haya destacado con alguna iniciativa o acción para la promoción y extensión generalizada de la tecnología IA y su acercamiento a la sociedad, ha sido premiada **Visit Valencia**, recogiendo Antonio Bernabé el galardón.

El siguiente premio, correspondiente a la categoría **Private use & application in SME AI Award**, que premia a la PYME que haya implantado una solución basada en la Inteligencia Artificial que haya contribuido de forma destacada a mejorar su actividad, posicionamiento y competitividad en el mercado, ha reconocido a **TUPL**, recibiendo el premio Pablo Tapia, fundador y CTO; y Mario García, COO.

Por su parte, el premio **Private use & application in Big Enterprise AI Award**, que reconoce a la empresa de tamaño grande que haya implantado una solución basada en la Inteligencia Artificial que haya contribuido de forma destacada a mejorar su actividad, su posicionamiento y competitividad en el mercado o la mejora del clima y condiciones laborales ha galardonado a **Repsol**, recogéndolo Juan Manuel García, CIO&CDO y Julia Díaz, Head of Data Science de la compañía.

El cuarto y último premio, de **R+D+i on AI Award**, ha sido para el Centro de Investigación CITIC de la Universidad de A Coruña. Recogiéndolo Óscar Fontela, catedrático. Este galardón reconoce al centro de innovación que haya destacado en las buenas prácticas y resultados de la Investigación, Desarrollo e Innovación en materia de Inteligencia Artificial.

La deliberación de estos galardones ha estado presidida por Carme Artigas, secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, quien ha estado acompañada en el jurado de los premios por reputados expertos en Inteligencia Artificial pertenecientes a la Administración, el ámbito empresarial, la Universidad y miembros del Comité Organizador del AMETIC AI Summit 2023.

O CITIC celebrou o Día Internacional das Nenas nas TIC con obradoiros de robótica

O CITIC da UDC sumouse este 27 de abril á celebración do Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) polo Día Internacional das Nenas nas TIC 2023. Fíxoo cun conxunto de obradoiros de robótica na rúa, de 20 minutos de duración e impartidos polo subdirector do Centro, Javier Pereira, e polo responsábel de Sistemas, Alejandro Mosteiro.

original



O CITIC da UDC sumouse este 27 de abril á celebración do Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) polo Día Internacional das Nenas nas TIC 2023. Fíxoo cun conxunto de obradoiros de robótica na rúa, de 20 minutos de duración e impartidos polo subdirector do Centro, Javier Pereira, e polo responsábel de Sistemas, Alejandro Mosteiro.

Dirixidos a nenas e nenos de entre 10 a 14 anos, as temáticas estiveron centradas no funcionamento e utilidades das gafas de Realidade Aumentada (RA) Hololens, que permiten visualizar hologramas ao mesmo tempo que visualizar o mundo real; nas nocións básicas de programación con linguaxe Scratch e as placas micro:bit; e, por último, amosarase o funcionamento de *Robobo*, o robot educativo desenvolvido integramente por persoal investigador do CITIC.

Unha investigación en materia de Intelixencia Artificial do CITIC da UDC, premiada pola Asociación de Empresas TIC de España

A secretaria de Estado de Dixitalización e Intelixencia Artificial, Carme Artigas, entregou a distinción ao investigador principal do proxecto, Óscar Fontenla Romero. O premio reconece as boas prácticas e resultados de Investigación, Desenvolvemento e Innovación no ámbito da Intelixencia Artificial no proxecto Machine Learning on the Edge, desenvolvido na UDC e financiado pola Fundación BBVA.

original



- A secretaria de Estado de Dixitalización e Intelixencia Artificial, Carme Artigas, entregou a distinción ao investigador principal do proxecto, Óscar Fontenla Romero.
- O premio reconece as boas prácticas e resultados de Investigación, Desenvolvemento e Innovación no ámbito da Intelixencia Artificial no proxecto Machine Learning on the Edge, desenvolvido na UDC e financiado pola Fundación BBVA.
- A investigación traballa en novos sistemas de Intelixencia Artificial para obter modelos de aprendizaxe automático máis sustentables e cunha maior protección dos datos.

A Coruña, 28 de abril de 2023.- A secretaria de Estado de Dixitalización e Intelixencia Artificial, Carme Artigas, entregou o Premio I+D+i en IA da Asociación Multisectorial de Empresas de Tecnoloxías da Información, Comunicacións e Electrónica (AMETIC) ao investigador Óscar Fontenla Romero do Centro de Investigación TIC (CITIC) da Universidade da Coruña.

Este premio, que se entregou na sexta edición do encontro AMETIC Artificial Intelligence Summit 2023 celebrada en Madrid, reconece as mellores prácticas e resultados de Investigación, Desenvolvemento e Innovación no ámbito da Intelixencia Artificial co proxecto de investigación *Machine Learning on the Edge* desenvolvido na UDC e financiado pola Fundación BBVA.

Ademais de Óscar Fontenla como investigador principal participaron no proxecto Amparo Alonso Betanzos, Bertha Guijarro Berdiñas, Elena Hernández Pereira, Noelia Sánchez Maroño, Beatriz Pérez Sánchez, Verónica Bolón Canedo, Laura Morán Fernández e David Novoa Paradela do Laboratorio de Investigación e Desenvolvemento en Intelixencia Artificial (LIDIA) da UDC.

O proxecto *Machine Learning on the Edge* ten como obxectivo o deseño e desenvolvemento de novos métodos de aprendizaxe automático que poidan ser adestrados e operados nos dispositivos informáticos dispoñibles nos contornos de computación no borde (*edge computing*). Este tipo de contornos son cada vez máis comúns, especialmente no ámbito do Internet das Cousas (*Internet of Things*, IoT). Este paradigma de aprendizaxe permite o desenvolvemento de novos modelos de intelixencia artificial que salvagarden a privacidade dos datos. Ademais, presentan outras vantaxes adicionais como unha menor latencia, o que os fai máis idóneos en contorno en tempo real, e un menor consumo de enerxía eléctrica para o adestramento do modelo.

AMETIC

A Asociación Multisectorial de Empresas de Tecnoloxías da Información, Comunicacións e Electrónica fundouse en 1984 e representa a unhas 3.000 empresas do macrosector das Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (TIC) de España. É a asociación representante da industria dixital de ámbito nacional. Forman parte de AMETIC desde pomes ata grandes empresas globais dos ámbitos de Tecnoloxías da Información, Telecomunicacións, Industria Electrónica, Servizos e Contidos Digitais, Transformación Dixital, Tecnoloxías Habilitadoras, Banca, Enerxía, ou Sustentabilidade, entre elas empresas moi representativas como Amazon, Google, HP, Hispasat, INDRA, ABB, GMV, etc. Ademais, tamén están integradas en AMETIC outras asociacións do sector a nivel territorial e parques tecnolóxicos.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

Carme Artigas: El impacto de la inteligencia artificial es un ejemplo de revolución"

La clausura de la sexta edición del encuentro **AMETIC Artificial Intelligence Summit 2023** ha corrido a cargo de **Carme Artigas**, secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial. Artigas ha incidido en que la presente edición no es una más ante la profunda transformación del mundo. Así, ha destacado que la inteligencia artificial es algo de presente, no de futuro, democratizada para siempre, en la que el mundo ve sus grandes oportunidades, pero también es consciente de sus riesgos, estando en todas las portadas, en el debate público.

Redacción Computing • original



Carme Artigas, secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.

La clausura de la sexta edición del encuentro **AMETIC Artificial Intelligence Summit 2023** ha corrido a cargo de **Carme Artigas**, secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.

Artigas ha incidido en que la presente edición no es una más ante la profunda transformación del mundo. Así, ha destacado que **la inteligencia artificial es algo de presente, no de futuro**, democratizada para siempre, en la que el mundo ve sus grandes oportunidades, pero también es consciente de sus riesgos, estando en todas las portadas, en el debate público.

En su intervención también ha hecho hincapié en desmentir mitos alarmistas con respecto a la inteligencia artificial y en que es una **herramienta transformadora y revolucionaria** que nos plantea cómo ir un paso más allá.

Lo que están haciendo **estas herramientas y la IA generativa es plantearnos nuevas cuestiones**, hasta qué punto hay algo intrínseco en el ser humano que nos hace únicos o cómo debemos enfocar los puestos de trabajo, las nuevas tareas o la educación, ha concluido la secretaria de Estado, quien ha señalado que estas transformarán la educación y el tratamiento de la información.

No obstante, la tarea de poner límites éticos a la tecnología, tarea en la que la Unión Europea, a través de sus regulaciones, lleva inmersa tres años. Esta vía que proponía Europa de **creación de inteligencia artificial con principios y valores europeos**, con datos en manos de los ciudadanos, se ha descubierto que es la única vía para poder aprovechar como sociedad los

grandes desarrollos tecnológicos, poniendo a las personas en el centro.

Entrega de la III Edición de los Premios IA de AMETIC

Un año más, antes de la finalización del encuentro, Pedro Mier, presidente de AMETIC, y Sebastián Muriel, CEO de GroupM Spain, han entregado los cuatro premios IA de AMETIC, uno más que el año pasado. Se trata de un reconocimiento a iniciativas y proyectos IA de relevancia que hayan obtenido un destacado impacto y replicabilidad en diferentes ámbitos como administraciones públicas, centros de innovación, universidades o empresas.

Así, en la categoría de **Social & Public AI Award**, que premia al organismo o institución pública que haya destacado con alguna iniciativa o acción para la promoción y extensión generalizada de la tecnología IA y su acercamiento a la sociedad, ha sido premiada **Visit Valencia**, recogiendo Antonio Bernabé el galardón.

El siguiente premio, correspondiente a la categoría **Private use & application in SME AI Award**, que premia a la PYME que haya implantado una solución basada en la Inteligencia Artificial que haya contribuido de forma destacada a mejorar su actividad, posicionamiento y competitividad en el mercado, ha reconocido a **TUPL**, recibiendo el premio Pablo Tapia, fundador y CTO; y Mario García, COO.

Por su parte, el premio **Private use & application in Big Enterprise AI Award**, que reconoce a la empresa de tamaño grande que haya implantado una solución basada en la Inteligencia Artificial que haya contribuido de forma destacada a mejorar su actividad, su posicionamiento y competitividad en el mercado o la mejora del clima y condiciones laborales ha galardonado a **Repsol**, recogéndolo Juan Manuel García, CIO&CDO y Julia Díaz, Head of Data Science de la compañía.

El cuarto y último premio, de **R+D+i on AI Award**, ha sido para el Centro de Investigación CITIC de la Universidad de A Coruña. Recogiéndolo Óscar Fontela, catedrático. Este galardón reconoce al centro de innovación que haya destacado en las buenas prácticas y resultados de la Investigación, Desarrollo e Innovación en materia de Inteligencia Artificial.

La deliberación de estos galardones ha estado presidida por Carme Artigas, secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, quien ha estado acompañada en el jurado de los premios por reputados expertos en Inteligencia Artificial pertenecientes a la Administración, el ámbito empresarial, la Universidad y miembros del Comité Organizador del AMETIC AI Summit 2023.





ChatGPT no debería compartir la información de los usuarios con terceros

Un estudo da UDC sobre intelixencia artificial, premiado pola Asociación de Empresas TIC

original

A secretaria de Estado de Dixitalización e Intelixencia Artificial, **Carme Artigas**, entregou o Premio I+D+i en IA da Asociación Multisectorial de Empresas de Tecnoloxías da Información, Comunicacions e Electrónica (AMETIC) ao investigador **Óscar Fontenla Romero** do Centro de Investigación TIC (CITIC) da Universidade da Coruña.

Este premio, que se entregou na sexta edición do encontro AMETIC Artificial Intelligence Summit 2023 celebrada en Madrid, reconece as mellores prácticas e resultados de Investigación, Desenvolvemento e Innovación no ámbito da Intelixencia Artificial co proxecto de investigación *Machine Learning on the Edge* desenvolvido na UDC e financiado pola Fundación BBVA.

Ademais de Óscar Fontenla como investigador principal participaron no proxecto **Amparo Alonso Betanzos, Bertha Guijarro Berdiñas, Elena Hernández Pereira, Noelia Sánchez Maroño, Beatriz Pérez Sánchez, Verónica Bolón Canedo, Laura Morán Fernández e David Novoa Paradela** do Laboratorio de Investigación e Desenvolvemento en Intelixencia Artificial (LIDIA) da UDC.

O proxecto *Machine Learning on the Edge* ten como obxectivo o deseño e desenvolvemento de novos métodos de aprendizaxe automático que poidan ser adestrados e operados nos dispositivos informáticos dispoñibles nos contornos de computación no borde (*edge computing*). Este tipo de contornos son cada vez máis comúns, especialmente no ámbito do Internet das Cousas (*Internet of Things, IoT*).

Este paradigma de aprendizaxe permite o desenvolvemento de novos modelos de intelixencia artificial que salvagarden a **privacidade dos datos**. Ademais, presentan outras vantaxes adicionais como unha menor latencia, o que os fai máis idóneos en contorno en tempo real, e un menor consumo de enerxía eléctrica para o adestramento do modelo.

Premiada una investigación sobre Inteligencia Artificial del CITIC de la UDC de A Coruña

Redacción Quincemil • [original](#)

El proyecto Machine Learning on the Edge tiene como objetivo el diseño y desarrollo de nuevos métodos de aprendizaje automático que puedan ser entrenados y operados en los dispositivos informáticos disponibles en los contornos de computación en el borde



UDCPremio AMETIC.

La **secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, Carme Artigas**, entregó el Premio I+D+i en IA de la Asociación Multisectorial de Empresas de Tecnologías de la Información, Comunicaciones y Electrónica (**AMETIC**) al investigador **Óscar Fontenla** Romero del Centro de Investigación TIC (**CITIC**) de la **Universidade da Coruña**.

Este premio, que se entregó en la **sexta edición del encuentro AMETIC Artificial Intelligence Summit 2023** celebrada en Madrid, reconoce las **mejores prácticas y resultados de Investigación, Desarrollo e Innovación** en el ámbito de la Inteligencia Artificial con el proyecto de investigación **Machine Learning on the Edge** desarrollado en la UDC y financiado por la Fundación BBVA.

Además de Óscar Fontenla como investigador principal, participaron en el proyecto **Amparo Alonso Betanzos, Bertha Guijarro Berdiñas, Elena Hernández Pereira, Noelia Sánchez Maroño, Beatriz Pérez Sánchez, Verónica Bolón Canedo, Laura Morán Fernández y David Novoa Paradela** del Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Inteligencia Artificial (LIDIA) de la UDC.

El proyecto Machine Learning on the Edge tiene como objetivo el diseño y desarrollo de **nuevos métodos de aprendizaje automático** que puedan ser entrenados y operados en los dispositivos informáticos disponibles en los **contornos de computación en el borde (edge computing)**. Este tipo de contornos son cada vez más comunes, especialmente en el ámbito del Internet de las Cosas (Internet of Things, IoT).

Este paradigma de aprendizaje permite el **desarrollo de nuevos modelos de inteligencia artificial** que salvaguarden la privacidad de los datos. Además, presentan otras ventajas adicionales como una menor latencia, lo que los hace más idóneos en contorno en tiempo real, y un menor consumo de energía eléctrica para el entrenamiento del modelo.

AMETIC



La **Asociación Multisectorial de Empresas de Tecnologías de la Información, Comunicaciones y Electrónica** se fundó en **1984** y **representa a unas 3.000 empresas** del macrosector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) de España. Es a la asociación representante de la industria digital de ámbito nacional.

Forman parte de AMETIC **desde pymes hasta grandes empresas globales** de los ámbitos de Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones, Industria Electrónica, Servicios y Contenidos Digitales, Transformación Digital, Tecnologías Habilitadoras, Banca, Energía, o Sostenibilidad, entre las eres empresas muy representativas como Amazon, Google, HP, Hispasat, INDRA, ABB, GMV, etc. Además, también están integradas en AMETIC otras asociaciones del sector a nivel territorial y parques tecnológicos.

O experto Mutlu Cukurova falará no CITIC da intelixencia artificial na educación

original

venres, 28 de abril do 2023



O Centro de Investigación en TIC (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC) organiza unha nova edición do seu ciclo de conferencias internacionais sobre Intelixencia Artificial. [Desta volta, o ciclo conta coa participación do profesor Mutlu Cukurova, do University College de Londres \(UCL\)](#), que realizará un relatorio centrado no potencial da IA na educación e as súas vantaxes para mellorar o ensino e a aprendizaxe.

Continúa así a liña de charlas divulgativas sobre IA que iniciou o Centro coa conferencia da profesora de tecnoloxía educativa da Old Dominion University (ODU) de Norfolk (Virginia), Helen Crompton, que falou das novas ferramentas de IA que cambian a forma de entender a educación, como o ChatGPT.

Durante a conferencia de Mutlu Cukurova, o experto ofrecerá unha imaxe holística das implicacións da IA na educación cun enfoque centrado no seu potencial para axudarnos a mellorar a práctica do ensino e a aprendizaxe. Explicará que a investigación interdisciplinaria das ciencias da aprendizaxe axudounos a comprender a forma na que os humanos aprenden; e esta mesma liña de investigación debe usarse agora para informar mellor do desenvolvemento de tecnoloxías de IA para o seu uso en educación. Responderá á pregunta sobre se talvez para a investigación educativa o propósito final sexa mellorar os resultados educativos en lugar de mellorar o estado do campo en IA. Tamén trazará os enfoques que defenden que a IA facilita o traballo dos educadores e estudantes na toma de decisións. Por último, falará sobre se optimizar procesos cognitivos, en lugar de substituílos a través da automatización, podería ser máis produtivo.

Ampla traxectoria

O profesor Mutlu Cukurova, do UCL, é especialista en novas ferramentas de aprendizaxe home-máquina. Estuda o potencial das solucións de análises e IA para apoiar a aprendizaxe humana. Está interesado en apoiar a capacidade das persoas para aprender a aprender e resolver problemas complexos de forma colaborativa. En xeral, o seu traballo ten como obxectivo abordar o desafío socioeducativo de preparar ás persoas para un futuro que requirirá moito máis que as habilidades cognitivas rutinieras que actualmente valoran moitos sistemas educativos. A súa investigación é interdisciplinaria e abrangue a investigación nas ciencias da aprendizaxe, a informática e a interacción humano-máquina.

En UCL Knowledge Lab xestiona proxectos de investigación de diferentes categorías e é profesor en Educación e Tecnoloxía. Ademais, participa en actividades de formulación de políticas relacionadas coas tecnoloxías dixitais para a aprendizaxe como experto externo

(incluídos os grupos de expertos externos da UNESCO, o OIEA e a UE), forma parte do grupo de traballo *Grand Challenges on Transformative Technologies* do UCL, é editor do *British Journal of Educational Technology* e editor asociado de *International Journal of Child-Computer Interaction*.

As empresas TIC premian un proxecto de intelixencia artificial da UDC

Esta investigación ten como obxectivo o deseño e desenvolvemento de novos métodos de aprendizaxe automática que poidan ser adestrados e operados nos dispositivos informáticos dispoñibles nos contornos de computación no bordo, informou a UDC nunha nota. Esta aprendizaxe, incide a nota, permite do desenvolvemento de novos modelos de intelixencia artificial que salvagarden a privacidade dos datos.

REDACCIÓN • [original](#)

A Asociación de Empresas TIC de España premiou o proxecto de investigación da UDC Machine learning on the edge (Aprendizaxe automática no bordo), financiado pola Fundación BBVA e con Óscar Fontenla como investigador principal, que recolleu o galardón de mans da secretaria de Estado de Dixitalización e Intelixencia Artificial, Carme Artigas. Esta investigación ten como obxectivo o deseño e desenvolvemento de novos métodos de aprendizaxe automática que poidan ser adestrados e operados nos dispositivos informáticos dispoñibles nos contornos de computación no bordo, informou a UDC nunha nota. Esta aprendizaxe, incide a nota, permite do desenvolvemento de novos modelos de intelixencia artificial que salvagarden a privacidade dos datos.

Ademais de Fontenla como investigador principal, no proxecto, impulsado no Centro de Investigación TIC (Citic), participan Amparo Alonso, Bertha Guijarro, Elena Hernández, Noelia Sánchez, Beatriz Pérez, Verónica Bolón, Laura Morán e David Novoa do Laboratorio de Investigación e Desenvolvemento en Intelixencia Artificial (Lida), do Citic.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



Las empresas TIC premian un proyecto de inteligencia artificial de la UDC

Esta investigación tiene como objetivo el diseño y desarrollo de nuevos métodos de aprendizaje automático que puedan ser entrenados y operados en los dispositivos informáticos disponibles en los contornos de computación en el borde, informó la UDC en una nota. Este aprendizaje, incide la nota, permite del desarrollo de nuevos modelos de inteligencia artificial que salvaguarden la privacidad de los datos.

REDACCIÓN • [original](#)

La Asociación de Empresas TIC de España ha premiado el proyecto de investigación de la UDC Machine learning on the edge (Aprendizaje automático en el borde), financiado por la Fundación BBVA y con Óscar Fontenla como investigador principal, que recogió el galardón de manos de la secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, Carme Artigas. Esta investigación tiene como objetivo el diseño y desarrollo de nuevos métodos de aprendizaje automático que puedan ser entrenados y operados en los dispositivos informáticos disponibles en los contornos de computación en el borde, informó la UDC en una nota. Este aprendizaje, incide la nota, permite del desarrollo de nuevos modelos de inteligencia artificial que salvaguarden la privacidad de los datos.

Además de Fontenla como investigador principal, en el proyecto, impulsado en el Centro de Investigación TIC (Citic), participan Amparo Alonso, Bertha Guijarro, Elena Hernández, Noelia Sánchez, Beatriz Pérez, Verónica Bolón, Laura Morán y David Novoa del Laboratorio de Investigación e Desenvolvemento en Intelixencia Artificial (Lidia), del Citic.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



Unha investigación do CITIC da UDC, premiada por AMETIC

original

venres, 28 de abril do 2023



A secretaria de Estado de Dixitalización e Intelixencia Artificial, Carne Artigas, entregou o Premio I+D+i en IA da Asociación Multisectorial de Empresas de Tecnoloxías da Información, Comunicacions e Electrónica (AMETIC) ao investigador Óscar Fontenla Romero do Centro de Investigación TIC (CITIC) da Universidade da Coruña.

Este premio, que se entregou na sexta edición do encontro *AMETIC Artificial Intelligence Summit 2023* celebrada en Madrid, reconece as mellores prácticas e resultados de investigación, desenvolvemento e innovación no ámbito da Intelixencia Artificial co proxecto de investigación *Machine Learning on the Edge* desenvolvido na UDC e financiado pola Fundación BBVA.

Ademais de Óscar Fontenla como investigador principal participaron no proxecto Amparo Alonso Betanzos, Bertha Guijarro Berdiñas, Elena Hernández Pereira, Noelia Sánchez Maroño, Beatriz Pérez Sánchez, Verónica Bolón Canedo, Laura Morán Fernández e David Novoa Paradela do Laboratorio de Investigación e Desenvolvemento en Intelixencia Artificial (LIDIA) da UDC.

O proxecto *Machine Learning on the Edge* ten como obxectivo o deseño e desenvolvemento de novos métodos de aprendizaxe automática que poidan ser adestrados e operados nos dispositivos informáticos dispoñíbeis nas contornas de computación no borde (*edge computing*). Segundo reflicte o CITIC este tipo de contornas son cada vez máis comúns, especialmente no ámbito do Internet das Cousas (*Internet of Things, IoT*). Ademais, engade o centro, "este paradigma de aprendizaxe permite o desenvolvemento de novos modelos de Intelixencia Artificial que salvagarden a privacidade dos datos, e presentan outras vantaxes adicionais como unha menor latencia, o que os fai máis idóneos en contornas en tempo real, e un menor consumo de enerxía eléctrica para o adestramento do modelo".

El Citic recibe un premio a nivel nacional por una investigación en materia de IA

REDACCIÓN A CORUÑA

La secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, Carme Artigas, entregó el Premio 'I+D+i' en IA de la Asociación multisectorial de empresas de tecnologías de la información, comunicaciones y electrónica (Ametic) al investigador Óscar Fontenla Romero del Citic de la Universidad de A Coruña.

Este premio reconoce las prácticas y resultados de investigación, desarrollo e innovación en el ámbito de la Inteligencia Artificial con el proyecto de investigación 'Machine Learning on the Edge' desarrollado en la UDC y que fue financiado por la Fundación BBVA.

Equipo premiado

Además de Óscar Fontenla como investigador principal, participaron en el proyecto Amparo Alonso Betanzos, Bertha Guijarro Berdiñas, Elena Hernández Pereira, Noelia Sánchez Maroño, Beatriz Pérez Sánchez, Verónica Bolón Canedo, Laura Morán Fernández y David Novoa Paradela del Laboratorio de investigación y desarrollo en Inteligencia Artificial (Lidia) de la UDC.

El proyecto 'Machine Learning on the Edge' tiene como objetivo el diseño y desarrollo de nuevos métodos de aprendizaje automático que puedan ser entrenados y operados en los dispositivos informáticos disponibles actualmente. ●

Las TIC de España premian una investigación sobre inteligencia artificial de la UDC

REDACCIÓN / LA VOZ

La secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, Carme Artigas, entregó el Premio I+D+i en inteligencia artificial de la Asociación Multisectorial de Empresas de Tecnologías de la Información, Comunicaciones y Electrónica (Ametic) al investigador Óscar Fontenla Romero, del Centro de Investigación TIC (Citic), de la Universidade da Coruña.

Esta distinción, que se entregó en la sexta edición del encuentro Ametic Artificial Intelligence Summit 2023, celebrado en Madrid, busca reconocer las mejores prácticas y resultados de investigación, desarro-

llo e innovación en el ámbito de la inteligencia artificial con el proyecto de investigación Machine Learning on the Edge desarrollado en la UDC y financiado por la Fundación BBVA.

Además de Óscar Fontenla como investigador principal, participaron en el proyecto de Machine Learning on the Edge Amparo Alonso Betanzos, Bertha Guijarro Berdiñas, Elena Hernández Pereira, Noelia Sánchez Maroño, Beatriz Pérez Sánchez, Verónica Bolón Canedo, Laura Morán Fernández y David Novoa Paradela, del Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Inteligencia Artificial (Lidia) de la UDC.

Las TIC de España premian una investigación sobre inteligencia artificial de la UDC

REDACCIÓN / LA VOZ

La secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, Carme Artigas, entregó el Premio I+D+i en inteligencia artificial de la Asociación Multisectorial de Empresas de Tecnologías de la Información, Comunicaciones y Electrónica (Ametic) al investigador Óscar Fontenla Romero, del Centro de Investigación TIC (Citic), de la Universidade da Coruña.

Esta distinción, que se entregó en la sexta edición del encuentro Ametic Artificial Intelligence Summit 2023, celebrado en Madrid, busca reconocer las mejores prácticas y resultados de investigación, desarro-

llo e innovación en el ámbito de la inteligencia artificial con el proyecto de investigación Machine Learning on the Edge desarrollado en la UDC y financiado por la Fundación BBVA.

Además de Óscar Fontenla como investigador principal, participaron en el proyecto de Machine Learning on the Edge Amparo Alonso Betanzos, Bertha Guijarro Berdiñas, Elena Hernández Pereira, Noelia Sánchez Maroño, Beatriz Pérez Sánchez, Verónica Bolón Canedo, Laura Morán Fernández y David Novoa Paradela, del Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Inteligencia Artificial (Lidia) de la UDC.



Óscar Fontenla. // LOC

Las empresas TIC premian un proyecto de inteligencia artificial de la UDC

REDACCIÓN
A CORUÑA

La Asociación de Empresas TIC de España ha premiado el proyecto de investigación de la UDC Machine learning on the edge (Aprendizaje automático en el borde), financiado por la Fundación BBVA y con Óscar Fontenla como investigador principal, que recogió el galardón de manos de la secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, Carme Artigas. Esta investigación tiene como objetivo el diseño y desarrollo de nuevos métodos de aprendizaje automático que puedan ser entrenados y operados en los dispositivos informáticos disponibles en los contornos de computación en el borde, informó la UDC en una nota. Este aprendizaje, incide la nota, permite del desarrollo de nuevos modelos de inteligencia artificial que salvaguarden la privacidad de los datos.

Además de Fontenla como investigador principal, en el proyecto, impulsado en el Centro de Investigación TIC (Citic), participan Amparo Alonso, Bertha Guijarro, Elena Hernández, Noelia Sánchez, Beatriz Pérez, Verónica Bolón, Laura Morán y David Novoa del Laboratorio de Investigación e Desenvolvemento en Intelixencia Artificial (Lidia), del Citic.

O CITIC acolle este mércores un relatorio sobre Intelixencia Artificial na docencia con Mutlu Cukurova

original



O Centro de Investigación en TIC (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC) esta semana unha nova entrega do seu ciclo de conferencias internacionais sobre Intelixencia Artificial. Esta vez o programa cona coa [participación do profesor Mutlu Cukurova, do University College de Londres \(UCL\)](#), que achegará unha charla sobre o potencial da IA na docencia e e os seus beneficios para mellorar o ensino e a aprendizaxe. A cita será este mércores 3 de maio na Sala Cloud do CITIC, ás 16.30 horas.

Co relatorio de Cukurova proseguen as charlas divulgativas sobre IA que iniciou o dito centro coa UDC coa conferencia da profesora de tecnoloxía educativa da Old Dominion University (ODU) de Norfolk (Virginia), Helen Crompton, que falou das novas ferramentas de IA que cambian a forma de entender a educación, como o ChatGPT.

Durante a conferencia de Mutlu Cukurova, o experto ofrecerá unha imaxe holística das implicacións da IA na educación cun enfoque centrado no seu potencial para axudarnos a mellorar a práctica do ensino e a aprendizaxe. Explicará que a investigación interdisciplinaria das ciencias da aprendizaxe axudounos a comprender a forma na que os humanos aprenden; e esta mesma liña de investigación debe usarse agora para informar mellor do desenvolvemento de tecnoloxías de IA para o seu uso en educación. Responderá á pregunta sobre se talvez para a investigación educativa o propósito final sexa mellorar os resultados educativos en lugar de mellorar o estado do campo en IA. Tamén trazará os enfoques que defenden que a IA facilita o traballo dos educadores e estudantes na toma de decisións. Por último, falará sobre se optimizar procesos cognitivos, en lugar de substituílos a través da automatización, podería ser máis produtivo.

Ampla traxectoria

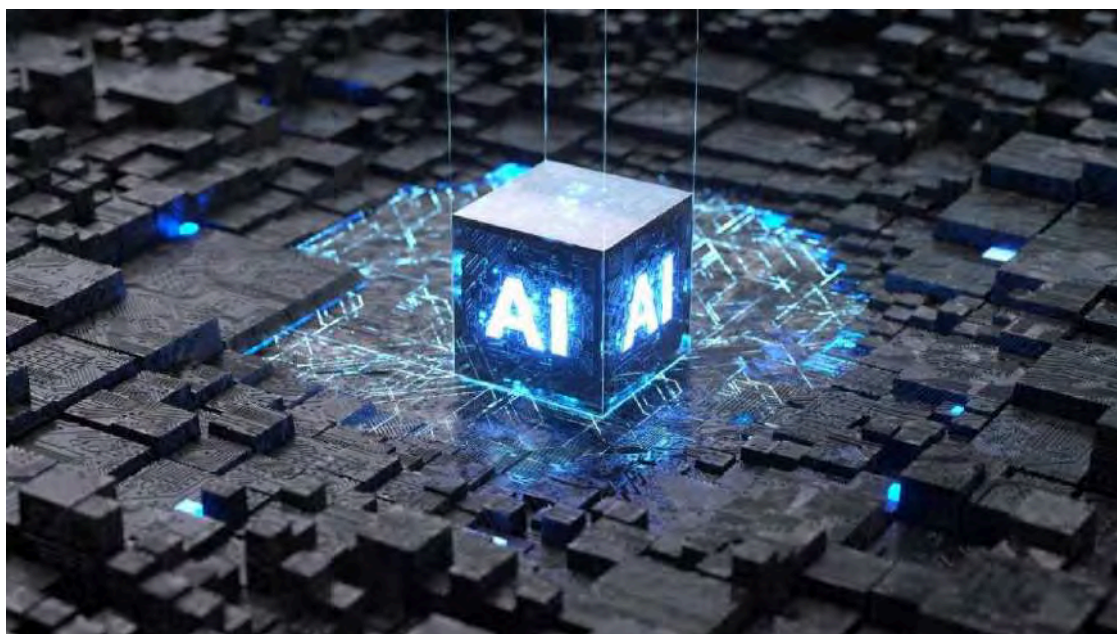
O profesor Mutlu Cukurova, do UCL, é especialista en novas ferramentas de aprendizaxe home-máquina. Estuda o potencial das solucións de análises e IA para apoiar a aprendizaxe humana. Está interesado en apoiar a capacidade das persoas para aprender a aprender e resolver problemas complexos de forma colaborativa. En xeral, o seu traballo ten como obxectivo abordar o desafío socioeducativo de preparar ás persoas para un futuro que requirirá moito máis que as habilidades cognitivas rutineiras que actualmente valoran moitos sistemas educativos. A súa investigación é interdisciplinaria e abrangue a investigación nas ciencias da aprendizaxe, a informática e a interacción humano-máquina.

En UCL Knowledge Lab xestiona proxectos de investigación de diferentes categorías e é profesor en Educación e Tecnoloxía. Ademais, participa en actividades de formulación de políticas relacionadas coas tecnoloxías dixitais para a aprendizaxe como experto externo (incluídos os grupos de expertos externos da UNESCO, o OIEA e a UE), forma parte do grupo

de traballo *Grand Challenges on Transformative Technologies* do UCL, é editor do *British Journal of Educational Technology* e editor asociado de *International Journal of Child-Computer Interaction*.

El Ideal Gallego

original



El Centro de Investigación en TIC (CITIC) de la Universidade da Coruña (UDC) organiza una nueva edición de su ciclo de conferencias internacionales sobre inteligencia artificial. En esta ocasión, cuenta con la participación del profesor Mutlu Cukurova, del University College de Londres (UCL), que realizará una ponencia centrada en el potencial de la IA en la educación y sus ventajas para mejorar la enseñanza y el aprendizaje. Continúa así la línea de charlas divulgativas sobre IA que inició el Centro con la conferencia de la profesora de tecnología educativa de la Old Dominion University (ODU) de Norfolk (Virginia), Helen Crompton, que habló de las nuevas herramientas de IA que cambian la forma de entender la educación, como el ChatGPT.

Quique Peón ■ Director de 'Endaterra', que se presentará o domingo, ás 21.00 horas, no Coliseum

“Sempre busco que a xente saia dos espectáculos orgullosa de ser galega”

“Se Xacarandaina estivese en Francia ou Alemaña, tería un tratamento moito mellor”

GEMMA MALVIDO
A CORUÑA

Estrean na cidade Endaterra, no Coliseum, van ao grande...

Grande o espazo, grande o elenco, grande todo. *Endaterra* está baseada no Camiño Inglés cara a Santiago desde A Coruña, é o menos coñecido e o que a nós nos queda máis preto da Coruña, así que, decidimos facer este espectáculo para darlle pulo. Está centrada na peregrinación que fan dúas mulleres, unha aristócrata de orixe escocés e a súa doncela, que é de orixe galega, no 1900. Vénen a Galicia facendo o Camiño da Coruña a Santiago e de Santiago a Fisterra e a Muxía. Todo o que atopan polo camiño é unha escusa para poñer en valor o patrimonio inmaterial deste camiño.

Que atopan?

Músicas, vestuarios, tradicións... É un espectáculo no que se fusiona o baile e a música tradicional con teatro, con música en directo e gravada, porque levamos unha banda sonora que vai cosendo todo o espectáculo e vai guiando o público até o final, tamén hai unha paisaxe sonora e visual que sitúan a xente directamente no Camiño. *Endaterra* non é só un camiño turístico senón que fai pensar e cavilar sobre a nosa cultura e a importancia que ten saber de onde vimos para saber a onde imos. Ao final dun camiño longo, xa sexa o de Santiago ou outro, o que fan as persoas é intentar cambiar e rematalo renovadas e iso é o que buscamos no espectáculo. Sempre busco que a xente saia orgullosa de ser galega e creo que neste espectáculo, como tamén noutros, o conseguimos.

Son moitos artistas sobre o escenario, como se xestou *Endaterra*?



Quique Peón, con compoñentes de Xacarandaina, logo dun ensaio de 'Endaterra'. // Víctor Echave

Son oitenta persoas en escena, hai dez técnicos, deseño de luces, de imaxes, a banda sonora, asistencia de dramaturxia teatral, as dúas actrices que fan das mulleres protagonistas son as Izquierdo Sisters, Lucía Veiga e Marita Martínez... O corpo de baile, os instrumentistas e o coro son de Xacarandaina.

Canto tempo leva traballando neste proxecto?

O traballo de investigación que se fixo polos concellos está feito desde hai corenta anos, aínda que a algúns sitios volvemos outra vez, para ver se atopabamos máis cousas, e custoume moito traballo escoller, porque tiña moito material das recollidas. Foron case tres anos, coa pandemia polo medio.

Dubidou de se este proxecto se podería facer realidade?

Si, moitas veces, porque na pandemia non sabíamos nin que ía ser de nós, cando puidemos empezar a ensaiar non nos podíamos xuntar máis de catro... Foi moi duro.

Igual no escenario do Coliseum se lles esquecen todos eses malos momentos.

A moita xente xa non lle acorda, pero a min si, que foi moi duro. Nós somos un grupo da Coruña e o espectáculo fómolo facendo por outros concellos do Camiño de Santiago, facíámolo nos pavillóns de deportes, porque son os únicos espazos nos que o podiamos facer e agora, no Coliseum, que nunca acolleu un espectáculo destas características.

Está agora o público máis interesado na música tradicional que hai uns anos ou non nota a diferenza?

Diría que o interese é maior pero o número de xente é máis ou menos o mesmo, porque Galicia é un lugar que ama a súa música tradicional. O que pasa é que agora están saíndo cousas moi novidasas de grande interese, como o urban trad, ou a danza contemporánea. A música isto xa o leva facendo moito tempo, agora hai moitos lugares nos que poder mirar a danza e a música de Galicia e penso que medramos. A verdade é que nós con Xacarandaina sempre enchemos, entón, non temos moita queixa, pero reivindicamos máis axudas institucionais porque a música e a danza tradicionais non son só cultura, son tamén patrimonio. Se Xacarandaina, en lugar de estar en Galicia estivese en Francia ou Alemaña, tería un tratamento moito mellor.

Agenda

Charla de Ventureira sobre Picasso

19.00 horas. *Picasso na Coruña (1891-1895): a forxa do xenio* es el título de la charla que Rubén Ventureira ofrece esta tarde sobre el pintor. El acceso es libre.

Fórum Metropolitano
Río Monelos, 1

As R(H)umorosas, en Afundación

19.30 horas. Carmen Méndez, Marta Doviroy e Leticia Solla se preguntan agora *¿Qué dicen las rumorosas?*. Forma parte del Encontro Mundial de Humorismo.

Afundación
Cantón Grande, 8

‘Só hai horizonte’ con la Sinfonietta

20.00 horas. El Festival RESIS continúa con el concierto de la Sinfonietta de la Orquesta Sinfónica de Galicia bajo la dirección de José Trigueros.

Teatro Rosalía de Castro
Riego de Agua, 37

Nuevo libro de Carlos L. Bernárdez

19.30 horas. Presentación de *Unha historia da arte galega*, de Carlos L. Bernárdez, que estará acompañado por el escritor Xulio López Valcárcel.

Asociación Alexandre Bóveda
San Andrés, 36

Conferencia sobre Inteligencia Artificial

16.30 horas. El profesor Mutlu Cukurova, del University College de Londres, realiza una ponencia sobre el potencial de la Inteligencia Artificial.

CITIC
Campus de Elviña

► CITIC**El especialista internacional Mutlu Cukurova imparte esta tarde una conferencia**

El Citic de la Universidad de A Coruña (UDC) organiza una nueva edición de su ciclo de conferencias internacionales sobre Inteligencia Artificial. En esta ocasión, cuenta con la participación del profesor Mutlu Cukurova, del University College de Londres (UCL), que realizará una ponencia centrada en el potencial de la IA en la educación y sus ventajas para mejorar la enseñanza y el aprendizaje. El acto será esta tarde, en la sala Cloud del Citic, a partir de las 16.30 horas.

O experto internacional Mutlu Cukurova falará no CITIC da UDC da intelixencia artificial na educación: unha visión para o futuro

Terá lugar hoxe mércores, 3 de maio, na sala Cloud do Citic ás 16:30h. Presentado por Francisco Javier Bellas Bouza, investigador da área de Intelixencia Artificial do CITIC. A Coruña, 3 de maio de 2023.- O Centro de Investigación en TIC (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC) organiza unha nova edición do seu ciclo de conferencias internacionais sobre intelixencia artificial.

original



- *Terá lugar hoxe mércores, 3 de maio, na sala Cloud do Citic ás 16:30h. (Campus de Elviña, s/n, A Coruña)*
- *Presentado por Francisco Javier Bellas Bouza, investigador da área de Intelixencia Artificial do CITIC*

A Coruña, 3 de maio de 2023.- O Centro de Investigación en TIC (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC) organiza unha nova edición do seu ciclo de conferencias internacionais sobre intelixencia artificial. Nesta ocasión, conta coa participación do profesor Mutlu Cukurova, do University College de Londres (UCL), que realizará un relatorio centrado no potencial da IA na educación e as súas vantaxes para mellorar o ensino e a aprendizaxe. Continúa así a liña de charlas divulgativas sobre IA que iniciou o Centro coa conferencia da profesora de tecnoloxía educativa da Old Dominion University (ODU) de Norfolk (Virginia), Helen Crompton, que falou das novas ferramentas de IA que cambian a forma de entender a educación, como o ChatGPT.

Potencial da IA na educación

Durante a conferencia de Mutlu Cukurova, o experto ofrecerá unha imaxe holística das implicacións da IA na educación cun enfoque centrado no seu potencial para axudarnos a mellorar a práctica do ensino e a aprendizaxe. Explicará que a investigación interdisciplinaria das ciencias da aprendizaxe axudounos a comprender a forma na que os humanos aprenden; e esta mesma liña de investigación debe usarse agora para informar mellor do desenvolvemento de tecnoloxías de IA para o seu uso en educación. Responderá á pregunta sobre se talvez para a investigación educativa o propósito final sexa mellorar os resultados educativos en lugar de mellorar o estado do campo en IA. Tamén trazará os enfoques que defenden que a IA facilita o traballo dos educadores e estudantes na toma de decisións. Por último, falará sobre se optimizar procesos cognitivos, en lugar de substituílos a través da automatización, podería ser máis produtivo.

Ampla traxectoria

O profesor Mutlu Cukurova, do UCL, é especialista en novas ferramentas de aprendizaxe home-máquina. Estuda o potencial das solucións de análises e intelixencia artificial para apoiar a aprendizaxe humana. Particularmente, está interesado en apoiar a capacidade das persoas para aprender a aprender e resolver problemas complexos de forma colaborativa. En xeral, o seu traballo ten como obxectivo abordar o desafío socioeducativo de preparar ás

persoas para un futuro que requirirá moito máis que as habilidades cognitivas rutineiras que actualmente valoran moitos sistemas educativos. A súa investigación é interdisciplinaria e abarca a investigación nas ciencias da aprendizaxe, a informática e a interacción humano-máquina. En UCL Knowledge Lab, xestiona proxectos de investigación de diferentes categorías e é profesor en Educación e Tecnoloxía.

Ademais, participa en actividades de formulación de políticas relacionadas coas tecnoloxías dixitais para a aprendizaxe como experto externo (incluídos os grupos de expertos externos da UNESCO, o OIEA e a UE), forma parte do grupo de traballo Grand Challenges on Transformative Technologies do UCL, é editor do British Journal of Educational Technology e editor asociado de International Journal of Child-Computer Interaction.

Sobre o CITIC

O CITIC é un centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC, creado en 2008 pola Universidade da Coruña. A actividade científica do centro estrutúrase en catro áreas de investigación principais: Intelixencia Artificial; Ciencia e Enxeñaría de Datos; Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes, e unha área de investigación transversal a todas elas: a de Ciberseguridade.

Na actualidade, o CITIC está acreditado como Centro de Investigación do Sistema Universitario Galego (CIGUS). A acreditación, estruturación e mellora do CITIC está cofinanciada pola Xunta de Galicia e a Unión Europea no marco do Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020, co obxectivo temático de promover o desenvolvemento tecnolóxico a innovación e unha investigación de calidade.

Un dos obxectivos do CITIC pasa por poñer ao alcance da sociedade os resultados das súas investigacións, polo que o centro promove accións de ciencia cidadá e actividades divulgativas que potencien as vocacións científicas e garantan a renovación do talento no ámbito das TIC.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

A Coruña vuelve a ser referente en IA con dos conferencias de reconocidos expertos

A Coruña fue durante la jornada de este miércoles, una vez más, el centro de todas las miradas en lo que atañe a Inteligencia Artificial, con dos interesantes conferencias en las instalaciones de la Universidad. La primera de ellas tuvo lugar por la mañana en la facultad de Derecho, con protagonismo para la profesora Kelly Hannah-Moffat, catedrática de Criminología en la universidad canadiense de Toronto.

Omar Bello • [original](#)



Mutlu Cukurova, durante su conferencia en el Citic | Quintana

A Coruña fue durante la jornada de este miércoles, una vez más, el centro de todas las miradas en lo que atañe a Inteligencia Artificial, con dos interesantes conferencias en las instalaciones de la Universidad. La primera de ellas tuvo lugar por la mañana en la facultad de Derecho, con protagonismo para la profesora Kelly Hannah-Moffat, catedrática de Criminología en la universidad canadiense de Toronto. La experta, que ya había protagonizado otra ponencia en la facultad en la tarde del martes, centró su intervención en la aplicación práctica de la Inteligencia Artificial a la justicia penitenciaria, lo que demuestra las infinitas utilidades de esta herramienta.

Ya por la tarde, y en esta ocasión en el Citic, el reconocido experto Mutlu Cukurova, del University College de Londres, impartió una conferencia centrada en el potencial de la IA en la educación. A la charla asistieron profesores de diferentes centros de Galicia. Cukurova trató, entre otras, las opción de que los seres humanos sean reemplazados en el futuro por la IA y sus posibles consecuencias, en una charla impartida íntegramente en inglés.



Mutlu Cukurova, durante su conferencia en el Citic | Quintana

A Coruña vuelve a ser referente en IA con dos conferencias de reconocidos expertos

El Citic y la facultad de Derecho fueron escenario de charlas sobre el futuro de la Justicia y de la Educación

R.L. A CORUÑA

A Coruña fue durante la jornada de ayer, una vez más, el centro de todas las miradas en lo que atañe a Inteligencia Artificial, con dos interesantes conferencias en las instalaciones de la Universidad. La primera de ellas tuvo lugar por la mañana en la facultad de Derecho, con protagonismo para la profesora Kelly Hannah-Moffat,

catedrática de Criminología en la universidad canadiense de Toronto. La experta, que ya había protagonizado otra ponencia en la facultad en la tarde del martes, centró su intervención en la aplicación práctica de la Inteligencia Artificial a la justicia penitenciaria, lo que demuestra las infinitas utilidades de esta herramienta.

Ya por la tarde, y en esta ocasión en el Citic, el reconocido experto Mutlu Cukurova, del University College de Londres, impartió una conferencia centrada en el potencial de la IA en la educación. A la charla asistieron profesores de diferentes centros de Galicia. Cukurova trató, entre otras, las opción de que los seres humanos sean reemplazados en el futuro por la IA y sus posibles consecuencias, en una charla impartida íntegramente en inglés. ●



Mutlu Cukurova, durante su conferencia en el Citic | QUINTANA



Kelly Hannah-Moffat, protagonista en la facultad de Derecho | JAVIER ALBORÉS

A informática carballesa Verónica Bolón, Premio Ada Byron pola súa investigación en intelixencia artificial sostible

ECG • original

O Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG) concede o **Premio Ada Byron** da **XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia** deste 2023 á doutora en Informática **Verónica Bolón** polos seus traballos de [investigación en áreas da Intelixencia Artificial \(IA\)](#) e a súa [aposta polo fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas](#), participando en numerosas actividades de divulgación e coordinando o nodo da Coruña do **proxecto Inspira STEAM**.

Farase entrega do premio na **XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia** que se celebrará o **16 de xuño no Hotel OCA Puerta del Camino de Santiago**. O evento é un punto de encontro entre persoas colexiadas do CPEIG e un gran número de empresas e profesionais TIC de Galicia, que conta cunha destacada participación de cargos empresariais, institucionais e políticos e é un referente para o sector.

A enxeñeira informática Verónica Bolón, Premio Ada Byron 2023 XURXO LOBATO

Verónica Bolón Canedo (Carballo, 1984) é enxeñeira e doutora en informática pola Universidade da Coruña (UDC). Despois dunha estancia de posdoutoramento na Universidade de Manchester (Reino Unido) en 2015, actualmente é profesora titular no Departamento de Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información da UDC e investigadora no Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC). A súa tese de doutoramento, sobre **métodos de aprendizaxe automático**, recibiu varios premios por parte da Asociación Española para la Inteligencia Artificial, así como o **premio extraordinario de doutoramento** da UDC.

Verónica Bolón tivo claro desde nena que lle gustaba a rama científico-tecnolóxica, e aínda que comezou matriculándose en Enxeñaría de Telecomunicacións, decidiu deixar esta carreira e optar pola de Enxeñaría en Informática grazas a unha compañeira de instituto que cursaba esta disciplina e que a animou a probar para descubrir así a súa vocación.

Actualmente, Verónica Bolón traballa en temas de **investigación relacionados con varias áreas da Intelixencia Artificial**, especialmente en **intelixencia artificial sostible**, colaborando con outros grupos de investigación nacionais e internacionais. Nos últimos anos centrouse no campo da **intelixencia artificial verde e os algoritmos sostibles**, é dicir, conseguir que os algoritmos da IA fagan un consumo máis responsable dos recursos enerxéticos. Intentamos producir resultados que sigan sendo novidosos, pero buscando unha forma máis eficiente de facelo e tendo sempre en conta o custo enerxético e computacional manifesta. E nesta liña de traballo, conseguiu en 2022 un proxecto para facer que os métodos de selección de características (un subcampo da IA) sexan máis sostibles e eficientes.

É autora de dous libros, varios capítulos de libro, un libro editado, 48 artigos en revistas Journal Citation Reports (JCR) e máis de 50 artigos en congresos internacionais. Son investigacións altamente citadas (catro das súas publicacións son *Highly Cited Papers* e en 2022 recibiu máis de 1.100 citas en Google Scholar) e cunha clara aplicación social, tanto a temas médicos (diagnóstico de retinopatía do prematuro, diagnóstico de síndrome de ollo seco, detección de complexos K en apnea do sono), así como problemas de enxeñaría (detección de verteduras de petróleo no océano), ou do ámbito educativo (corrección automática de exames).

Ademais de ser investigadora principal de dous proxectos competitivos nacionais, participou como investigadora en cinco proxectos competitivos nacionais, dez autonómicos, un proxecto europeo e cinco redes. Dirixiu quince traballos fin de grao, quince traballos fin de máster e dúas teses de doutoramento, con nove actualmente en marcha.

Foi **secretaria da Asociación Española para la Inteligencia Artificial entre 2018 e 2021**. En 2020 recibiu o **premio Dona Tic Revelación da Generalitat de Catalunya**, e nese mesmo ano foi

seleccionada como **académica de número da Academia Joven de España** en recoñecemento a súa excelente traxectoria científica e profesional. Desde 2022 é **académica correspondente da Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España**, converténdose na **muller máis nova da corporación**.

A enxeñaría informática é unha disciplina fortemente marcada polo estereotipo friki, e tamén por un gran descoñecemento da profesión, así como a falta de referentes femininos

Verónica Bolón destaca tamén pola súa **aposta polo fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas**, xa que segundo lembra, actualmente só entre un 12 e un 13% do alumnado de enxeñaría informática son mulleres. A enxeñaría informática é unha disciplina fortemente marcada polo estereotipo *friki*, e tamén por un gran descoñecemento da profesión, así como a falta de referentes femininos. Creo que é absolutamente necesario que nos centros educativos coñezan a nosa profesión e vexan que as mulleres estamos perfectamente capacitadas para desenvolve-la sinala.

Para loitar contra estes problemas, Verónica Bolón **participa en numerosas actividades de divulgación** (Día Internacional das Mulleres e as Nenas na Ciencia o 11 de febreiro, o Día da Muller do 8 de marzo, ou mesmo o Día das Rapazas nas TIC que se conmemorou a pasada semana) e coordina o nodo da Coruña do proxecto **Inspira STEAM**. É un proxecto para o fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas, no que mulleres profesionais de calquera disciplina STEM achéganse a centros educativos de 6º de Primaria e de 1º da ESO para traballar con nenos e nenas sobre que son as STEM, os estereotipos de xénero, mulleres referentes, etc.

Nestas actividades divulgativas, Verónica Bolón trasládalles ás estudantes que o futuro está relacionado coas materias STEM e que as mulleres deben estar involucradas e presentes no desenvolvemento tecnolóxico que se está a vivir. Non se trata de obrigar as rapazas a que escollan unha carreira que non lles gusta, senón que poidan facelo en liberdade e co coñecemento de todas as profesións. A informática é moito máis que estar todo o día programando, senón que está enfocada a resolver problemas de distintas disciplinas utilizando ferramentas computacionais. Ao contrario do que moita xente pensa, non é unha profesión solitaria, senón que se necesitan moitas habilidades sociais como a empatía, pensamento de resolución de problemas, habilidade de traballo en equipo, e moitas cousas máis. A enxeñaría informática é unha disciplina apaixonante que no momento actual permítenos non só ser testemuñas desta nova revolución industrial que estamos a vivir, senón tamén ser parte importante dos avances conclúe.



A carballesa Verónica Bolón recibe o Premio Ada Byron polo fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas do país

A carballesa coordina o nodo da Coruña do proxecto Inspira STEAM, no que científicas e tecnólogas imparten charlas a estudantes de 6º de Primaria e 1º da ESO sobre as STEM ou os estereotipos de xénero. Recollerá a distinción na gala da XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia que se celebrará o 16 de xuño en Santiago.

que pasa na costa • original



Os traballos de investigación en intelixencia artificial sostible e a súa aposta polo fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas, son os argumentos principais para que o Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG) escolla á carballesa Verónica Bolón como merecedora do Premio Ada Byron deste 2023.

A carballesa coordina o nodo da Coruña do proxecto Inspira STEAM, no que científicas e tecnólogas imparten charlas a estudantes de 6º de Primaria e 1º da ESO sobre as STEM ou os estereotipos de xénero.

Recollerá a distinción na gala da XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia que se celebrará o 16 de xuño en Santiago.

Verónica Bolón

Verónica Bolón Canedo (Carballo, 1984) é enxeñeira informática (2009) e doutora en Informática (2014) pola Universidade da Coruña (UDC). Despois dunha estancia de posdoutoramento na Universidade de Manchester (Reino Unido) en 2015, actualmente é profesora titular no Departamento de Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información da UDC e investigadora no Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da UDC. A súa tese de doutoramento, sobre métodos de aprendizaxe automático, recibiu varios premios por parte da Asociación Española para la Inteligencia Artificial, así como o premio extraordinario de doutoramento da UDC.

Xa sendo unha rapaza de boas notas, Verónica Bolón tiña claro que lle gustaba a rama científico-tecnolóxica, e aínda que comezou matriculándose en Enxeñaría de Telecomunicacións, decidiu a metade do primeiro curso deixar esta carreira e optar pola de

Enxeñaría en Informática grazas a unha compañeira de instituto que cursaba esta disciplina e que a animou a probar para descubrir así a súa vocación.

Actualmente, Verónica Bolón traballa en temas de investigación relacionados con varias áreas da Intelixencia Artificial, especialmente en intelixencia artificial sostible, colaborando con outros grupos de investigación nacionais e internacionais. Inicialmente, orientou a súa investigación en intelixencia artificial á resolución de problemas reais, como pode ser axudar no diagnóstico de enfermidades ou a recomendacións de restaurantes, pero nos últimos anos centrouse no campo da intelixencia artificial verde e os algoritmos sostibles, é dicir, conseguir que os algoritmos da IA fagan un consumo máis responsable dos recursos enerxéticos. Intentamos producir resultados que sigan sendo novidosos, pero buscando unha forma máis eficiente de facelo e tendo sempre en conta o custo enerxético e computacional manifesta. E nesta liña de traballo, conseguiu en 2022 un proxecto para facer que os métodos de selección de características (un subcampo da IA) sexan máis sostibles e eficientes.

É autora de dous libros, varios capítulos de libro, un libro editado, 48 artigos en revistas Journal Citation Reports (JCR) e máis de 50 artigos en congresos internacionais. Son investigacións altamente citadas (catro das súas publicacións son Highly Cited Papers e en 2022 recibiu máis de 1.100 citas en Google Scholar) e cunha clara aplicación social, tanto a temas médicos (diagnóstico de retinopatía do prematuro, diagnóstico de síndrome de ollo seco, detección de complexos K en apnea do sono), así como problemas de enxeñaría (detección de verteduras de petróleo no océano), ou do ámbito educativo (corrección automática de exames).

En 2018 recibiu unha Bolsa Leonardo da Fundación BBVA para o seu proxecto de investigación Cando o tamaño importa: Selección de características para wearables. Ademais de ser investigadora principal de dous proxectos competitivos nacionais, participou como investigadora en cinco proxectos competitivos nacionais, dez autonómicos, un proxecto europeo e cinco redes. Dirixiu quince traballos fin de grao, quince traballos fin de máster e dúas teses de doutoramento, con nove actualmente en marcha.

Foi secretaria da Asociación Española para la Inteligencia Artificial entre 2018 e 2021. En 2020 recibiu o premio Dona Tic Revelación da Generalitat de Catalunya, e nese mesmo ano foi seleccionada como académica de número da Academia Joven de España en recoñecemento a súa excelente traxectoria científica e profesional. Desde 2022 é académica correspondente da Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, converténdose na muller máis nova da corporación.

Inspira Steam

Verónica Bolón destaca tamén pola súa aposta polo fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas, xa que segundo lembra, actualmente só entre un 12 e un 13% do alumnado de enxeñaría informática son mulleres. A enxeñaría informática é unha disciplina fortemente marcada polo estereotipo friki, e tamén por un gran descoñecemento da profesión, así como a falta de referentes femininos. Creo que é absolutamente necesario que nos centros educativos coñezan a nosa profesión e vexan que as mulleres estamos perfectamente capacitadas para desenvolverla sinala.

Para loitar contra estes problemas, Verónica Bolón participa en numerosas actividades de divulgación (Día Internacional das Mulleres e as Nenas na Ciencia o 11 de febreiro, o Día da Muller do 8 de marzo, ou mesmo o Día das Rapazas nas TIC que se conmemorou a pasada semana) e coordina o nodo da Coruña do proxecto Inspira STEAM. É un proxecto para o fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas, no que mulleres profesionais de calquera disciplina STEM achéganse a centros educativos de 6º de Primaria e de 1º da ESO para traballar con nenos e nenas sobre que son as STEM, os estereotipos de xénero, mulleres referentes, etc.

GCiencia estrea O Descodificador, un pódcast para entender mellor as tecnoloxías da información

original

Como se mide a contaminación lumínica? É a primeira pregunta á que quere contestar **O Descodificador**, no nóvo podcast de GCiencia, que se estrea este venres co obxectivo de entender mellor as tecnoloxías da información. O espazo conta coa colaboración do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaciós (CITIC) e forma parte do proxecto colaborativo [Coñece o CITIC](#).

Nesta primeira entrega do *Descodificador*, contaremos coa presenza de **José Carlos Dafonte**, director dun proxecto do CITIC que desenvolve un fotómetro para medir a contaminación lumínica, e de **Daniel Boubeta**, responsable da parte do proxecto que se centra nos dispositivos de medición. O seu fotómetro é máis barato que os que hai actualmente no mercado e tamén é de código aberto. Máis alá do seu uso por parte de institucións e afeccionados, os investigadores buscan concienciar a poboación sobre os riscos deste tipo de contaminación.

Nesta primeira temporada, o pódcast constará de **oito episodios** nos que os investigadores do CITIC abordarán os novos retos das tecnoloxías da información e a da comunicación, e achegarannos as principais investigacións e proxectos que se desenvolven no centro de investigación impulsado pola Universidade da Coruña. **O podcast intégrase no proxecto global de GCiencia Coñece o CITIC**, iniciado o pasado mes de abril, no que se abordan as actividades dos grupos de investigación que forman parte de centro e proxectos concretos dos mesmos.

Punto de encontro

Creado en 2008 para potenciar o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC, **o CITIC é un punto de encontro entre a universidade e a empresa** no que conflúen departamentos de I+D de empresas do sector TIC con investigadores procedentes do ámbito universitario.

O CITIC recibiu en 2016 o distintivo de Centro singular de investigación de Galicia. É o único centro TIC de Galicia recoñecido con este distintivo, cofinanciado pola Xunta de Galicia e mais pola Unión Europea a través do Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional. En 2019 renovou esta acreditación, pasando a denominarse "Centro de Investigación do Sistema Universitario de Galicia" 2019-2022.

Chat GPT fascíname como investigadora, como usuaria dáme medo

A informática Verónica Bolón recibe o Premio Ada Byron polo seu estudo dos algoritmos verdes e o fomento das vocacións STEM. Con 18 anos, Verónica Bolón (Carballo, 1984) non tiña clara a súa vocación. Comezou unha enxeñaría en Telecomunicacións pero deixouno a mediados de curso. Aquela carreira non era para ela.

Laura Filloy • original

A informática Verónica Bolón recibe o Premio Ada Byron polo seu estudo dos algoritmos verdes e o fomento das vocacións STEM



A investigadora Verónica Bolón acaba de ser premiada co Ada Byron, que concede anualmente o Colexio Profesional de Enxeñaría Informática de Galicia.

Con 18 anos, **Verónica Bolón** (Carballo, 1984) non tiña clara a súa vocación. Comezou unha enxeñaría en Telecomunicacións pero deixouno a mediados de curso. Aquela carreira non era para ela. Decidiu probar coa informática e decatouse de que iso era exactamente o que estaba buscando. Licenciouse en 2009, doutorouse en 2014 e logo dunha estada na Universidade de Manchester converteuse en profesora titular na Universidade da Coruña e en investigadora no CITIC.

Actualmente centra a súa liña de investigación no estudo da intelixencia artificial, especialmente aquela que trata de ser o máis sostible posible. É autora de dous libros, 48 artigos e máis de 50 en congresos internacionais. E segundo os datos de 2022, xa supera as 1.100 citas en Google Scholar. **Unha carreira brillante que sempre permaneceu, sen présa pero sen pausa, polo camiño da informática.** Agora, o Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG) acaba de galardoala co **Premio Ada Byron** polo fomento das vocacións STEM e polas súas liñas de investigación. Verónica xa pode dicir, sen medo, que atopou a súa vocación.

Ada Byron foi a primeira persoa en desenvolver un algoritmo. E fíxoo xa no século XIX. Que significa para vostede recibir un premio co seu nome?

Gustárame que se coñeceran máis científicas como Ada Byron. De feito, este xoves estiven nun colexio falando da miña profesión e explíqueilles aos nenos que non todo é Marie Curie,

que tamén había outras científicas da historia moi importantes, como é Ada Byron. Así que recibir un premio co nome da precursora da informática é un honor e un pracer.

Está suficientemente recoñecido o labor de Ada Byron nas ciencias da computación?

É certo que hai premios co seu nome. Hai este e outro que dan en Deusto. En informática si que a coñecemos. Digamos que é a Marie Curie da informática. Pero se saímos deste ámbito non, non é coñecida. Igual o é por ser filla de Lord Byron. Tamén sae nun dos libros da saga *Cuentos de buenas noches para niñas rebeldes*, sendo unha das 100 científicas que aparecen. Dende que saíu ao mercado este libro penso que a figura de Ada Byron se coñece máis.

Fan falla máis referentes coma ela? Falamos dunha pioneira da informática a principios do século XIX.

Ada Byron ten moito mérito. Foi unha pioneira cando nin se soñaba con ter ordenadores. E si, precisamos máis referentes porque as que existen non están claramente visibilizadas e fan falta máis modelos neste campo. A informática é un ámbito no que hai poucas mulleres, arredor dun 12% ou 13% de matriculadas. É moi pouco. Se hai poucas matriculadas tamén hai poucas exercendo despois a profesión. Obviamente todo o mundo coñece a Steve Jobs, Bill Gates e Mark Zuckerberg. Pero hai poucas mulleres. Hai que facer un esforzo por coñecer as que está en postos de poder. Pero, en xeral, hai poucas e hai que traballar en visibilizalas.

As carreiras técnicas non se coñecen ben e por iso se matriculan menos nenas

Un dos motivos polos que recibe o Premio Ada Byron é polo fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas. De feito, é a coordinadora do proxecto Inspita STEM no nodo da Coruña. En que consiste este programa?

O programa naceu no País Vasco e estendeuse por diferentes comunidades autónomas e provincias. No proxecto temos a figura de mentoras, que son mulleres profesionais de calquera ámbito STEM, e que non teñen por que ser informáticas. Poden ser outro tipo de enxeñeiras, científicas Estas mulleres van a colexios, ben a sexto de Primaria ou a primeiro da ESO, e traballan durante seis sesións cos nenos e nenas. Traballan temas como os estereotipos de xénero, que son as STEM, como son, como nos rodean, as mulleres referentes da historia Tamén se xoga co feito de que estas mentoras traballan nunha disciplina STEM e van elas en persoa, e así ao alumnado coñece a unha referente feminina. Así, o alumnado sabe que esa muller é enxeñeira, informática ou o que sexa.

Que vos transmiten os rapaces?

Detectamos que xa hai bastante diferenza entre nenos e nenas a esas idades. Xa hai bastante estereotipo e normalmente é unha experiencia que lle gusta bastante ao alumnado. Pero confirmamos que este tipo de actividades fan falla. Hai algunhas sesións nas que se separan nenos e nenas. Non o facemos por segregación, senón para ver se se comportan igual. Ás veces as nenas están máis cohibidas cando están en grupo e sóltanse máis cando se separan. De todas formas, cando se separan os nenos reciben igual a formación. As mentoras sempre contan que entre os nenos sobre todo xa hai bastante estereotipo a esas idades e algúns incluso preguntan por que teñen que coñecer a esas mulleres. Un pouco preocupante para ter 12 anos

Segue habendo pais que lle din aos fillos que hai carreiras de homes e carreiras de mulleres

Por que as nenas seguen sen escoller as carreiras técnicas?

Non cremos que haxa só unha razón. Se houbese só unha sería máis facil de solucionar. Pero sobre todo hai moito descoñecemento arredor deste tipo de profesións. Hai carreiras nas que isto non vai pasar porque son maioritariamente femininas, como a enfermería. Todos os nenos e nenas saben o que é ser enfermeiro. Haberá outras cousas pero non é a ignorancia. Porén, nas enxeñarías e na informática hai moito descoñecemento, é dicir, non se coñecen ben as profesións. É difícil querer ser algo que non se coñece. Por iso en Inspira se traballa moito en explicar que son esas profesións. En informática sobre todo hai o estereotipo *friki*. Ás veces as

expectativas familiares Polo visto, segue habendo pais que lle siguen dicindo aos seus fillos esta carreira é de homes ou de mulleres.

Como se pode revertir este proceso e aumentar a cifra de alumnas nestas carreiras?

Con este tipo de iniciativas. O bo de Inspira STEM é que vai a Primaria porque moitos dos programas que había, sobre todo ata ese momento, ían á etapa do instituto. E xa está demostrado que os estereotipos de xénero xa aparecen antes e canto antes se poidan ir traballando, mellor. Polo tanto, este tipo de iniciativas, charlas de divulgación, bacharelato STEM para que o alumando poida ir facendo proxectos de calquera destas disciplinas Eu creo que hai moitos factores pero para min o coñecemento é clave porque son profesións que son descoñecidas pola sociedade en xeral. Por exemplo, a enxeñaría informática parece unha profesión solitaria, de *frikis*, de estar todo o día programando Non é así. Os enxeñeiros informáticos o que facemos é resolver problemas grazas á computación. Para poder resolvelos hai que pasar horas con xente doutras disciplinas e entender o problema que teñen para poder solucionar. Realmente é unha profesión social na que fai falla saber socializar, empatía, ter un pensamento computacional de como resolver problemas Pero isto é algo que non se coñece e descubrimos cando xa estamos exercendo.

Chat GPT non é un profesional. O único que fai é predicir a palabra máis probable en función das anteriores

É dicir, prevalencen os estereotipos.

Si, si. Se lle fas unha enquisa á xente da rúa verás que moitos pensan que os enxeñeiros informáticos son os que arreglan ordenadores. E eu non teño nin idea O que resolvemos coa enxeñaría informática son outro tipo de problemas. Hai un descoñecemento da sociedade, de igual modo que a maioría da xente non sabe o que fai un enxeñeiro de camiños. Hai profesións que coñecemos moito porque estamos acostumbrados. Por exemplo, todo o mundo vai ao médico e sabe o que é un médico pero hai outras nas que hai máis descoñecemento. Se se coñeceran máis, non vexo por que unha carreira lle vai gustar máis aos homes e non ás mulleres.

Vostede sempre tivo clara a súa vocación?

Non, eu non tiña unha vocación clara. Eu si que estudara un bacharelato científico-tecnolóxico e sabía que me gustaban as matemáticas e a física. Como non tiña vocación decidín facer enxeñaría e dentro delas chamoume a atención Telecomunicacións e empecei. Despois, a metade de curso, vin que non me gustaba e non me acababa de encher. Pero iso foi unha decisión moi difícil porque eu sempre fora unha alumna de boas notas e, de repente, iso era como un fracaso. Ao final fun valiente e decidín que iso non me gustaba e que quería probar outra cousa. Nese momento fáláronme de enxeñaría informática e aí descubrín a miña vocación. Pero eu tampouco sabía que se facía nesta carreira ata que me vin alí. De feito, eu sempre que vou dar unha charla a un instituto conto a miña experiencia. Non temos que ter medo a equivocarnos. Os erros teñen solución e non pasa nada.



Algoritmos vs. cambio climático: así combate a intelixencia artificial o gasto enerxético

A investigadora Verónica Bolón, do CITIC, lidera un estudo pioneiro en Galicia para facer máis sostibles os procesos informáticos



Copia e pega este URL no teu sitio WordPress para incrustalo

Copia e pega este código no teu sitio para incrustar

Unha das súas principais liñas de investigación é o estudo dos algoritmos verdes? Como de preto estamos de que sexan cada vez máis sostibles? E, sobre todo Para que serven?

Agora estamos lonxe porque realmente non é algo que lle interese ás grandes empresas ou, polo menos, non se lles vai esixir. As grandes empresas son as que consomen a meirande parte da intelixencia artificial, as que poñen os cartos e das que vemos os avances. E os algoritmos verdes de momento non lles interesan porque están en contraposición a avances como Chat GPT, que aínda que non sabemos cal é o consumo enerxético ten que ser enorme. De feito, hai algúns estudos que intentan estimalo.

É interesante porque a intelixencia artificial ten un impacto bastante grande no consumo enerxético. Había un estudo sobre GP3, o primeiro modelo no que estaba baseado Chat GPT, que na súa etapa de adestramento, cando aprende, consumía o equivalente a 126 fogares daneses. É unha barbaridade. E iso só na súa fase de adestramento, pero este tipo de sistemas volven adestrar máis veces para refinarse. Hai que pensar tamén que Chat GPT ten que ter un consumo de uso moi grande. Estes grandes modelos están aloxados en grandes supercomputadores, na nube. Había un estudo de Greenpeace que dicía que os grandes centros de datos son responsables de entre o 2% e o 3% do consumo enerxético global. E isto era antes, cando aínda non aparecera Chat GPT.

Os algoritmos verdes o que buscan é conseguir un resultado competitivo pero diminuindo o coste enerxético. Se temos unha solución en termos do que quere predicir pero consome moito menos Mellor, pero depende para o que sexa. Se é para algo médico, búscase precisión. Se é para recomendar unha película en Netflix e falla un pouco pero é máis sostible, paréceme un bo compromiso.

Mellor a concepción social da intelixencia artificial? O Chat GPT acapara diaramente portadas dos medios.

Que contribuíu a que se coñecera máis a intelixencia artificial Seguro. Como investigadora, as ferramentas como Chat GPT fascínanme. Cando o probei por primeira vez levei unha gran sorpresa e non imaxinaba algo tan sofisticado. Como usuaria, dáme medo. Están lanzando todos estes avances en produtos novos que en realidade están en desenvolvemento e están chegando á poboación sen pasar ningún tipo de control, sen que haxa regulación e isto ten os seus perigos. Por exemplo, Chat GPT invéntase moitas cousas e iso sábese e recoñéceno os seus creadores. Pero se non pasa por controis, ninguén te avisa e a xente pensa que o pode usar para facer un traballo Sen coñecer os seus riscos. Ademais doutros problemas éticos como a privacidade dos datos que emprega. E como Chat GPT outras moitas ferramentas similares que estamos utilizando sen saber se son discriminatorias, se respectan os dereitos das persoas Ti tes un electrodoméstico na túa casa e pasou por controis de calidade. Pero estes sistemas de intelixencia artificial non pasan controis e a xente está a usalos igual.

Gustárame seguir investigando para converter a intelixencia artificial en algo máis sostible, máis democrático e máis ético

Talvez un dos grandes riscos pode ser o autodiagnóstico. Pese a que a intelixencia artificial ten moitas e interesantes aplicacións biomédicas.

Si. O outro día comentáronme que en TikTok hai moitos vídeos de xente pedíndolle a Chat GPT unha dieta para adelgazar. Obviamente esta ferramenta non é un nutricionista e o que fai é soltar datos de dietas que aprendeu. Eu non digo que non poida ser un apoio para un profesional, pero por si só non, porque nin sequera preguntaba o peso da persoa. Soltaba aí

un texto con sentido e xa está. A min dáme un pouco de medo que a xente vexa iso, o crea e o faga. Imaxina para que máis se pode utilizar sen ningún tipo de control. E Chat GPT non é nutricionista porque o único que fai é predicir a palabra máis probable en función das anteriores.

Cales son os seus próximos proxectos? Que lle gustaría?

Gustárame seguir investigando na intelixencia artificial verde. Os grandes modelos de linguaxe como Chat GPT ou a posibilidade de crear unha intelixencia artificial xeral iso é para as grandes empresas. Os investigadores temos que buscar outras áreas e a min paréceme interesante este desafío de conseguir métodos de intelixencia artificial que funcionen relativamente ben pero que sexan máis sostibles, máis inclusivos, que non faga falla ter acceso a eses supercomputadores. Unha intelixencia artificial máis democrática, máis sostible e máis ética.

La ingeniera informática carbalesa Verónica Bolón recibe el Premio Ada Byron

El premio se entregará en la XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia, que se celebrará el próximo 16 de junio en el Hotel Puerta del Camino de Santiago de Compostela. Bolón, doctora en Informática (2014) por la Universidad de A Coruña (UDC), ha participado en numerosas actividades de divulgación y coordinando el nodo de A Coruña del proyecto Inspira Steam.

Redacción • [original](#)

La ingeniera informática Verónica Bolón (Carballo, 1984) ha sido galardonada con el Premio Ada Byron por su labor investigadora en inteligencia artificial sostenible y su apuesta por fomentar la vocación científico-tecnológica entre las niñas, según informó ayer el Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (Cpeig), que concede esta distinción. El premio se entregará en la XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia, que se celebrará el próximo 16 de junio en el Hotel Puerta del Camino de Santiago de Compostela.

Labor divulgativa

Bolón, doctora en Informática (2014) por la Universidad de A Coruña (UDC), ha participado en numerosas actividades de divulgación y coordinando el nodo de A Coruña del proyecto Inspira Steam. Tras una estancia postdoctoral en la Universidad de Mánchester en 2015, actualmente es profesora titular en el Departamento de Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información de la UDC e investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic), de la institución académica coruñesa.

La tesis doctoral de la ingeniera informática carbalesa, sobre métodos de aprendizaje automático, recibió varios galardones de la Asociación Española de Inteligencia Artificial, así como el premio extraordinario de doctorado de la Universidade da Coruña (UDC).



A enxeñeira informática carballesa Verónica Bolón recibe o Premio Ada Byron

O premio entregárase na XV Noite dá Enxeñaría en Informática de Galicia, que se celebrará o próximo 16 de xuño no Hotel Porta do Camiño de Santiago de Compostela. Bolón, doutora en Informática (2014) pola Universidade da Coruña (UDC), participou en numerosas actividades de divulgación e coordinando o nodo da Coruña do proxecto Inspira Steam.

Redacción • original

A enxeñeira informática Verónica Bolón (Carballo, 1984) foi galardoada co Premio Ada Byron polo seu labor investigador en intelixencia artificial sustentable e a súa aposta por fomentar a vocación científico-tecnolóxica entre as nenas, segundo informou onte o Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (Cpeig), que concede esta distinción. O premio entregárase na XV Noite dá Enxeñaría en Informática de Galicia, que se celebrará o próximo 16 de xuño no Hotel Porta do Camiño de Santiago de Compostela.

Labor divulgativo

Bolón, doutora en Informática (2014) pola Universidade da Coruña (UDC), participou en numerosas actividades de divulgación e coordinando o nodo da Coruña do proxecto Inspira Steam. Tras unha estancia posdoutoral na Universidade de Mánchester en 2015, actualmente é profesora titular no Departamento de Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información da UDC e investigadora do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (Citic), da institución académica coruñesa.

A tese doutoral da enxeñeira informática carballesa, sobre métodos de aprendizaxe automática, recibiu varios galardóns da Asociación Española de Intelixencia Artificial, así como o premio extraordinario de doutoramento da Universidade da Coruña (UDC).





Verónica Bolón. // FdV

La investigadora en IA Verónica Bolón, Premio Ada Byron

REDACCIÓN
VIGO

La ingeniera informática Verónica Bolón (Carballo, 1984) ha sido galardonada con el Premio Ada Byron por su labor investigadora en inteligencia artificial sostenible y su apuesta por fomentar la vocación científico-tecnológica entre las niñas, según informó ayer el Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG), que concede esta distinción. El premio se entregará en la "XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia", que se celebrará el 16 de junio en el Hotel Puerta del Camino de Santiago.

Bolón, doctora en Informática (2014) por la Universidad de A Coruña (UDC), ha participado en numerosas actividades de divulgación y coordinando el nodo de A Coruña del proyecto Inspira STEAM. Tras una estancia postdoctoral en la Universidad de Mánchester en 2015, actualmente es profesora titular en el Departamento de Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información de la UDC e investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la UDC. Su tesis doctoral, sobre métodos de aprendizaje automático, recibió varios premios de la Asociación Española de Inteligencia Artificial, así como el premio extraordinario de doctorado de la UDC.

La investigadora en IA Verónica Bolón, Premio Ada Byron

REDACCIÓN • [original](#)

La ingeniera informática Verónica Bolón (Carballo, 1984) ha sido galardonada con el Premio Ada Byron por su labor investigadora en inteligencia artificial sostenible y su apuesta por fomentar la vocación científico-tecnológica entre las niñas, según informó ayer el Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG), que concede esta distinción. El premio se entregará en la XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia, que se celebrará el 16 de junio en el Hotel Puerta del Camino de Santiago.

Bolón, doctora en Informática (2014) por la Universidad de A Coruña (UDC), ha participado en numerosas actividades de divulgación y coordinando el nodo de A Coruña del proyecto Inspira STEAM. Tras una estancia postdoctoral en la Universidad de Mánchester en 2015, actualmente es profesora titular en el Departamento de Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información de la UDC e investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la UDC. Su tesis doctoral, sobre métodos de aprendizaje automático, recibió varios premios de la Asociación Española de Inteligencia Artificial, así como el premio extraordinario de doctorado de la UDC.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



A investigadora en IA Verónica Bolón, Premio Ada Byron

REDACCIÓN • original

A enxeñeira informática Verónica Bolón (Carballo, 1984) foi galardoada co Premio Ada Byron polo seu labor investigador en intelixencia artificial sustentable e a súa aposta por fomentar a vocación científico-tecnolóxica entre as nenas, segundo informou onte o Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG), que concede esta distinción. O premio entregárase na XV Noite dá Enxeñaría en Informática de Galicia, que se celebrará o 16 de xuño no Hotel Porta do Camiño de Santiago.

Bolón, doutora en Informática (2014) pola Universidade da Coruña (UDC), participou en numerosas actividades de divulgación e coordinando o nodo da Coruña do proxecto Inspira STEAM. Tras unha estancia posdoutoral na Universidade de Mánchester en 2015, actualmente é profesora titular no Departamento de Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información da UDC e investigadora do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da UDC. A súa tese doutoral, sobre métodos de aprendizaxe automática, recibiu varios premios da Asociación Española de Intelixencia Artificial, así como o premio extraordinario de doutoramento da UDC.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



REDACCIÓN
A CORUÑA

La ingeniera informática Verónica Bolón (Carballo, 1984) ha sido galardonada con el Premio Ada Byron por su labor investigadora en inteligencia artificial sostenible y su apuesta por fomentar la vocación científico-tecnológica entre las niñas, según informó ayer el Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (Cpeig), que concede esta distinción. El premio se entregará en la XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia, que se

La ingeniera informática carballesa Verónica Bolón recibe el Premio Ada Byron

El galardón reconoce la investigación en Inteligencia Artificial de la profesora de la Universidade da Coruña

celebrará el próximo 16 de junio en el Hotel Puerta del Camino de Santiago de Compostela.

Labor divulgativa

Bolón, doctora en Informática (2014) por la Universidad de A

Coruña (UDC), ha participado en numerosas actividades de divulgación y coordinando el nodo de A Coruña del proyecto Inspira Steam. Tras una estancia postdoctoral en la Universidad de Mánchester en 2015, actualmente es



Verónica Bolón. // Victor Echave

profesora titular en el Departamento de Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información de la UDC e investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic), de la institución académica coruñesa.

La tesis doctoral de la ingeniera informática carballesa, sobre métodos de aprendizaje automático, recibió varios galardones de la Asociación Española de Inteligencia Artificial, así como el premio extraordinario de doctorado de la Universidade da Coruña (UDC).

La ingeniera carballesa Verónica Bolón recibe el Premio Ada Byron

El Cpeig valoró sus investigaciones en inteligencia artificial y su fomento de la vocación científica entre las niñas

REDACCIÓN CARBALLO

El Colexio Profesional de Inxeñaría en Informática de Galicia (Cpeig) acaba de conceder el Premio Ada Byron de la "XV Noche da Enxeñaría en Informática de Galicia" de este año a la doctora en Informática Verónica Bolón por sus trabajos de investigación en áreas de la inteligencia artificial (IA) y su apuesta por el fomento de la vocación científico-tecnológica entre las niñas.

Verónica Bolón Canedo nació en Carballo hace 39 años. Es ingeniera informática y doctora en informática por la Universidad de A Coruña.

Después de una estancia de posdoctorado en la Universidad de Manchester (Reino Unido) en 2015, actualmente es profesora titular en el Departamento de Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información de la UDC e investigadora en el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la UDC.



Verónica Bolón recibirá su premio el 16 de junio en el Hotel Puerta del Camino de Santiago

doctorado de la UDC.

Actualmente, Verónica Bolón trabaja en temas de investigación relacionados con varias áreas de la inteligencia artificial, colaborando con otros grupos de investigación nacionales e inter-

ternacionales. Son investigaciones altamente citadas (cuatro de sus publicaciones son Highly Cited Papers y en 2022 recibió más de 1.100 citas en Google Scholar) y con una clara aplicación social, tanto a temas médicos (diagnóstico de retinopatía del prematuro, diagnóstico de síndrome de ojo seco, detección de complejos K en apnea del sueño), así como problemas de ingeniería (detección de vertidos de petróleo en el océano), o del ámbito educativo (corrección automática de exámenes).

En 2020 recibió el premio Doña Tite Revelación de la Generalitat de Catalunya, y en ese mismo año fue seleccionada como académica de número de la Academia Joven de España en reconocimiento su excelente trayectoria científica y profesional. Desde 2022 es académica correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, convirtiéndose en la mujer más joven de la corporación.

Verónica Bolón destaca también por su apuesta por el fomento de la vocación científico-tecnológica entre las niñas, ya que según recuerda, actualmente solo entre un 12 y un 13% del alumnado de ingeniería informática son mujeres. "La ingeniería informática es una disciplina fuertemente marcada por el estereotipo friki, y también por un gran desconocimiento de la profesión, así como la falta de referentes femeninos.

A enxeira informática Verónica Bolón, Premio Ada Byron do CPEIG

original



A [enxeira informática Verónica Bolón](#) vai recibir o Premio Ada Byron do CPEIG (Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia) que se entrega no marco da XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia, prevista para o 16 de xuño en Santiago. A distinción vén dada polos traballos da doutora en Informática na investigación en Intelixencia Artificial sustentábel e a súa aposta polo fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas, participando en numerosas actividades de divulgación e coordinando o nodo da Coruña do proxecto Inspira STEAM.

Como deixemos, farase entrega do premio na XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia, que se celebrará o 16 de xuño no Hotel OCA Puerta del Camino de Santiago. O evento é un punto de encontro entre os colexiadas/os do CPEIG e un gran número de empresas e profesionais TIC de Galicia, que conta cunha destacada participación de cargos empresariais, institucionais e políticos e é un referente para o sector.

Verónica Bolón Canedo (Carballo, 1984) é enxeira informática (2009) e doutora en Informática (2014) pola Universidade da Coruña (UDC). Despois dunha estancia de posdoutoramento na Universidade de Manchester (Reino Unido) en 2015, actualmente é profesora titular no Departamento de Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información da UDC e investigadora no Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da UDC.

A súa tese de doutoramento, sobre métodos de aprendizaxe automática, recibiu varios premios por parte da Asociación Española para la Intelixencia Artificial, así como o premio extraordinario de doutoramento da UDC.

Comezos

Xa sendo unha rapaza de boas notas, Verónica Bolón tiña claro que lle gustaba a rama científico-tecnolóxica, e aínda que comezou matriculándose en Enxeñaría de Telecomunicacións, decidiu a metade do primeiro curso deixar esta carreira e optar pola de Enxeñaría en Informática grazas a unha compañeira de instituto que cursaba esta disciplina e que a animou a probar para descubrir así a súa vocación.

Actualmente, Verónica Bolón traballa en temas de investigación relacionados con varias áreas da Intelixencia Artificial, especialmente na IA sustentábel, colaborando con outros grupos de investigación nacionais e internacionais.

Inicialmente, orientou a súa investigación en tecnoloxías intelixentes aplicadas á resolución de problemas reais, como pode ser axudar no diagnóstico de doenzas ou a recomendacións de restaurantes, pero nos últimos anos centrouse no eido da IA verde e os algoritmos sustentábeis, é dicir, conseguir que os algoritmos da IA fagan un consumo máis responsábel

dos recursos enerxéticos. "Intentamos producir resultados que sigan sendo novidosos, pero buscando unha forma máis eficiente de facelo e tendo sempre en conta o custo enerxético e computacional", manifesta a investigadora. Nesta liña de traballo, conseguiu en 2022 un proxecto para facer que os métodos de selección de características (un subcampo da IA) sexan máis sustentábeis e eficientes.

É autora de dous libros, varios capítulos de libro, un libro editado, 48 artigos en revistas *Journal Citation Reports* (JCR) e máis de 50 artigos en congresos internacionais. Son investigacións altamente citadas (catro das súas publicacións son *Highly Cited Papers* e en 2022 recibiu máis de 1.100 citas en Google Scholar) e cunha clara aplicación social, tanto a temas médicos (diagnóstico de retinopatía do prematuro, diagnóstico de síndrome de ollo seco, detección de complexos K en apnea do sono), así como problemas de enxeñaría (detección de verteduras de petróleo no océano), ou do ámbito educativo (corrección automática de exames).



En 2018 recibiu unha Bolsa Leonardo da Fundación BBVA para o seu proxecto de investigación *Cando o tamaño importa: Selección de características para wearables*. Ademais de ser investigadora principal de dous proxectos competitivos nacionais, participou como investigadora en cinco proxectos competitivos nacionais, dez autonómicos, un proxecto europeo e cinco redes. Dirixiu quince traballos fin de grao, quince traballos fin de mestrado e dúas teses de doutoramento, con nove actualmente en marcha.

Foi secretaria da Asociación Española para la Inteligencia Artificial entre 2018 e 2021. En 2020 recibiu o premio Dona Tic Revelación da Generalitat de Catalunya, e nese mesmo ano foi seleccionada como académica de número da Academia Joven de España en recoñecemento a súa excelente traxectoria científica e profesional. Desde 2022 é académica correspondente da Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, converténdose na muller máis nova da corporación.

"A enxeñaría informática é unha disciplina fortemente marcada polo estereotipo *f riki*, e tamén por un gran descoñecemento da profesión, así como a falta de referentes femininos"

Verónica Bolón destaca tamén pola súa aposta polo fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas, xa que segundo lembra, actualmente só entre un 12 e un 13% do alumnado de Enxeñaría Informática son mulleres. "A Enxeñaría Informática é unha disciplina fortemente marcada polo estereotipo friki, e tamén por un gran descoñecemento da profesión, así como a falta de referentes femininos. Creo que é absolutamente necesario que nos centros educativos coñezan a nosa profesión e vexan que as mulleres estamos perfectamente capacitadas para desenvolvela", sinala.

Para loitar contra estes problemas, Verónica Bolón participa en numerosas actividades de divulgación (Día Internacional das Mulleres e as Nenas na Ciencia o 11 de febreiro, o Día da Muller do 8 de marzo, ou mesmo o Día das Rapazas nas TIC que se conmemorou a pasada

semana) e coordina o nodo da Coruña do proxecto Inspira STEAM. É un proxecto para o fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas, no que mulleres profesionais de calquera disciplina STEM achéganse a centros educativos de 6º de Primaria e de 1º da ESO para traballar con nenos e nenas sobre que son as STEM, os estereotipos de xénero, mulleres referentes, etc.

Nestas actividades divulgativas, Verónica Bolón trasládalle ás estudantes que o futuro está relacionado coas materias STEM e que as mulleres deben estar involucradas e presentes no desenvolvemento tecnolóxico que se está a vivir. "Non se trata de obrigar ás rapazas a que escollan unha carreira que non lles gusta, senón que poidan facelo en liberdade e co coñecemento de todas as profesións. A informática é moito máis que estar todo o día programando, senón que está enfocada a resolver problemas de distintas disciplinas utilizando ferramentas computacionais. Ao contrario do que moita xente pensa, non é unha profesión solitaria, senón que se necesitan moitas habilidades sociais como a empatía, pensamento de resolución de problemas, habilidade de traballo en equipo, e moitas cousas máis. A enxeñería informática é unha disciplina apaixonante que no momento actual permítenos non só ser testemuñas desta nova revolución industrial que estamos vivindo, senón tamén ser parte importante dos avances".



La ingeniera informática gallega Verónica Bolón recibe el Premio Ada Byron por sus trabajos de IA

Redacción Quincemil • [original](#)



Verónica Bolón en la UDC.

El **Colegio Profesional de Ingeniería Informática de Galicia (CPEIG)** ha concedido el **Premio Ada Byron de la 'XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia'** de este 2023 a la **doctora en informática gallega Verónica Bolón** por sus trabajos de investigación en áreas de Inteligencia Artificial (IA) y su apuesta por el fomento de la vocación científico-tecnológica entre las jóvenes, participando en numerosas actividades de divulgación coordinadas en A Coruña dentro del **proyecto Inspira STEAM**.

La entrega será el **16 de junio en el Hotel OCA Puerta del Camino de Santiago**, en un evento en el que estarán presentes colegiados del CPEIG y profesionales TIC de Galicia. La profesional es natural de Carballo, ingeniera y doctora en Informática por la **Universidade da Coruña (UDC)** y tuvo una estancia de posdoctorado en la Universidad de Manchester (Reino Unido) en 2015. Actualmente es profesora titular en el Departamento de Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información, además de investigadora en el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (CITIC).

Su tesis para el doctorado versó sobre métodos de aprendizaje automático y **recibió varios premios por parte de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial** y un premio extraordinario de doctorado de la UDC. Actualmente, Bolón está orientada a la Inteligencia Artificial sostenible, en colaboración con grupos de investigación nacionales e internacionales. Orientó su investigación en IA a la resolución de problemas reales, como por ejemplo para ayudar en el diagnóstico de enfermedades o para recomendaciones de restaurantes.

Especialmente se ha centrado en la **IA verde y los algoritmos sostenibles**, para que hagan un consumo más responsable de los recursos energéticos. "Intentamos producir resultados que sigan sendo novidosos, pero buscando unha forma máis eficiente de facelo e tendo sempre en conta o custo enerxético e computacional", ha manifestado, y en esta línea de trabajo ha conseguido el año pasado llevar a cabo un proyecto para hacer que los métodos de selección de características (un subcampo de la IA) sean más sostenibles y eficientes.

Autora de dos libros y futuro en las materias STEM

Bolón es **autora de dos libros, 48 artículos en revistas Journal Citation Reports y más de 50 artículos en congresos internacionales**. Son investigaciones altamente citadas (cuatro de ellas



en 2022 recibieron más de 1.100 citas en Google Scholar) y con una clara aplicación social, tanto a temas médicos como problemas de ingeniería o del ámbito educativo.

En 2018 recibió una **Bolsa Leonardo de la Fundación BBVA** para su proyecto de investigación 'Cando o tamaño importa: Selección de características para *wearables*' y es investigadora principal de dos proyectos competitivos nacionales. Participó como investigadora en cinco proyectos competitivos nacionales, 10 autonómicos, un proyecto europeo y cinco redes. Dirigió 15 trabajos de fin de grado, 15 de fin de máster y dos tesis de doctorado.

Ha sido **secretaría de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial entre 2018 e 2021**. En 2020 recibió el premio Dona Tic Revelación da Generalitat de Catalunya y fue seleccionada como académica de número de la Academia Joven de España. Desde 2022 es académica de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, siendo la mujer más joven de la corporación.

"A enxeñaría informática é unha disciplina fortemente marcada polo estereotipo friki"

Bolón remarca que actualmente solo **entre un 12 y un 13% del alumnado de ingeniería informática son mujeres**. *"A enxeñaría informática é unha disciplina fortemente marcada polo estereotipo friki, e tamén por un gran descoñecemento da profesión, así como a falta de referentes femininos. Creo que é absolutamente necesario que nos centros educativos coñezan a nosa profesión e vexan que as mulleres estamos perfectamente capacitadas para desenvolverla"*, señala.

Verónica Bolón participa en numerosas actividades de divulgación (Día Internacional de las Mujeres y las Niñas en la Ciencia el 11 de febrero, el Día de la Mujer el 8 de marzo, o el Día de las Jóvenes en las TIC) y coordina en A Coruña el proyecto **Inspira STEAM**. *"É un proxecto para o fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas, no que mulleres profesionais de calquera disciplina STEM achéganse a centros educativos de 6º de Primaria e de 1º da ESO para traballar con nenos e nenas sobre que son as STEM, os estereotipos de xénero, mulleres referentes, etc"*, detalla.

*"Non se trata de obrigar ás rapazas a que escollan unha carreira que non lles gusta, senón que poidan facelo en liberdade e co coñecemento de todas as profesións. A informática é moito máis que estar todo o día programando, senón que está enfocada a **resolver problemas de distintas disciplinas utilizando ferramentas computacionais**"*, explica.

A esto añade que *"non é unha profesión solitaria, senón que se necesitan moitas habilidades sociais como a empatía, pensamento de resolución de problemas, habilidade de traballo en equipo, e moitas cousas máis. A enxeñaría informática é unha disciplina apaixonante que no momento actual permítenos non só ser testemuñas desta nova revolución industrial que estamos vivindo, senón tamén ser parte importante dos avances"*, concluye.

Pódcast | Como podemos medir a contaminación lumínica?

original



A contaminación lumínica vai moito máis alá de non poder ver as estrelas. De feito, as xeracións do futuro xa non poderán mirar cara ao ceo sen cegarse coa luz artificial. Urxe buscar unha solución o antes posible pero, para iso, é preciso saber cuantificar as dimensións do problema. Dende o **Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacions** (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC) están a deseñar uns dispositivos para determinar como de contaminado está o ceo. *Como podemos medir a contaminación lumínica?* é o primeiro episodio de O Descodificador, o novo pódcast de GCiencia en colaboración co CITIC. Participan os investigadores **Juan Carlos Dafonte** e **Daniel Boubeta**.

Estes fotómetros deseñados dende o centro coruñés non só buscan medir a contaminación lumínica, senón tamén **concienciar a poboación** dun problema crecente. Estudos recentes están demostrando que máis alá das dificultades de observación das estrelas, este tipo de contaminación está a ter un **impacto na saúde das persoas**, pero tamén na fauna. Ademais, o *software* co que funcionan estes fotómetros é de acceso aberto e non só vai destinado aos profesionais, senón tamén a afeccionados. Un paso máis para combater dende o local un problema global. E así nolo contan neste primeiro episodio de O Descodificador:

Episodio realizado por Laura Filloy

Edición: Carlos Tresandí

Escoita O Descodificador nas plataformas de pódcast: [Spreaker](#), [Spotify](#), [Ivoox](#), [iHeart](#), [Deezer](#), [Podcast Addict](#) e [Podchaser](#).

La inteligencia artificial en el entorno laboral

La III Feria del Empleo que, en esta edición, versará sobre la inteligencia artificial en el entorno laboral. y que contará con la participación de más de una treintena de empresas se celebra el próximo miércoles, 10 de mayo, organizada por la Escuela Universitaria de Relaciones Laborales de A Coruña (ERLAC) .

Diario Luso-Galaico • [original](#)



Feria Empleo ERLAC. ARCHIVO.

La III Feria del Empleo que, en esta edición, versará sobre la inteligencia artificial en el entorno laboral

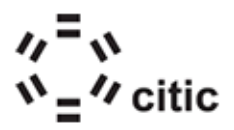
y que contará con la participación de más de una treintena de empresas se celebra el próximo miércoles, 10 de mayo, organizada por la Escuela Universitaria de Relaciones Laborales de A Coruña (ERLAC) .

Un encuentro abierto a todas las personas interesadas que encontrarán más de un centenar de ofertas de trabajo en las más diversas áreas, así como un espacio en el que encontrarse con las empresas participantes, con las que se realizará un networking. Los interesados en asistir y optar a alguna de los puestos ofertados podrán inscribirse gratuitamente en <http://www.erlac.es/iii-feria-de-empleo-erlac/>

La jornada será inaugurada por el restaurador Luis Veira responsable del restaurante Árbore da Veira, galardonado con una Estrella Michelin. Tras su intervención se abrirán los stands de las empresas participantes que llevarán para esta jornada más de un centenar de ofertas laborales. Del mismo modo durante toda la mañana los participantes podrán participar en el taller que se realizará en torno a las claves para mejorar la presentación de los cv.

Se realizará una mesa redonda que versará sobre Inteligencia Artificial en el Entorno Laboral en la que intervendrán la investigadora del Centro de Investigación TIC (Citic) Verónica Bolón y el doctor e investigador Marcos Ortega, del Grupo Varpa del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (Inibic). Un encuentro que estará moderado por la Ceo de Evo Vento, Mónica Vereá.

Medio	diarioluso-galaico.com	Fecha	07/05/2023
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	143	V. Comunicación	489 EUR (548 USD)
Pág. vistas		V. Publicitario	150 EUR (168 USD)



Posteriormente se realizará el Diálogo ERLAC El impacto de la Digitalización en las Relaciones Laborales y RRHH, con la participación de María Dorrego, en representación de Kelea, y Marta Pereiro, en nombre de Eos Spain.

En las dos primeras ediciones la feria reunió a más de 200 asistentes y en ellas se gestionaron más de 100 ofertas laborales.

La Inteligencia Artificial puede permitir al estudiante tener un tutor las 24 horas del día

Mutlu Cukurova es profesor del University College de Londres e investiga cómo la Inteligencia Artificial (IA) puede ayudar al aprendizaje humano. El miércoles de esta semana estuvo en el Centro de Investigación en TIC (Citic) de la Universidade da Coruña para hablar del potencial de la IA como apoyo a la enseñanza.

Enrique Carballo • original

Mutlu Cukurova es profesor del University College de Londres e investiga cómo la Inteligencia Artificial (IA) puede ayudar al aprendizaje humano. El miércoles de esta semana estuvo en el Centro de Investigación en TIC (Citic) de la Universidade da Coruña para hablar del potencial de la IA como apoyo a la enseñanza. La entrevista se realizó mediante cuestionario.

Muchos profesores temen que herramientas como ChatGPT puedan ser utilizadas por los alumnos para hacer trampas, como escribir redacciones o deberes.

El riesgo de que los estudiantes utilicen herramientas como ChatGPT para hacer trampas es real, ya que es posible que utilicen las respuestas generadas sin comprender adecuadamente los conceptos o sin realizar el esfuerzo necesario para aprender. Como educadores, es nuestra responsabilidad revisar nuestros enfoques de evaluación de forma que se adapten a nuestra sociedad moderna, y enseñar a nuestros alumnos comportamientos éticos: utilizar respuestas generadas por IA como trabajo propio no es aceptable. Y no basta con enseñar a los alumnos qué es lo correcto: los profesores pueden incluir instrucciones específicas en los deberes que exijan a los alumnos explicar su razonamiento o proceso de pensamiento.

¿Cómo pueden utilizar los estudiantes la IA para aprender?

Puede ser una poderosa herramienta. Puede actuar como oponente para desarrollar un argumento. Los alumnos pueden introducir consultas en ChatGPT siguiendo la estructura de un conversación o debate, y la IA puede ayudar a los grupos a investigar y resolver problemas juntos. La IA puede ayudar a los estudiantes a reflexionar sobre los materiales de enseñanza, prepararse para otras tareas (por ejemplo, entrevistas de trabajo) y ofrecer juegos y retos para ampliar el aprendizaje. Los alumnos pueden explicar a ChatGPT su nivel actual de comprensión y pedir que les ayude a estudiar.

¿Cómo funciona esto?

Los sistemas de tutoría basados en la IA pueden proporcionar información y orientación en tiempo real. Pueden utilizar algoritmos de aprendizaje automático para analizar los datos de rendimiento de los estudiantes y ofrecerles recomendaciones personalizadas sobre los temas o áreas en los que deben centrarse. En el pasado era imposible que los alumnos tuvieran acceso constante a tutoría. Con la llegada de la IA, todos los estudiantes pueden tener la oportunidad de acceder las 24 horas a un tutor personal y a un compañero de estudio eficaz.

¿Cómo puede ayudar a los profesores a plantear las clases?

Los algoritmos de IA pueden generar materiales de aprendizaje y evaluaciones personalizadas que se adapten a las necesidades individuales de los alumnos. La IA puede utilizarse para generar contenidos educativos de alta calidad, como cuestionarios, evaluaciones y simulaciones interactivas, lo que ahorra tiempo a los profesores y mejora la calidad de los materiales. Por ejemplo, los profesores pueden utilizar herramientas del tipo ChatGPT para generar contenidos para clase y consejos sobre cómo ayudar a los alumnos a aprender conceptos específicos. Los profesores pueden pedir a ChatGPT ideas sobre el diseño o la actualización de un plan de estudios, o centrarse en objetivos concretos, por ejemplo, cómo hacer que el plan de estudios sea más accesible.

¿Cómo funciona el sistema para crear material individualizado para cada alumno?

Por ejemplo, si el algoritmo de IA detecta que un alumno tiene dificultades con un concepto

concreto, puede ajustar el ritmo de la enseñanza y proporcionar apoyo o recursos adicionales hasta que el alumno demuestre que domina el concepto. Además, puede responder las preguntas de los alumnos en tiempo real, ayudándolos a sentirse más comprometidos y apoyados.

¿Depender de la IA puede cambiar cómo pensamos?

Existe cierta preocupación entre educadores e investigadores por la posibilidad de que si las generaciones futuras se vuelven demasiado dependientes de la IA para adquirir información esto podría tener efectos negativos en su desarrollo cognitivo. Hay lecciones importantes que aprender sobre las tareas que ya hemos transferido a la Inteligencia Artificial. Por ejemplo, nuestras habilidades de navegación y lectura de mapas, o la mayoría de las funciones de piloto automático en aviones y coches. La evidencia emergente indica que estamos perdiendo estas habilidades en cierta medida.

¿Cómo se aplica a la enseñanza?

Si los estudiantes dependen en gran medida de la IA para obtener información, pueden perder la capacidad de evaluar críticamente la información e identificar los sesgos. También es menos probable que participen en el aprendizaje en profundidad. Si los estudiantes confían únicamente en la información generada por la Inteligencia Artificial sin evaluarla críticamente, pueden estar expuestos a información sesgada o inexacta sin darse cuenta. Esto puede conducir potencialmente a una disminución exponencial de la conexión general de la sociedad con la información precisa y, a largo plazo, con la realidad.

¿Crear IAs nos ha ayudado a comprender cómo pensamos?

La Inteligencia Artificial es un campo de investigación activo desde hace muchas décadas y uno de sus principales objetivos siempre ha sido aportar nuevos conocimientos sobre cómo piensan y aprenden los seres humanos. ¿Qué es la inteligencia y cómo puede simularse en las máquinas? Muchos investigadores de IA han desarrollado modelos cognitivos que simulan los procesos del pensamiento humano, y muchos algoritmos se inspiran en cómo piensan y aprenden los humanos, lo que puede servir de base para el desarrollo de técnicas educativas.



"A Intelixencia Artificial pode permitir ao estudante ter un titor as 24 horas do día"

Ver noticias gardadas • [original](#)

"Si el alumno depende mucho de la IA puede perder la capacidad de evaluar críticamente"

Mutlu Cukurova ■ Experto en la aplicación de la IA en la educación, dio una charla en la Universidad

“La Inteligencia Artificial puede permitir al estudiante tener un tutor las 24 horas del día”

“Si el alumno depende mucho de la IA puede perder la capacidad de evaluar críticamente”

ENRIQUE CARBALLO
A CORUÑA

Mutlu Cukurova es profesor del University College de Londres e investiga cómo la Inteligencia Artificial (IA) puede ayudar al aprendizaje humano. El miércoles estuvo en el Centro de Investigación en TIC (Citic) de la Universidade da Coruña para hablar del potencial de la IA como apoyo a la enseñanza. La entrevista se realizó mediante cuestionario.

Muchos profesores temen que herramientas como ChatGPT puedan ser utilizadas por los alumnos para “hacer trampas”, como escribir redacciones o deberes.

El riesgo de que los estudiantes utilicen herramientas como ChatGPT para hacer trampas es real, ya que es posible que utilicen las respuestas generadas sin comprender adecuadamente los conceptos o sin realizar el esfuerzo necesario para aprender. Como educadores, es nuestra responsabilidad revisar nuestros enfoques de evaluación de forma que se adapten a nuestra sociedad moderna, y enseñar a nuestros alumnos comportamientos éticos: utilizar respuestas generadas por IA como trabajo propio no es aceptable. Y no basta con enseñar a los alumnos qué es lo correcto: los profesores pueden incluir instrucciones específicas en los deberes que exijan a los alumnos explicar su razonamiento o proceso de pensamiento.

¿Cómo pueden utilizar los estudiantes la IA para aprender?

Puede ser una poderosa herramienta. Puede actuar como oponente para desarrollar un argumento. Los alumnos pueden introducir consultas en ChatGPT siguiendo la estructura de un conversación o debate, y

la IA puede ayudar a los grupos a investigar y resolver problemas juntos. La IA puede ayudar a los estudiantes a reflexionar sobre los materiales de enseñanza, prepararse para otras tareas (por ejemplo, entrevistas de trabajo) y ofrecer juegos y retos para ampliar el aprendizaje. Los alumnos pueden explicar a ChatGPT su nivel actual de comprensión y pedir que les ayude a estudiar.

¿Cómo funciona esto?

Los sistemas de tutoría basados en la IA pueden proporcionar información y orientación en tiempo real. Pueden utilizar algoritmos de aprendizaje automático para analizar los datos de rendimiento de los estudiantes y ofrecerles recomendaciones personalizadas sobre los temas o áreas en los que deben centrarse. En el pasado era imposible que los alumnos tuvieran acceso constante a tutoría. Con la llegada de la IA, todos los estudiantes pueden tener la oportunidad de acceder las 24 horas a un tutor personal y a un compañero de estudio eficaz.

¿Cómo puede ayudar a los profesores a plantear las clases?

Los algoritmos de IA pueden generar materiales de aprendizaje y evaluaciones personalizadas que se adapten a las necesidades individuales de los alumnos. La IA puede utilizarse para generar contenidos educativos de alta calidad, como cuestionarios, evaluaciones y simulaciones interactivas, lo que ahorra tiempo a los profesores y mejora la calidad de los materiales. Por ejemplo, los profesores pueden utilizar herramientas del tipo ChatGPT para generar contenidos para clase y consejos sobre cómo ayudar a los alumnos a aprender conceptos específicos. Los profesores pueden pedir a ChatGPT



Mutlu Cukurova, esta semana en el Citic. // Iago López

ideas sobre el diseño o la actualización de un plan de estudios, o centrarse en objetivos concretos, por ejemplo, cómo hacer que el plan de estudios sea más accesible.

¿Cómo funciona el sistema para crear material individualizado para cada alumno?

Por ejemplo, si el algoritmo de IA detecta que un alumno tiene dificultades con un concepto concreto, puede ajustar el ritmo de la enseñanza y proporcionar apoyo o recursos adicionales hasta que el alumno demuestre que domina el concepto. Además, puede responder las pre-

guntas de los alumnos en tiempo real, ayudándolos a sentirse más comprometidos y apoyados.

¿Depender de la IA puede cambiar cómo pensamos?

Existe cierta preocupación entre educadores e investigadores por la posibilidad de que si las generaciones futuras se vuelven demasiado dependientes de la IA para adquirir información esto podría tener efectos negativos en su desarrollo cognitivo. Hay lecciones importantes que aprender sobre las tareas que ya hemos transferido a la Inteligencia Artificial. Por ejemplo, nuestras habilidades de navegación y lectura de mapas, o la mayoría de las funciones de piloto automático en aviones y coches. La evidencia emergente indica que estamos perdiendo estas habilidades en cierta medida.

¿Cómo se aplica a la enseñanza?

Si los estudiantes dependen en gran medida de la IA para obtener información, pueden perder la capacidad de evaluar críticamente la información e identificar los sesgos. También es menos probable que participen en el aprendizaje en profundidad. Si los estudiantes confían únicamente en la información generada por la Inteligencia Artificial sin evaluarla críticamente, pueden estar expuestos a información sesgada o inexacta sin darse cuenta. Esto puede conducir potencialmente a una disminución exponencial de la conexión general de la sociedad con la información precisa y a largo plazo, con la realidad.

¿Crear IAs nos ha ayudado a comprender cómo pensamos?

La Inteligencia Artificial es un campo de investigación activo desde hace muchas décadas y uno de sus principales objetivos siempre ha sido aportar nuevos conocimientos sobre cómo piensan y aprenden los seres humanos. ¿Qué es la inteligencia y cómo puede simularse en las máquinas? Muchos investigadores de IA han desarrollado modelos cognitivos que simulan los procesos del pensamiento humano, y muchos algoritmos se inspiran en cómo piensan y aprenden los humanos, lo que puede servir de base para el desarrollo de técnicas educativas.

Presentación do proxecto HERIT

HERIT MOOC, Heritage Efficient management through Relevant IT use, é o título do curso sobre a xestión eficiente do patrimonio mediante o uso das tecnoloxías que se realiza en liña na nova plataforma de educación en aberto da Universidade da Coruña (<https://udcaberta.udc.gal/>). Os MOOC (Cursos online masivos e abertos, polas súas siglas en inglés) son cursos que se desenvolven por internet, nos cales se pode matricular calquera persoa, sen límite de participantes.

original



10
MAYO 2023
16:00

HERIT

Casa del Consulado (A Coruña)

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO ERASMUS + HERIT:
Gestión eficiente del patrimonio mediante el uso de tecnologías

Inscripción 

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=PugqhzrJgdU-mwgYCLo-WCwIYMceZQr5MkpsfB9B7rPSUNVBDTMM5UzY4QTDZUFZLMihYVQwxOzBIWC4u>



HERIT MOOC, Heritage Efficient management through Relevant IT use, é o título do curso sobre a xestión eficiente do patrimonio mediante o uso das tecnoloxías que se realiza en liña na nova plataforma de educación en aberto da Universidade da Coruña (<https://udcaberta.udc.gal/>). Os MOOC (Cursos online masivos e abertos, polas súas siglas en inglés) son cursos que se desenvolven por internet, nos cales se pode matricular calquera persoa, sen límite de participantes. O vindeiro **mércores 10 de maio** farase a súa presentación oficial na **Real Academia Galega de Belas Artes, na Coruña, en horario de 16:00 a 19:00 h.** Neste evento, realizarase a presentación oficial do proxecto HERIT e do seu MOOC, seguida da celebración dunha mesa redonda na cal se abordará a xestión cultural e turística do Patrimonio Histórico Privado. Ao finalizar, poderase realizar unha visita guiada pola Casa do Consulado. Para asistir a esta xornada, é preciso inscribirse previamente nesta [ligazón](#), dado que o aforo é limitado.

O HERIT MOOC ofrece unha importante aprendizaxe co obxectivo de dotar ás persoas que posúan ou xestionen casas históricas privadas, das habilidades e coñecementos adecuados para manter os seus edificios históricos (en termos de desenvolvemento empresarial, competencias dixitais, etc.) e mellorar a súa experiencia no uso de ferramentas tecnolóxicas. Así, está destinado a persoal técnico e xestor de turismo ou patrimonio; coordinadoras/es e monitoras/es socioculturais; persoas expertas e profesionais con relación co desenvolvemento local e cultural, o turismo e o patrimonio; estudantes e profesionais que precisen desta formación; emprendedoras/es; así como calquera persoa interesada na materia.

O curso está estruturado en catro módulos de aprendizaxe destinados a reforzar os coñecementos comerciais, dixitais e culturais, ampliar as ferramentas de comunicación dixital e fomentar a aplicación de solución innovadoras no eido do turismo cultural.

Cada un destes módulos comprende unha parte teórica ilustrada con exemplos prácticos, e ao final de cada módulo debe completarse unha proba sobre os coñecementos adquiridos mediante un test de avaliación, ademais de proporcionarse outras actividades prácticas voluntarias. O curso ten unha duración total de 4 semanas e o alumnado precisará aproximadamente de 20 horas para completar o curso (ao redor de 5 horas semanais). Unha vez completado con éxito, o estudantado recibirá un certificado de aproveitamento do curso, e terá a posibilidade de consultar o material sempre que o precise.

Este MOOC pertence ao [proxecto HERIT](#), un proxecto Erasmus+ de dous anos de duración, financiado no marco do programa Erasmus+ KA226 da Unión Europea. Neste proxecto participan sete socios de cinco países europeos (Bélxica, España, Francia, Italia e República Checa): European Landowners Organization (entidade coordinadora do proxecto), European Historic Houses, Invasioni Digitali, OnProjects Advising SL, Asociace majitel hrad a zámk, z.s., Universidade da Coruña e Université Paul-Valéry Montpellier. Dentro da Universidade da Coruña, o proxecto está coordinado polas profesoras Laura Nieto Riveiro, integrante do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC), e Iria Caamaño Franco, da Facultade de Turismo.

Publicado por: Grupo de Estudos Territoriais

MONOGRÁFICO

Cuando la IA y la I+D convergen

O cómo Marine Instruments aprovecha el ecosistema favorable de la Inteligencia Artificial

ANDRÉS RODRÍGUEZ
Responsable de Marketing
de Marine Instruments



La Inteligencia Artificial (IA) es una de las tecnologías más disruptivas e innovadoras del momento y es ahora cuando vivimos el boom mediático, en un contexto en el que la población general está intuyendo el enorme impacto que tendrá en sus vidas. Aunque esa inmediatez mediática a veces ponga el foco en aspectos más controvertidos, estoy seguro de que la IA tendrá un impacto positivo en la sociedad, como la reducción de desigualdades, los avances en investigación científica o la potenciación de la creatividad.

Para empresas como Marine Instruments, una pyme enfocada en ofrecer productos y soluciones de alto valor añadido tecnológico, la IA presenta oportunidades, riesgos y desafíos. No me toca a mí desarrollar esas claves más empresariales (identificación de oportunidades, colaboraciones, captación de talento...), pero sí que puedo contar un poco acerca de la utilización de la IA en algunos de los proyectos que desarrolla nuestro departamento de I+D, que representa el 42% de las 150 personas de la empresa, y de cómo tratamos de trasladar ese conocimiento, a veces complejo y farragoso, en forma de beneficio perceptible para nuestros clientes en su actividad.

PESCA, ACUICULTURA Y SEGURIDAD, Y DEFENSA

El pasado año lanzamos al mercado la boya satelital M3iGO, la primera en el mundo que integra IA. Fue un hito en el sector y la culminación de un trabajo de cuatro años de desarrollo. En la versión anterior la boya detectaba en toneladas la cantidad total de biomasa que tenía debajo y ahora, gracias a la IA, diferencia las toneladas de pescado que tienen valor comercial de entre toda esa biomasa, generando información con un valor añadido de relevancia crítica para nuestros clientes. Para desplegar este cambio disruptivo fue necesario testar la tecnología en puertos y barcos alrededor de todo el mundo y formar a los usuarios en esta nueva tecnología. En este aspecto, y más en un entorno tan complejo como el océano, el factor humano es y seguirá siendo diferencial para el éxito en la implementación de tecnología.

En pesca el camino de la innovación no termina aquí. Actualmente los esfuerzos de Marine Instruments se centran en dos vías complementarias: poner cada vez más información a disposición de los usuarios y que esa información aporte un mayor valor añadido. Por eso el siguiente hito en esta evolución será no solo diferenciar pescado con valor comercial, sino clasificar la especie y proporcionar una estimación precisa del valor esperado, manteniendo en todo

momento al usuario en el centro de las decisiones y equipándolo con las mejores herramientas posibles.

Para acuicultura, Marine Instruments ha desarrollado el MASS, un sistema de alimentación inteligente para langostinos por detección acústica. Este sistema escucha mastigar con hidrófonos a estos crustáceos y calcula la cantidad y frecuencia de alimentación demandada para ajustar al máximo la cantidad de alimento suministrado y maximizar el bienestar de los animales. Es un sistema desplegado por ahora en Ecuador, uno de los principales mercados mundiales de este tipo de cultivo acuícola. Con ayuda de la IA, el departamento de I+D busca ampliar el conocimiento de la información extraída de los animales de las piscinas para, otra vez, entregar información de valor al cliente de entre todo el océano de datos obtenido.

Otro sector más reciente en el que Marine Instruments despliega sus productos y servicios es el de Seguridad & Defensa. Lo hace a través del MSD-Airfox, un dron solar de ala fija desarrollado para misiones de vigilancia, seguimiento y detección de objetivos en el mar. Ya ha sido adquirido por la Armada, testado por la OTAN o US Navy y es el dron

que utiliza la Secretaría General de Pesca para la vigilancia pesquera en toda la costa del estado español. Una aplicación clara que tendrá la IA en este campo y en la que ya se trabaja está relacionada con la detección por imágenes de objetivos en base a modelos de aprendizaje previos. ■

La boya satelital M3iGO, la primera en el mundo que integra IA, diferencia las toneladas de pescado que tienen valor comercial de entre toda la biomasa, generando información con un valor añadido de relevancia crítica para nuestros clientes



IA Y EL POTENCIAL DE GALICIA

“Creo de verdad que Galicia tiene el potencial de convertirse en referencia importante en IA. Reconozco que como coruñés me ha hecho mucha ilusión la reciente designación de la ciudad como sede de la Agencia Española de Inteligencia Artificial (AESIA), una institución que se sumará al entramado innovador y tecnológico propio de Galicia que viene despuntado en los últimos años (CESGA, CITIC, ITG, colaboración sector privado y académico...). Sin duda, el espíritu innovador y disruptivo de Marine Instruments se siente protagonista de este ecosistema favorable para el desarrollo de la IA en nuestra comunidad”.

La sociedad público-privada para captar fondos europeos presenta al sector TIC el proyecto de centro de datos

La sociedad público-privada Impulsa Galicia se ha reunido con el sector TIC para presentarle el proyecto de centro de datos que asegura que contribuirá a la digitalización de la comunidad. Asistieron al encuentro representantes del Clúster TIC, Altia, R, Plexus, Dinahosting, ITG, NTTDATA Spain, Gradient, Feuga, Cidade das TIC, CiQUS, CITIC, CETIM, Galvintec e ITG.

Europa Press • [original](#)



SANTIAGO DE COMPOSTELA, 9 (EUROPA PRESS)

La sociedad público-privada Impulsa Galicia se ha reunido con el sector TIC para presentarle el proyecto de centro de datos que asegura que contribuirá a la digitalización de la comunidad.

Asistieron al encuentro representantes del Clúster TIC, Altia, R, Plexus, Dinahosting, ITG, NTTDATA Spain, Gradient, Feuga, Cidade das TIC, CiQUS, CITIC, CETIM, Galvintec e ITG.

El motivo del encuentro fue presentarles "en detalle" el proyecto de construcción de "un gran centro de datos" y dar a conocer el funcionamiento de la sociedad.

En la reunión --celebrada este lunes-- participaron el conselleiro de Facenda, Miguel Corgos; la directora general de la sociedad, Enyd López; el director general de Mercado de Capitales, Gestión y Distribución Institucional de abanca, Juan Luis Vargas-Zúñiga y el director general de la división de Data Center de Ingenostrum, David Gómez.

Ingenostrum es la compañía promotora del centro de datos y esta reunión forma parte de una serie de encuentros sectoriales de Impulsa Galicia con el tejido empresarial gallego.

David Gómez aclaró que el proyecto se encuentra en una fase "temprana" e indicó que "actualmente" están "buscando ubicación" y contemplan "llegar a acuerdos con diversos tipos de socios, tanto clientes finales como empresas proveedoras de servicios cloud".



SANTIAGO DE COMPOSTELA, 9 (EUROPA PRESS)

Novo número da nosa edición impresa

original



Como todos os meses, chega outro número de **Código Cero** na súa edición impresa, que se pode achegar de balde nunha completa rede de puntos de distribución, podéndose [descargar tamén en formato PDF](#) ou ler en dispositivos móbiles a través da aplicación de quiosco dixital [Magzter](#).

Nesta nova entrega dedicamos unha especial atención á celebración do Día das Letras Galegas na Internet, ao Día das Rapazas nas TIC e á alianza entre o CESGA e Fujitsu no eido da computación cuántica:

- O CITIC contribúe a mellorar a investigación médica con IA
- O centro vigués atlantTic pon a tecnoloxía ao servizo da comunidade xorda
- A Deputación da Coruña facilitará a Administración Electrónica dende os concellos
- Inaugurado o Coworking Dixital CCompostela da Cámara de Santiago
- GAIN lanza un convite á industria española para tirar proveito do Polo Aeroespacial de Galicia
- Movistar lidera novamente o ranking de operadoras de ADECES e UCGAL
- O Galiverso somerxido descúbrenos o patrimonio submarino galego con Realidade Virtual
- A Xunta centralizará a contratación de servizos Cloud para a Administración
- A Rede CeMIT pon ao alcance da cidadanía as tecnoloxías máis disruptivas
- A Consellería do Mar dá un novo impulso estatal á promoción dos nosos produtos pesqueiros
- O CPEIG comeza a convocar os premios da súa Noite da Enxeñaría en Informática
- Fernando Suárez (CPEIG) móstranos os riscos de demonizar a Intelixencia Artificial
- O Portal Proxector móstranos as vantaxes e os riscos do espallamento da IA
- A Intelixencia Artificial centrou un novo foro do Consello da Cultura Galega
- A UVigo pon de manifesto a importancia de incrementar a presenza da muller no eido gaming
- Política Lingüística impulsa o Proxecto Nós para asentar o galego na Intelixencia Artificial

Impulsa presenta al sector TIC el proyecto del futuro gran centro de datos gallego

► Los promotores buscan ubicación para instalar esta infraestructura y dar servicio a firmas e instituciones. Contemplan acuerdos con diversos tipos de socios

AGN

SANTIAGO. Impulsa Galicia, la sociedad público-privada creada para agilizar proyectos estratégicos que contribuyan a la transformación de la economía mediante un modelo verde y digital y participada por Xunta (40%), Abanca (38%), Reganosa (12%) y Sogama (10%), se reunió ayer con las principales entidades del sector TIC en la comunidad para presentarles en detalle el proyecto de construcción del gran centro de datos gallego.

Llamado a dar cobertura a todo el tejido empresarial gallego, desde pymes a grandes firmas e instituciones públicas, para que puedan almacenar sus datos sin tener que contratar servicios fuera, la iniciativa se encuentra en una fase temprana. «Estamos buscando ubicación y contemplamos llegar a acuerdos con diversos tipos de socios, tanto clientes finales como empresas proveedoras de servicios cloud», señaló David Gómez de Ingenostrum, la ingenie-

ría sevillana que lidera el proyecto y que irá de la mano con Nexitic, especializada en el diseño de este tipo de infraestructuras.

En el encuentro celebrado en A Coruña, el miembro del comité técnico de Impulsa Galicia Juan Luis Vargas-Zúñiga retó a los asistentes a exponer qué buscan de una herramienta sin igual en el mercado gallego. Participaron representantes del Clúster TIC, Altia, R, Plexus, Dinahosting, Gradiente, ITG, CiQUS, Citic, Cetim, Galvenic, Fueda, Cidade das TIC y Nttdata Spain. El proyecto busca poner al servicio de empresas e instituciones la capacidad que les garantice el almacenamiento de

datos que precisen, la conectividad de alta velocidad, el ancho de banda suficiente y una baja latencia —retardos temporales dentro de una red—, para facilitar la digitalización en especial de las pymes con un servicio que «no lograrían obtener a día de hoy en el mercado», destaca la sociedad.

El conselleiro de Facenda, Miguel Corgos, recordó que el centro de datos será neutro en emisiones de carbono y que el calor generado con su operativa podrá ser aprovechado por otra industria.

Por su parte, la directora general de Impulsa Galicia, Enyd López, insistió en que es un proyecto abierto a todas las empresas, entidades y administraciones con sede en Galicia, independientemente de su tamaño. «Trabajamos para aumentar la competitividad de todas ellas», dijo. La inversión prevista es de 400 millones.

Impulsa presenta al sector TIC el proyecto del futuro gran centro de datos gallego

► Los promotores buscan ubicación para instalar esta infraestructura y dar servicio a firmas e instituciones. Contemplan acuerdos con diversos tipos de socios

AGN
SANTIAGO. Impulsa Galicia, la sociedad público-privada creada para agilizar proyectos estratégicos que contribuyan a la transformación de la economía mediante un modelo verde y digital y participada por Xunta (40%), Abanca (38%), Reganosa (12%) y Sogama (10%), se reunió ayer con las principales entidades del sector TIC en la comunidad para presentarles en detalle el proyecto de construcción del gran centro de datos gallego.

Llamado a dar cobertura a todo el tejido empresarial gallego, desde pymes a grandes firmas e instituciones públicas, para que puedan almacenar sus datos sin tener que contratar servicios fuera, la iniciativa se encuentra en una fase temprana. «Estamos buscando ubicación y contemplamos llegar a acuerdos con diversos tipos de socios, tanto clientes finales como empresas proveedoras de servicios cloud», señaló David Gómez de Ingenostrum, la ingenie-

ría sevillana que lidera el proyecto y que irá de la mano con Nexitic, especializada en el diseño de este tipo de infraestructuras.

En el encuentro celebrado en A Coruña, el miembro del comité técnico de Impulsa Galicia Juan Luis Vargas-Zúñiga retó a los asistentes a exponer qué buscan de una herramienta sin igual en el mercado gallego. Participaron representantes del Clúster TIC, Altia, R, Plexus, Dinahosting, Gradiente, ITG, CiQUS, Citic, Cetim, Galvenic, Fueda, Cidade das TIC y Nttdata Spain. El proyecto busca poner al servicio de empresas e instituciones la capacidad que les garantice el almacenamiento de

datos que precisen, la conectividad de alta velocidad, el ancho de banda suficiente y una baja latencia —retardos temporales dentro de una red—, para facilitar la digitalización en especial de las pymes con un servicio que «no lograrían obtener a día de hoy en el mercado», destaca la sociedad.

El conselleiro de Facenda, Miguel Corgos, recordó que el centro de datos será neutro en emisiones de carbono y que el calor generado con su operativa podrá ser aprovechado por otra industria.

Por su parte, la directora general de Impulsa Galicia, Enyd López, insistió en que es un proyecto abierto a todas las empresas, entidades y administraciones con sede en Galicia, independientemente de su tamaño. «Trabajamos para aumentar la competitividad de todas ellas», dijo. La inversión prevista es de 400 millones.

«Los administrativos van a desaparecer en nada por la inteligencia artificial»

original



III Feria de empleo de la Escuela de Relaciones Laborales de A Coruña

JESSICA VILOR

La Escuela de Relaciones Laborales de A Coruña celebró una feria de empleo inspirada en la irrupción de los algoritmos en el mercado de trabajo

11 may 2023 . Actualizado a las 05:00 h.

En la **tercera feria de empleo** organizada ayer por la **Escuela de Relaciones Laborales de A Coruña**, Darío Amor y Iago Lado corrigieron currículos. La jornada se inspiró en la **inteligencia artificial** (IA), que ya sirve a las empresas para filtrar candidatos en una primera criba pero todavía no afina lo suficiente para elegir al trabajador ideal. Fueron estos dos estudiantes de máster quienes mejoraron las cartas de presentación de los que buscaban un puesto. «Un veterano puede ocupar dos carillas pero lo ideal es que no pase de una», explicó Amor. La fotografía, inexistente en otros países europeos, aquí es deseable y, salvo excepciones, en entornos creativos, debe ser formal. Aparece de todo. «Un chico metió una vestido con la camiseta del Rácing de Ferrol. No puede ser», censura Iago Lado.

El orden, una buena jerarquía en la información y encabezar el documento con una breve descripción de la personalidad también suman puntos para que el seleccionador no lo mande a la trituradora de papel. «Es que algunos **tienen 1.000 currículos para mirar**», advierte Lado. **Altia**, una de las 25 empresas que acudió a la feria y que puede llegar a ofrecer hasta 100 vacantes, destina a 14 personas a rastrear informáticos, apuntó una trabajadora.

Ahorrar tiempo al departamento de personal parece buena estrategia. «La gente piensa que cuanto más, mejor, y no. Hay que enfocarse solo a lo que interesa», aconseja Darío Amor. Y cuenta el dilema del celador administrativo, un joven que acudió con su currículum dividido entre la ocupación que lo hace feliz y la que le recomiendan en casa. «A él le encanta ser celador y lo animamos a centrarse en eso, en lo que lo motiva y lo hace disfrutar. Los padres querrán que mejore, pero **los administrativos van a desaparecer en nada por la implantación de la inteligencia artificial** y en cambio todos los puestos relacionados con la salud y los cuidados van a permanecer», cuenta Iago Lado.

En la inauguración de la feria la ingeniera informática Verónica Bolón les habló de los

algoritmos sostenibles, una necesidad imperiosa que argumentó con un par de datos. Una sesión de entrenamiento de un modelo como **ChatGPT** pero mucho más antiguo «consume tanta enerxía como 126 casas danesas durante un ano. Os supercomputadores precisan grandes sistemas de refrixeración e moitísima auga. Pode ser solucionadora pero agora mesmo a IA é parte do problema», anotó Bolón.

El investigador **Marcos Ortega**, del Grupo Varpa del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (Inibic), abundó en el desafío: «La IA viene como una revolución, pero merece un debate sosegado. Es una herramienta buena para eliminación de las tareas más tediosas, que facilitará la construcción de herramientas para que el trabajo de las personas sea más eficaz, más creativo y personal», indicó de un sistema que «acelerará el proceso de extracción de conocimiento».

Brais Tuñas, de 21 años, se queda con una frase del cocinero **Luis Veira**, que también compartió su experiencia. «Empezó con siete personas y son cuarenta y pico. Es cabezota, pero lo que más me gustó fue que dijo que **quiere la tercera estrella Michelin y aún no consiguió la segunda**». El director de la escuela, Jesús Vázquez Forno, lo explicó al final: «Veira dijo que tiene que ir a por la tercera estrella porque si no se le cae la primera».

Para cerrar, un robot manejado por Alejandro Mosteiro, del **Citic**, le preguntó a la conselleira de Empleo si se atrevería a contratarlo en su gabinete. «Tienes que prepararte un poco más para poder compararte con los miembros de mi gabinete», le respondió **María Jesús Lorenzana**, que aludió a «un cambio de paradigma en las relaciones laborales y en la gestión de los recursos humanos». El humanoide reaccionó bailando una espasmódica *Macarena*.

El dilema del administrativo y el celador para elegir empleo

Relaciones Laborales celebró una feria inspirada en la IA

M. CARNEIRO

A CORUÑA / LA VOZ

En la tercera feria de empleo organizada ayer por la Escuela de Relaciones Laborales de A Coruña, Darío Amor y Iago Lado corrigieron currículos. La jornada se inspiró en la inteligencia artificial (IA), que ya sirve a las empresas para filtrar candidatos en una primera criba pero todavía no afina lo suficiente para elegir al trabajador ideal. Fueron estos dos estudiantes de máster quienes mejoraron las cartas de presentación de los que buscaban un puesto. «Un veterano puede ocupar dos carillas, pero lo ideal es que no pase de una», explicó Amor. La fotografía, inexistente en otros países europeos, aquí es deseable y, salvo excepciones, en entornos creativos, debe ser formal. Aparece de todo. «Un chico metió una vestido con la camiseta del Racing de Ferrol. No puede ser», censura Iago Lado. El orden, una buena jerarquía en la información y encabezar el documento con una breve descripción de la personalidad también suman puntos para que el seleccionador no lo mande a la trituradora de papel. «Es que algunos tienen mil currículos para mirar», advierte Lado. Altia, una de las 25 empresas que acudió a la feria y que puede llegar a ofrecer hasta 100 vacantes, destina a 14 personas a rastrear informáticos, apuntó una trabajadora.

Ahorrar tiempo al departamento de personal parece buena estrategia. «La gente piensa que cuanto más, mejor, y no. Hay que enfocarse solo a lo que interesa», aconseja Darío Amor. Y cuenta el dilema del celador administrativo, un joven que acudió con su currículum dividido entre la ocupación que lo hace feliz



Centrada en la inteligencia artificial, la feria de empleo reunió a 200 personas y 25 empresas y contó con la intervención de un robot humanoide capaz de seguir rostros y hacer preguntas.

JESSICA VILOR

y la que le recomiendan en casa. «A él le encanta ser celador y lo animamos a centrarse en eso, en lo que lo motiva y lo hace disfrutar. Los padres querrán que mejor, pero los administrativos van a desaparecer en nada por la implantación de la inteligencia artificial y en cambio todos los puestos relacionados con la salud y los cuidados van a permanecer», cuenta Iago Lado.

En la inauguración de la feria la ingeniera informática, Verónica Bolón les habló de los algoritmos sostenibles, una necesidad imperiosa que argumentó con un par de datos. Una sesión de entrenamiento de un modelo como ChatGPT pero mucho más antiguo «consume tanta energía como 126 casas danesas durante un año. Os supercomputadores precisan grandes sistemas de refrigeración e moitísima auga. Pode ser solucionadora, pero agora mesmo a IA é parte do proble-

ma», anotó Bolón.

Brais Tuñas, de 21 años, se queda con una frase del cocinero Luis Veira, que también compartió su experiencia. «Empezó con siete personas y son cuarenta y pico. Es cabezota, pero lo que más me gustó fue que dijo que quiere la tercera estrella Michelin y aún no consiguió la segunda». El director de la escuela, Jesús Vázquez, lo explicó al final: «Veira dijo que tiene que ir a por la tercera estrella porque si no se le cae la primera».

Para terminar, un robot manejado por Alejandro Mosteiro, del Citic, le preguntó a la conselleira de Empleo si se atrevería a contratarlo en su gabinete. «Tienes que prepararte un poco más para poder compararte con los miembros de mi gabinete», le respondió María Jesús Lorenzana. El humanoide reaccionó bailando una espasmódica *Macarena*.

A docente da UDC, Nieves Pedreira, de estadia no KMi da Open University

Nieves Pedreira Souto, docente do Departamento de Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información, atópase actualmente de estancia no KMi (Knowledge Media Institute) da Open University en Milton Keynes (UK), con financiamento do CITIC da UDC. Antes de finalizar dita estadia, o mércores 24 de maio, ás 1200 horas no Podio KMi (Edificio Berrill), impartirá unha charla denominada *Improving Immersive Civic Engagement with Politics*.

original



Nieves Pedreira Souto, docente do Departamento de Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información, atópase actualmente de estancia no KMi (Knowledge Media Institute) da Open University en Milton Keynes (UK), con financiamento do CITIC da UDC. Antes de finalizar dita estadia, o mércores 24 de maio, ás 1200 horas no Podio KMi (Edificio Berrill), impartirá unha charla denominada *Improving Immersive Civic Engagement with Politics*. Dito coloquio encádrase dentro das múltiples presentacións que ofrece o KMi ao convidar e animar a relatores externos a presentar as súas propostas de investigación.

Dar forma ás propias posicións políticas antes dunhas eleccións xerais é unha tarefa común pero moi complexa para calquera cidadán dunha sociedade democrática; e está pobremente soportada polas tecnoloxías CSCW existentes hoxe en día. Propoñemos un método e un sistema alternativos que seguen os principios da intelixencia colectiva e permiten mellorar a comprensión e as predicións colectivas, a partir da agregación e a análise de interaccións individuais dinámicas; este é o resumo principal da charla que se pode consultar na web oficial do KMi.

PUBLICIDADE

SOCIEDAD

Marcha atrás en el derribo de la presa de Valdecaballeros

ESTHER SÁNCHEZ. **Madrid**
El anuncio del desmantelamiento de la presa de Valdecaballeros (Badajoz) por parte del Ministerio para la Transición Ecológica ha generado una fuerte polémica en la comarca. Tanto los vecinos y los ayuntamientos de los pequeños municipios que se abastecen del embalse—Valdecaballeros y Castilblanco (1.100 y 870 habitantes, respectivamente)—como la Junta de Extremadura han mostrado su disconformidad de forma reiterada.

Un debate exacerbado en un contexto de sequía y campaña electoral. Ante semejante oposición, la ministra para la Transición Ecológica, Teresa Ribera, ha decidido repensar la decisión ya tomada por su departamento, e informó ayer en el pleno del Congreso de los Diputados que ve “perfectamente posible” atender las peticiones del Gobierno regional sobre el mantenimiento del dique de 400 metros de largo y 40 de alto.

El embalse se construyó para refrigerar los dos reactores nucleares de la central de Valdecaballeros, que no se llegó a finalizar debido al parón atómico decretado por el Gobierno de Felipe González. Las asociaciones ecologistas aseguran que esta demolición no afecta a la zona en períodos de sequía, porque la presa solo se usa para el suministro de 2.000 personas que no necesitan semejante embalse.

“Disparate”

El Gobierno ha entablado conversaciones con la comunidad autónoma para decidir de qué forma se puede llevar a cabo este cambio de planes, dado que Endesa e Iberdrola, las empresas adjudicatarias de la presa, renunciarán a continuar con la concesión. El ministerio autorizó la petición, pero exigiendo a las eléctricas que se hicieran cargo de la demolición y de la restitución del terreno a su estado original. Si finalmente la infraestructura se conserva, será necesario determinar a qué uso se destina y quién y cómo mantendrá el dique junto al pantano asociado de 75 hectómetros cúbicos a máximo llenado.

El presidente de la Junta de Extremadura, el socialista Guillermo Fernández Vara, aseguró la semana pasada que la presa no será demolida y calificó la resolución ministerial de “disparate”. “Es una falta de respeto a la comarca de la Cijara y a Extremadura”, añadió. El Gobierno extremeño ha presentado un recurso contra la orden del departamento de Teresa Ribera, que incorpora un informe de valoración ambiental negativo.



Verónica Bolón, en primer término, junto a su equipo, el día 3 en el CITIC de A Coruña. / ÓSCAR CORRAL

Un equipo científico de A Coruña investiga alternativas verdes a la gestión de los datos y los algoritmos

“La IA consume mucha energía, también para aprender”

SONIA VIZOSO. **A Coruña**

Una bombilla se encendió en el cerebro de la investigadora Verónica Bolón, experta en inteligencia artificial (IA), un día de 2019 mientras leía un artículo científico. “Decía que entrenar un modelo de lenguaje de IA emite el CO₂ equivalente al de cinco coches a lo largo de su vida útil. Me quedé sorprendida. La IA consume mucha energía cuando aprende, ya no solo en su uso, pero hasta entonces nunca lo había pensado”, rememora sentada en una de las salas del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña. Ella y otros siete investigadores forman uno de los equipos que en España están inmersos en la búsqueda de algoritmos verdes; es decir, en resolver esa gran paradoja que ha traído el auge de los supercomputadores, del trájín de datos, de la nube y de ChatGPT: “La IA nos ayuda a solucionar muchísimos problemas, algunos de ellos derivados del cambio climático, pero a su vez es parte del problema”.

La IA verde se afana en diseñar soluciones con un uso eficiente de los recursos computacionales. Este concepto, que apenas tiene tres años, se contraponen a la IA roja, que solo valora los algoritmos por su rendimiento, aunque impliquen, por ejemplo, un consumo energético excepcional. “Ahora se le va dando algo de importancia a los algoritmos verdes, aunque no toda la que se debería”, opina. Cree que detrás de esta falta de atención está el hecho de que tener en cuenta la sostenibilidad va contra los intereses de las grandes tecnológicas en la vertiginosa carrera de la IA. Microsoft, Google y OpenAI.

“No se está usando para lo que afecta a la sociedad”, afirma una experta

Los investigadores consiguen reducir el número de bits en sus pruebas

Los ecologistas, puntualiza la investigadora, llevan años lanzando alertas sobre la huella ambiental del proceso. En 2010, Greenpeace ya advertía en un informe de que las granjas de miles de servidores que conforman la nube “requieren enormes cantidades de energía para funcionar y refrigerarse”. La irrupción de ChatGPT, una herramienta que usan millones de personas a diario, ha agravado el problema. “No sabemos exactamente lo que consume, pero tiene que ser brutal, en su entrenamiento y en su uso, porque necesita muchos datos y redes neuronales muy grandes. Y no es algo que la gente se pare a pensar, porque tampoco tiene información al respecto”, afirma.

Un estudio de la Universidad de Copenhague estimó en 2020 que una única sesión de entrenamiento de GPT-3 tenía el consumo energético equivalente al de 126 casas danesas en un año, según cita la investigadora gallega. Sobre ChatGPT-4, su siguiente versión, no se han publicado de momento equivalencias, pero hay un dato que da idea de su impacto ambiental: se entrenó con 1 billón de parámetros, fren-

te a los 175.000 millones que se usaron con GPT-3. “No digo que haya que cortar ese desarrollo tecnológico. Pero si me preguntan si, éticamente, vale la pena todo ese esfuerzo computacional para un modelo que se dedica a entretener o a ayudar a realizar tareas, tengo sentimientos encontrados. Me impresiona el avance, pero creo que estamos poniendo el foco donde no es. No se está utilizando para cuestiones fundamentales que afecten a la sociedad”, señala.

Bolón, de 39 años, comenzó en 2018 a investigar cómo ejecutar algoritmos en dispositivos muy pequeños, que no tuviesen la capacidad computacional de un ordenador. Aún no conocía el concepto de IA verde, pero pronto se percató de que utilizar menos recursos computacionales es más sostenible porque consume mucha menos energía. Y lo mismo ocurre si no se transfieren continuamente los datos a la nube, explica. En 2022, el mismo año en que entró en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, le concedieron un proyecto nacional de investigación que se prolongará hasta 2025. Su equipo ha conseguido ejecutar algoritmos, sin perder precisión en los resultados, con solo 16 bits en vez de los 64 bits que emplean los ordenadores comunes. La reducción de energía que supone el cambio no la conocen todavía con precisión porque trabajan con simulaciones, explica Bolón.

Su equipo explora también otro de los caminos hacia la IA verde, que consiste en acelerar los procesos. Intentan hacer lo mismo en menos tiempo. Bolón urge una ley que regule la IA tanto desde el punto de vista ético como de sostenibilidad.

Portugal limita a los fumadores en los espacios públicos

TEREIXA CONSTENLA. **Lisboa**
La permisividad legal hacia el consumo de tabaco que ha distinguido a Portugal hasta ahora se acabará en unos meses. El Gobierno luso aprobó ayer una serie de medidas que limitarán a los fumadores en los espacios públicos y que, si reciben luz verde en la Asamblea de la República, entrarán en vigor en octubre. La más drástica tiene que ver con la prohibición de fumar al aire libre en los alrededores de recintos sanitarios, educativos, deportivos, estaciones y paradas de transportes, así como en terrazas cubiertas. En la práctica significa que no se podrá echar un cigarro mientras se espera el autobús ni tampoco en un parque acuático, como se permite hasta ahora. La reforma de la Ley del Tabaco no incluye expresamente la prohibición generalizada de fumar en la playa, pero abre la puerta a que pueda establecerse caso a caso.

A pesar de disponer de mayor relajación social, Portugal es uno de los países comunitarios con menos adicción al tabaco. Los fumadores diarios son el 11,5% (en España son el 19,7%), una de las tasas más bajas, por detrás de Suecia, Finlandia y Luxemburgo. Según un Eurobarómetro de 2020 dedicado a analizar el tabaquismo en la Unión Europea, el porcentaje de quienes no habían fumado nunca en Portugal era del 64%, frente al 55% de la media europea. Sin embargo, el retroceso en el consumo es más lento que en otros países. Si antes de la aprobación de la Ley del Tabaco en 2007 fumaba el 20,9%, en 2019 la cifra había bajado al 17%.

Cigarrillos electrónicos

Uno de los colectivos que más preocupan ahora es el de los jóvenes que se inician en el consumo con métodos alternativos a los cigarrillos tradicionales que resultan también nocivos para la salud, como los dispositivos electrónicos que proporcionan nicotina o los que calientan el tabaco sin combustión. Precisamente ha sido la trasposición de una directiva comunitaria que obliga a equiparar la regulación del consumo del tabaco calentado a la que ya se aplica al convencional la vía que ha aprovechado el Gobierno luso para redoblar sus medidas antitabaco.

Las restricciones en la venta de cigarrillos van a tener frente a la industria tabaqueira, pero también a los comercios afectados por la desaparición de las máquinas expendedoras. Sofia Ravara, coordinadora de la Comisión de Tabaquismo de la Sociedad Portuguesa de Neumología, prevé que habrá “una inmensa resistencia”. “Las medidas son un gran avance”, señaló.

Distribuido para CITIC * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor.



Verónica Bolón, en primer término, junto a su equipo, el día 3 en el CITIC de A Coruña. / OSCAR CORRAL

Un equipo científico de A Coruña investiga alternativas verdes a la gestión de los datos y los algoritmos

“La IA consume mucha energía, también para aprender”

SONIA VIZOSO, A Coruña
Una bombilla se encendió en el cerebro de la investigadora Verónica Bolón, experta en inteligencia artificial (IA), un día de 2019 mientras leía un artículo científico. “Decía que entrenar un modelo de lenguaje de IA emitía el CO₂ equivalente al de cinco coches a lo largo de su vida útil. Me quedé sorprendida. La IA consume mucha energía cuando aprende, ya no solo en su uso, pero hasta entonces nunca lo había pensado”, rememora sentada en una de las salas del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña. Ella y otros siete investigadores forman uno de los equipos que en España están inmersos en la búsqueda de algoritmos verdes; es decir, en resolver esa gran paradoja que ha traído el auge de los supercomputadores, del trájín de datos, de la nube y de ChatGPT: “La IA nos ayuda a solucionar muchísimos problemas, algunos de ellos derivados del cambio climático, pero a su vez es parte del problema”.

La IA verde se afana en diseñar soluciones con un uso eficiente de los recursos computacionales. Este concepto, que apenas tiene tres años, se contrapone a la IA roja, que solo valora los algoritmos por su rendimiento, aunque impliquen, por ejemplo, un consumo energético excepcional. “Ahora se le va dando algo de importancia a los algoritmos verdes, aunque no toda la que se debería”, opina. Cree que detrás de esta falta de atención está el hecho de que tener en cuenta la sostenibilidad va contra los intereses de las grandes tecnológicas en la vertiginosa carrera de la IA. Microsoft, Google y OpenAI.

“No se está usando para lo que afecta a la sociedad”, afirma una experta

Los investigadores consiguen reducir el número de bits en sus pruebas

Los ecologistas, puntualiza la investigadora, llevan años lanzando alertas sobre la huella ambiental del proceso. En 2010, Greenpeace ya advertía en un informe de que las granjas de miles de servidores que conforman la nube “requieren enormes cantidades de energía para funcionar y refrigerarse”. La irrupción de ChatGPT, una herramienta que usan millones de personas a diario, ha agravado el problema. “No sabemos exactamente lo que consume, pero tiene que ser brutal, en su entrenamiento y en su uso, porque necesita muchos datos y redes neuronales muy grandes. Y no es algo que la gente se pare a pensar, porque tampoco tiene información al respecto”, afirma.

Un estudio de la Universidad de Copenhague estimó en 2020 que una única sesión de entrenamiento de GPT-3 tenía el consumo energético equivalente al de 126 casas danesas en un año, según cita la investigadora gallega. Sobre ChatGPT-4, su siguiente versión, no se han publicado de momento equivalencias, pero hay un dato que da idea de su impacto ambiental: se entrenó con 1 billón de parámetros, fren-

te a los 175.000 millones que se usaron con GPT-3. “No digo que haya que cortar ese desarrollo tecnológico. Pero sí me preguntas si, éticamente, vale la pena todo ese esfuerzo computacional para un modelo que se dedica a entrenar o a ayudar a realizar tareas, tengo sentimientos encontrados. Me impresiona el avance, pero creo que estamos poniendo el foco donde no es. No se está utilizando para cuestiones fundamentales que afecten a la sociedad”, señala.

Bolón, de 39 años, comenzó en 2018 a investigar cómo ejecutar algoritmos en dispositivos muy pequeños, que no tuviesen la capacidad computacional de un ordenador. Aún no conocía el concepto de IA verde, pero pronto se percató de que utilizar menos recursos computacionales es más sostenible porque consume mucha menos energía. Y lo mismo ocurre si no se transfieren continuamente los datos a la nube, explica. En 2022, el mismo año en que entró en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, le concedieron un proyecto nacional de investigación que se prolongará hasta 2025. Su equipo ha conseguido ejecutar algoritmos, sin perder precisión en los resultados, con solo 16 bits en vez de los 64 bits que emplean los ordenadores comunes. La reducción de energía que supone el cambio no la conocen todavía con precisión porque trabajan con simulaciones, explica Bolón.

Su equipo explora también otro de los caminos hacia la IA verde, que consiste en acelerar los procesos. Intentan hacer lo mismo en menos tiempo. Bolón urge una ley que regule la IA tanto desde el punto de vista ético como de sostenibilidad.



Verónica Bolón, en primer término, junto a su equipo, el día 3 en el CITIC de A Coruña. / OSCAR CORRAL

Un equipo científico de A Coruña investiga alternativas verdes a la gestión de los datos y los algoritmos

“La IA consume mucha energía, también para aprender”

SONIA VIZOSO, A Coruña

Una bombilla se encendió en el cerebro de la investigadora Verónica Bolón, experta en inteligencia artificial (IA), un día de 2019 mientras leía un artículo científico. “Decía que entrenar un modelo de lenguaje de IA emitía el CO₂ equivalente al de cinco coches a lo largo de su vida útil. Me quedé sorprendida. La IA consume mucha energía cuando aprende, ya no solo en su uso, pero hasta entonces nunca lo había pensado”, rememora sentada en una de las salas del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña. Ella y otros siete investigadores forman uno de los equipos que en España están inmersos en la búsqueda de algoritmos verdes; es decir, en resolver esa gran paradoja que ha traído el auge de los supercomputadores, del trájín de datos, de la nube y de ChatGPT: “La IA nos ayuda a solucionar muchísimos problemas, algunos de ellos derivados del cambio climático, pero a su vez es parte del problema”.

La IA verde se afana en diseñar soluciones con un uso eficiente de los recursos computacionales. Este concepto, que apenas tiene tres años, se contraponen a la IA roja, que solo valora los algoritmos por su rendimiento, aunque impliquen, por ejemplo, un consumo energético excepcional. “Ahora se le va dando algo de importancia a los algoritmos verdes, aunque no toda la que se debería”, opina. Cree que detrás de esta falta de atención está el hecho de que tener en cuenta la sostenibilidad va contra los intereses de las grandes tecnológicas en la vertiginosa carrera de la IA. Microsoft, Google y OpenAI.

“No se está usando para lo que afecta a la sociedad”, afirma una experta

Los investigadores consiguen reducir el número de bits en sus pruebas

Los ecologistas, puntualiza la investigadora, llevan años lanzando alertas sobre la huella ambiental del proceso. En 2010, Greenpeace ya advertía en un informe de que las granjas de miles de servidores que conforman la nube “requieren enormes cantidades de energía para funcionar y refrigerarse”. La irrupción de ChatGPT, una herramienta que usan millones de personas a diario, ha agravado el problema. “No sabemos exactamente lo que consume, pero tiene que ser brutal, en su entrenamiento y en su uso, porque necesita muchos datos y redes neuronales muy grandes. Y no es algo que la gente se pare a pensar, porque tampoco tiene información al respecto”, afirma.

Un estudio de la Universidad de Copenhague estimó en 2020 que una única sesión de entrenamiento de GPT-3 tenía el consumo energético equivalente al de 126 casas danesas en un año, según cita la investigadora gallega. Sobre ChatGPT-4, su siguiente versión, no se han publicado de momento equivalencias, pero hay un dato que da idea de su impacto ambiental: se entrenó con 1 billón de parámetros, fren-

te a los 175.000 millones que se usaron con GPT-3. “No digo que haya que cortar ese desarrollo tecnológico. Pero si me preguntas si, éticamente, vale la pena todo ese esfuerzo computacional para un modelo que se dedica a entrenar o a ayudar a realizar tareas, tengo sentimientos encontrados. Me impresiona el avance, pero creo que estamos poniendo el foco donde no es. No se está utilizando para cuestiones fundamentales que afecten a la sociedad”, señala.

Bolón, de 39 años, comenzó en 2018 a investigar cómo ejecutar algoritmos en dispositivos muy pequeños, que no tuviesen la capacidad computacional de un ordenador. Aún no conocía el concepto de IA verde, pero pronto se percató de que utilizar menos recursos computacionales es más sostenible porque consume mucha menos energía. Y lo mismo ocurre si no se transfieren continuamente los datos a la nube, explica. En 2022, el mismo año en que entró en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, le concedieron un proyecto nacional de investigación que se prolongará hasta 2025. Su equipo ha conseguido ejecutar algoritmos, sin perder precisión en los resultados, con solo 16 bits en vez de los 64 bits que emplean los ordenadores comunes. La reducción de energía que supone el cambio no la conocen todavía con precisión porque trabajan con simulaciones, explica Bolón.

Su equipo explora también otro de los caminos hacia la IA verde, que consiste en acelerar los procesos. Intentan hacer lo mismo en menos tiempo. Bolón urge una ley que regule la IA tanto desde el punto de vista ético como de sostenibilidad.

A Coruña busca algoritmos que no destruyan el planeta

Un equipo científico investiga alternativas verdes desde la ciudad que acogerá la Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial

SONIA VIZOSO (EL PAÍS)
A CORUÑA

Una bombilla se encendió en el cerebro de la investigadora Verónica Bolón, experta en inteligencia artificial, un día de 2019 mientras leía un artículo científico. "Decía que entrenar un modelo de lenguaje de IA emitía el CO₂ equivalente al de cinco coches a lo largo de su vida útil. Me quedé sorprendida. La inteligencia artificial consume mucha energía cuando aprende, ya no solo en su uso, pero hasta entonces nunca lo había pensado", rememora sentada en una de las salas del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la Universidad de A Coruña. Ella y otros siete investigadores (en total, cuatro hombres y cuatro mujeres) forman uno de los equipos que en España están hoy inmersos en la búsqueda de algoritmos verdes; es decir, en resolver esa gran paradoja que ha traído el bum de los supercomputadores, del trajín de datos, de la nube y de ChatGPT: "La inteligencia artificial nos ayuda a solucionar muchísimos problemas, algunos de ellos derivados del cambio climático, pero a su vez es parte del problema", advierte Bolón.

La inteligencia artificial verde se afana en diseñar soluciones que alcancen los objetivos propuestos, pero de forma sostenible para el medio ambiente, es decir, con un uso eficiente de los recursos computacionales. Este concepto, que apenas tiene tres años de vida, se contraponen a la IA roja, que solo valora los algoritmos por su rendimiento, aunque impliquen, por ejemplo, un consumo energético excepcional. "Ahora se le va dando algo de importancia a los algoritmos verdes, aunque no toda la que se debería", opina Verónica Bolón. Cree que detrás de esta falta de atención de la humanidad está el hecho de que tener en cuenta la sostenibilidad va contra los intereses de las grandes tecnológicas en la vertiginosa carrera de la inteligencia artificial. Microsoft, Google y OpenAI, explica, lideran los avances en este campo con un "gran consumo" de energía. Los ecologistas, puntualiza la investigadora, llevan años lanzando alertas sobre la huella ambiental de este proceso. En 2010, Greenpeace ya advertía en un informe de que las granjas de miles de servidores que conforman la nube "requieren enormes cantidades de energía para funcionar y refrigerarse".

La irrupción de ChatGPT, una herramienta que despierta fascinación y con la que juegetean millones de personas a diario, ha agravado el problema. "No sabemos exactamente lo que consume, pero tiene que ser brutal, en su entrenamiento y en su uso, porque necesita muchos datos y redes neuronales muy grandes. Y no es algo que la gente se pare a pensar, porque tampoco tiene información al respecto. [La empresa] se llama OpenAI, pero en eso no es nada abierta", afirma Bolón sobre la compañía que lanzó la popular aplicación



GETTY IMAGES

y que fue fundada en 2015 por Sam Altman y Elon Musk, entre otros, como una organización sin ánimo de lucro.

Un estudio de la Universidad de Copenhague estimó en 2020 que una única sesión de entrenamiento de GPT-3 (el generador de texto en el que se basó ChatGPT) tenía el consumo energético equivalente al de 126 casas danesas en un año, según cita la investigadora gallega. Sobre ChatGPT-4, su siguiente versión, no se han publicado de momento equivalencias, pero hay un dato que da idea de su impacto ambiental: se entrenó con 1 billón de parámetros, frente a los 175.000 millones que se usaron con GPT-3. "No digo que haya que cortar ese desarrollo tecnológico. Pero si me preguntas si, éticamente, vale la pena todo ese esfuerzo computacional para un modelo que se dedica a entretener o a ayudar a realizar tareas, tengo sentimientos encontrados. Me impresiona el avance, pero creo que estamos poniendo el foco donde no es. No se está utilizando para cuestiones fundamentales que afecten a la sociedad", señala.

Verónica Bolón, de 39 años, comenzó en 2018 a investigar cómo ejecutar algoritmos en dispositivos muy pequeños, que no tu-

viesen la capacidad computacional de un ordenador. Aún no conocía el concepto de inteligencia artificial verde, pero pronto se percató de que utilizar menos recursos computacionales es más sostenible porque consume mucha menos energía. Y lo mismo ocurre si no se transfieren continuamente los datos a la nube, explica. En 2022, el mismo año en que entró en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, le concedieron un proyecto nacional de investigación que se prolongará hasta 2025. Su equipo ha conseguido ejecutar algoritmos, sin perder precisión en los resultados, con solo 16 bits (un bit es la unidad mínima de información) en vez de los 64 bits que emplean hoy en día los ordenadores comunes. La reducción de energía que supone el cambio no la conocen todavía con precisión porque trabajan con simulaciones, explica Bolón.

E Su equipo, formado por Brais Canceña, Jorge González, Noelia Sánchez, Laura Morán, David Novoa, Eva Blanco y Samuel Suárez, explora también otro de los caminos hacia la inteligencia artificial verde, que consiste en acelerar los procesos. Trabajan en intentar hacer lo mismo en menos tiempo. "Se trata de romperse la cabeza para optimizar los modelos, para que funcionen igual de bien con menos datos y una red menor. Ahora todo el mundo quiere aplicar, por ejemplo, aprendizaje profundo (deep learning) pero hay problemas que se pueden solucionar con modelos muchísimo más simples. Es matar moscas a cañonazos. Hay que hacer un esfuerzo para discernir cuándo es necesario y cuando no", esgrime Bolón desde el Citic. Este centro científico cuenta con unos 200 investigadores y el 75% se dedica al ámbito de la inteligencia artificial y la ciencia de datos. Forma parte del ecosis-

tema universitario y empresarial por el que A Coruña ha sido seleccionada por el Gobierno para ser la sede de la Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia). Los algoritmos verdes serán parte del trabajo de este organismo. España cuenta desde el pasado diciembre con un Plan Nacional de Algoritmos Verdes, que pretende impulsar tanto la eficiencia energética de la inteligencia artificial como su aplicación para resolver problemas ambientales. El documento recoge la creación de hasta dos cátedras sobre esta disciplina, una convocatoria a la que se ha presentado la Universidad de A Coruña y que se resolverá "en breve", según fuentes de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.

De los 257,7 millones de euros de fondos europeos Next Generation con los que está dotado el plan hasta 2025, 6,9 millones se destinarán a ayudas económicas a proyectos de investigación en este campo, informa la citada secretaria de Estado. "Es fácil hablar de que es muy importante la sostenibilidad y bajar el consumo en la computación, pero para eso hay que potenciar las líneas de investigación y se necesitan fondos", subraya Manuel González Penedo, director del Citic, quien pide mejoras en la financiación estructural de centros como el que él comanda, continuidad en los programas y menos burocracia para captar talento de fuera de España.

Verónica Bolón urge una ley que regule la inteligencia artificial tanto desde el punto de vista ético como de sostenibilidad: "Hace falta una regulación y debe incluir el consumo. ¿Vamos a permitir que las tecnologías de la información sean responsables del 20% o más de las emisiones de CO₂ a la atmósfera? Pues habrá que poner un freno, como en otras industrias o áreas".

Los ecologistas llevan años lanzando alertas sobre la huella ambiental del proceso

Researchers seek algorithms that won't destroy the planet: ChatGPT's energy consumption must be brutal

A scientific team in Spain is investigating green alternatives that work just as well, but with less data. One day in 2019, while reading a scientific article, a light bulb went off for researcher Verónica Bolón, an expert in artificial intelligence. It said that training an AI language model emitted CO equivalent to that of five cars over its lifetime.

Sonia Vizoso • original

A scientific team in Spain is investigating green alternatives that work just as well, but with less data



ÓSCAR CORRAL

One day in 2019, while reading a scientific article, a light bulb went off for researcher Verónica Bolón, an [expert in artificial intelligence](#). It said that training an AI language model emitted CO equivalent to that of five cars over its lifetime. I was shocked. Artificial intelligence consumes a lot of energy as it learns, its no longer just when it is used, but until then I had never thought about it, she recalls sitting in one of the rooms at the University of A Coruña's Center for Research in Information and Communication Technologies (CITIC). She and seven other researchers (a total of four men and four women) form one of the teams in Spain that are currently searching for green algorithms; in other words, they are immersed in resolving the great paradox brought about by the boom in supercomputers, data traffic, the cloud and ChatGPT. [Artificial intelligence helps us to solve many problems](#), some of them derived from climate change, but at the same time it is part of the problem, Bolón observes.

Green artificial intelligence strives to design solutions that achieve the proposed objectives, but in an environmentally sustainable way, that is, with the efficient use of computational resources. This concept, which is barely three years old, contrasts with red AI, which only values algorithms for their performance, even if they involve high energy consumption. Now green algorithms are becoming more important, although not as [important as they] should be, says Verónica Bolón. She believes that this lack of attention is due to the fact that taking sustainability into account goes against the interests of the big technology companies in the dizzying artificial intelligence race. Microsoft, Google and OpenAI, she explains, are leading the field by consuming huge amounts of energy. Environmentalists, the researcher points out, have been warning about the environmental footprint of this process for years. Indeed, [in 2010](#)

Greenpeace reported that the farms of thousands of servers that make up the cloud require enormous amounts of energy to operate and cool down.

The emergence of ChatGPT, a fascinating tool that millions of people use every day, has exacerbated the problem. We don't know exactly what it consumes, but it has to be [a] brutal [amount of energy] both in training it and using it because it needs a lot of data and very large neural networks. And it's not something people stop to think about, because they don't have information about it either. [The company] is called OpenAI, but in [terms of information about energy consumption] it's not open at all, Bolón says of the company that launched the popular app, which was founded in 2015 by Sam Altman and Elon Musk, among others, as a nonprofit organization.

A 2020 University of Copenhagen study estimated that a single training session of GPT-3 (the text generator on which ChatGPT was based) consumed as much energy as 126 Danish houses over the course of a year, Bolón says. At the moment, no energy consumption information has been published for ChatGPT-4, the next version, but there is one piece of data that gives an idea of its environmental impact: it was trained with 1 trillion parameters versus the 175 billion used with GPT-3. I'm not saying you have to stop that technological development. But if you ask me whether, ethically, it's worth all that computational effort for a model that is dedicated to entertaining or helping to perform tasks, I have mixed feelings. I'm impressed by the progress, but I think we're focusing on the wrong things. It's not being used for the fundamental issues that affect society, she says.

In 2018, Verónica Bolón, 39, began to investigate how to run algorithms on very small devices that did not have the computational capacity of a computer. She was not yet familiar with the concept of green artificial intelligence, but soon she realized that using fewer computational resources is more sustainable because it consumes far less energy. That's also true if data is not continuously transferred to the cloud, she explains. In 2022, the same year she joined the Royal Academy of Exact, Physical and Natural Sciences of Spain, she was awarded funding for a national research project that will last until 2025. Her team has managed to execute algorithms, without losing precision in the results, with only 16 bits (one bit is the minimum unit of information) instead of the 64 bits that common computers use today. The precise energy reduction implied by the change is not yet known because they are working with simulations, Bolón explains.

Her team, which includes Brais Cancela, Jorge González, Noelia Sánchez, Laura Morán, David Novoa, Eva Blanco and Samuel Suárez, is also exploring another path toward green artificial intelligence, which consists of speeding processes up. The researchers are working on accomplishing the same things in less time. It's about racking our brains to optimize the models, so that they work just as well with less data and a smaller network. For example, now everyone wants to apply deep learning, but there are problems that can be solved with much simpler models. It is [like] killing flies with cannons. We have to try to discern when it is necessary and when it is not, says Bolón.

Curbing AI emissions by law

This scientific center has about 200 researchers, and 75% are dedicated to the field of artificial intelligence and data science. It is part of the university and business ecosystem for which A Coruña has been selected by Spain's government to be the headquarters of the Spanish Agency for the Supervision of Artificial Intelligence (Aesia). Green algorithms will be part of the agency's work. Since last December, Spain has had a National Plan for Green Algorithms, which aims to promote both the energy efficiency of artificial intelligence and its use for solving environmental problems. The plan includes the creation of up to two chairs in this discipline; the University of A Coruña has responded to the call for applications and decisions will be made shortly, according to sources from the State Secretary for Digitalization and Artificial Intelligence.

Of the 257.7 million of European Next Generation funds with which the plan is endowed until 2025, 6.9 million will be allocated to research projects in this field, the State Secretary for Digitalization and Artificial Intelligence says. It is easy to talk about the importance of

sustainability and reducing consumption in computing, but to do that we have to promote research lines and that requires funds, says Manuel González Penedo, the director of CITIC. He calls for improvements in the structural funding of centers like the one he oversees, program continuity and less bureaucracy to attract talent from outside Spain.

Verónica Bolón advocates a [law for regulating artificial intelligence](#) from the perspectives of both ethics and sustainability: Regulation is necessary and it must include consumption. Are we going to allow information technologies to be responsible for 20% or more of CO emissions into the atmosphere? Then we will have to rein it in, as in other industries and areas.

[Sign up](#) for our weekly newsletter to get more English-language news coverage from EL PAÍS USA Edition

More information



Pint of Science en A Coruña: Unión de bares y divulgación científica del 22 al 24 de mayo

Amara Santos • original



Pint of Science

El **festival de divulgación científica Pint of Science**, que se celebrará en A Coruña **del 22 al 24 de mayo** al igual que en 57 ciudades españolas, ofrece **12 charlas durante los tres días en bares de la ciudad**, uniendo hostelería y ciencia. El **Árnica (Herrerías, 2)** y **La Olímpica (Alfredo Vicenti, 39)** serán las sedes de este evento a partir de las 20:00 horas las tres jornadas.

Se trata de la **octava edición** de estos **encuentros gratuitos** entre público e investigadores y España es el segundo país con más participación del mundo en esta iniciativa. El 22 de mayo en el Árnica tendrán lugar las conferencias **'Células artificiales a la carta: Creando vida en el laboratorio'** a cargo de Roberto Brea (CICA-UDC) y **'¡Por qué todavía no debemos temer a los robots'** con Verónica Bolón (CITIC-UDC). El 23 de mayo habrá la charla **'¿Cómo funciona un coche de hidrógeno?'** con Socorro Castro (CICA-UDC) y **'Todos os soles á vez, en todas partes'** con Ángel Rodríguez Arós de la UDC. El 24 de mayo es el turno de **'A enerxía do mar, a eólica mariña'** con Vicente Díaz de la UDC y **'¿Existe el gen de la transexualidad?'** con Rosa María Fernández (CICA-UDC).

En La Olímpica, las charlas serán: el 22 de mayo, **'El viaje submarino de una célula de cáncer'** con Alicia L. Bruzos (University College of London) y **'Mi casa está hecha de plástico'** con Manuel Herrador (UDC). El 24 de mayo están programadas la charla **'Qué pasa no cerebro cuando se toma unha decisión?'** con José Luis Pardo (CICA-UDC) y **'Tal como éramos: Retrato genético de nuestros antepasados'** a cargo de Gloria González (UDC). La última jornada, el 24 de mayo, habrá **'Los fotones son caros'** con Jesika Asatryan (UDC) y **'Rafa Nadal y Usain Bolt: ¿Campeones con pies de barro?'** con Francisco Alonso Tajés (UDC).

Presentación do proxecto HERIT

O pasado 10 de maio tivo lugar na Casa do Consulado, sede da Real Academia Galega de Belas Artes na Coruña, a presentación do proxecto HERIT Heritage Efficient management through Relevant IT use (<https://herit-erasmus.eu/?lang=es>; <https://udcaberta.udc.gal/>). A xornada foi inaugurada por Pilar García de la Torre, Vicerreitora de Internacionalización e Cooperación; Juan Ignacio Borrego Vázquez, concelleiro de relacións institucionais, turismo e seguridade cidadá; e Celestino García Braña, Vicepresidente da Real Academia Galega de Belas Artes.

original



O pasado 10 de maio tivo lugar na **Casa do Consulado**, sede da **Real Academia Galega de Belas Artes na Coruña**, a presentación do proxecto HERIT Heritage Efficient management through Relevant IT use (<https://herit-erasmus.eu/?lang=es>; <https://udcaberta.udc.gal/>).

A xornada foi inaugurada por **Pilar García de la Torre**, Vicerreitora de Internacionalización e Cooperación; **Juan Ignacio Borrego Vázquez**, concelleiro de relacións institucionais, turismo e seguridade cidadá; e **Celestino García Braña**, Vicepresidente da Real Academia Galega de Belas Artes.

Dentro da Universidade da Coruña, o proxecto está coordinado polas profesoras **Laura Nieto Riveiro**, integrante do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC), e **Iria Caamaño Franco**, do Grupo GET e da Facultade de Turismo. Así, a continuación, ambas profesoras presentaron as diferentes fases do proxecto, os contidos do curso e a súa dinámica. Aproveitouse tamén a oportunidade para avanzar algúns dos resultados do curso piloto, realizado por 150 participantes de diferentes países e valorado moi positivamente.



HERIT Heritage Efficient management through Relevant IT

Seguidamente tivo lugar unha mesa redonda que levaba por título " Xestión Cultural e Turística do Patrimonio Histórico Privado moderada pola profesora **Mavi Lezcano**, do Grupo CULXEO e da Facultade de Turismo. No debate participaron **Javier Bahamonde Santiso de Osorio**, presidente da Fundación Casas Históricas e **Uxío Novo Rey**, secretario da Fundación Uxío NovoNeyra. A xornada permitiu abordar o debate sobre o concepto de casas históricas así como as súas principais dificultades e retos. Como conclusión final, resaltouse a importancia das persoas que habitaron e habitan as casas e que son, sen dúbida, a súa alma, polo que sinalaron que é importante recordar que O rostro non debe de mudar a alma.

Para rematar, **Celestino García Braña**, Vicepresidente da Real Academia Galega de Belas Artes, realizoulle aos asistentes unha visita ao edificio histórico da Casa do Consulado, un gran descoñecido para visitantes e residentes.

Este MOOC pertence ao proxecto HERIT, un proxecto Erasmus+ de dous anos de duración, financiado no marco do programa Erasmus+ KA226 da Unión Europea. Neste proxecto participan sete socios de cinco países europeos (Bélxica, España, Francia, Italia e República Checa): European Landowners Organization (entidade coordinadora do proxecto), European Historic Houses, Invasioni Digitali, OnProjects Advising SL, Asociace majitel hrad a zámek, z.s., Universidade da Coruña e Université Paul-Valéry Montpellier.



HERIT Heritage Efficient management through Relevant IT



HERIT Heritage Efficient management through Relevant IT



Publicado por: Facultade de Turismo

Presentación proxecto HERIT

O pasado 10 de maio tivo lugar na Casa do Consulado, sede da Real Academia Galega de Belas Artes na Coruña, a presentación do proxecto HERIT Heritage Efficient management through Relevant IT use (<https://herit-erasmus.eu/?lang=es>; <https://udcaberta.udc.gal/>). A xornada foi inaugurada por Pilar García de la Torre, Vicerreitora de Internacionalización e Cooperación; Juan Ignacio Borrego Vázquez, concelleiro de relacións institucionais, turismo e seguridade cidadá; e Celestino García Braña, Vicepresidente da Real Academia Galega de Belas Artes.

original



O pasado 10 de maio tivo lugar na **Casa do Consulado**, sede da **Real Academia Galega de Belas Artes** na Coruña, a presentación do proxecto **HERIT** Heritage Efficient management through Relevant IT use (<https://herit-erasmus.eu/?lang=es>; <https://udcaberta.udc.gal/>).

A xornada foi inaugurada por **Pilar García de la Torre**, Vicerreitora de Internacionalización e Cooperación; **Juan Ignacio Borrego Vázquez**, concelleiro de relacións institucionais, turismo e seguridade cidadá; e **Celestino García Braña**, Vicepresidente da Real Academia Galega de Belas Artes.

Dentro da Universidade da Coruña, o proxecto está coordinado polas profesoras **Laura Nieto Riveiro**, integrante do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC), e **Iria Caamaño Franco**, do Grupo GET e da Facultade de Turismo. Así, a continuación, ambas profesoras presentaron as diferentes fases do proxecto, os contidos do curso e a súa dinámica. Aproveitouse tamén a oportunidade para avanzar algúns dos resultados do curso piloto, realizado por 150 participantes de diferentes países e valorado moi positivamente.

Seguidamente tivo lugar unha mesa redonda que levaba por título " Xestión Cultural e Turística do Patrimonio Histórico Privado moderada pola profesora Mavi Lezcano, do Grupo CULXEO e da Facultade de Turismo. No debate participaron Javier Bahamonde Santisso de Osorio, presidente da Fundación Casas Históricas e Uxío Novo Rey, secretario da Fundación

Uxío NovoNeyra. A xornada permitiu abordar o debate sobre o concepto de casas históricas así como as súas principais dificultades e retos. Como conclusión final resaltouse a importancia resaltar ás persoas que habitaron e habitan as casas e que son, sen dúbida, a súa alma polo que sinalaron que é importante recordar no proceso de posta en valor que O rostro non debe de mudar a alma.

Para rematar, Celestino García Braña, Vicepresidente da Real Academia Galega de Belas Artes, realizoulle aos asistentes unha visita ao edificio histórico da Casa do Consulado, un gran descoñecido para visitantes e residentes.

Este MOOC pertence ao proxecto HERIT, un proxecto Erasmus+ de dous anos de duración, financiado no marco do programa Erasmus+ KA226 da Unión Europea. Neste proxecto participan sete socios de cinco países europeos (Bélxica, España, Francia, Italia e República Checa): European Landowners Organization (entidade coordinadora do proxecto), European Historic Houses, Invasioni Digitali, OnProjects Advising SL, Asociace majitel hrad a zámk, z.s., Universidade da Coruña e Université Paul-Valéry Montpellier.





Publicado por: Grupo de Estudos Territoriais



A Universidade da Coruña achegará a ciencia aos bares da cidade co festival internacional de divulgación científica Pint of Science A Coruña, 19 de maio de 2023.- A oitava edición do festival de divulgación científica Pint of Science chega á cidade da Coruña entre os días 22 e 24 de maio para encher os bares de ciencia. O evento terá lugar de xeito simultáneo en 57 cidades españolas, o que consolida España como o segundo país con máis participación, do total de 26 que participan nesta iniciativa.

original



PINT OF SCIENCE 23
22, 23 Y 24 DE MAYO *A Coruña*

22 *Viernes*
CÉLULAS ARTIFICIALES A LA CARTA: CREANDO VIDA EN EL LABORATORIO
 Roberto Brea (CICA-UDC)
POR QUÉ TODAVÍA NO DEBEMOS TEMER A LOS ROBOTS
 Verónica Bolón (CITIC-UDC)

23 *Viernes*
¿CÓMO FUNCIONA UN COCHE DE HIDRÓGENO?
 Socorro Castro (CICA-UDC)
TODOS OS SOLES Á VEZ, EN TODAS PARTES
 Angel D. Arós Rodríguez (UDC)

24 *Miércoles*
A ENERXÍA DO MAR, A EÓLICA MARIÑA
 Vicente Díaz Casás (CITENI-UDC)
¿EXISTE EL GEN DE LA TRANSEXUALIDAD?
 Rosa María Fernández García (CICA-UDC)

Bar Árnica
 CALLE HERRERÍAS, 2
 20:00 H

#PINT23ES #PINT23LCG

PATROCINAN

FMC
An Agricultural Sciences Company

Vadillo
Asesores
GRUPO
70 años

COLABORAN

Unidade de Divulgación Científica e Cultural
Vicerreitoría de Igualdade, Cultura e Deporte
UNIVERSIDADE DA CORUÑA

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Árnica
FECYT
FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

RED DE UNIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

A Coruña, 19 de maio de 2023.- A oitava edición do festival de divulgación científica Pint of Science chega á cidade da Coruña entre os días 22 e 24 de maio para encher os bares de ciencia. O evento terá lugar de xeito simultáneo en 57 cidades españolas, o que consolida España como o segundo país con máis participación, do total de 26 que participan nesta iniciativa.

Serán dous bares da cidade os que contarán coas intervencións de 12 científicos e científicas, na súa maioría investigadores da UDC. Trátase do Bar Árnica, na rúa de Herreras, 2, e La Olímpica Bar en Alfredo Vicenti, 39, os días mencionados a partir das 20 horas.

Os temas que tratarán nesta edición van dende a intelixencia artificial, a epixenética da transexualidade, as células artificiais ou os coches que funcionan con hidróxeno.

As xornadas distribuiranse do seguinte xeito:

O día 22 no Bar Árnica terán a quenda Roberto Brea, do CICA (Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía), que falará de *Células artificiais á carta: creando vida no laboratorio*, e Verónica Bolón, do CITIC (Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e da Comunicación), que contará *Por que aínda non lle debemos temer aos robots*.

O mércores 23 será Socorro Castro, do CICA, quen explicará *Como funciona un coche de hidróxeno* e Ángel D. Arós Rodríguez, da UDC, sorprenderá a todos cunha exposición que leva por título *Todos os soles, á vez, en todas partes*.

Xa o día 24 Vicente Díaz Casás do CITENI (Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais) achegaranos á *Energía do Mar, a Eólica mariña* e Rosa María Fernández García do CICA cuestionarase se *Existe un xen da transexualidade*, entre moitas outras sorpresas.

Pola súa banda La Olímpica Bar acollerá como sesións inaugurais o día 22 a Alicia L. Bruzos, do University College of London, que nos contará *A viaxe submarina dunha célula de cancro*, e a Manuel Herrador, do CITEEC (Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñería Civil), cunha intervención que leva por título *A miña casa é de plástico!*

O martes 23 tocaralles a José Luis Pardo Vázquez, do CICA, que nos explicará *Que pasa no cerebro cando se toma unha decisión?*, e a Gloria González Fortes, do Instituto Universitario de Xeoloxía Isidro Parda Pondal, coa exposición *Tal como éramos: un retrato xenético dos nosos antepasados*.

Xa para rematar, o día 24 clausurarán o festival Jesica Asatryan, do CITENI, quen explicará a razón pola que *Os fotóns son caros* e Francisco Alonso Tajés, da UDC, coa charla *Rafa Nadal e Usain Bolt: campións de pés de barro?*

En definitiva, serán uns días amenos e divertidos nos que os investigadores falarán das áreas máis variadas nunha linguaxe próxima e comprensible para todo o público.

O evento é de carácter gratuito, e o programa completo pode consultarse na web:

<https://pintofscience.es/events/coruna>

Pint of Science

Pint of Science naceu en maio de 2013 no Reino Unido, cando dous investigadores, Michael Mostkin e Praveen Paul organizaron un evento nos seus laboratorios coa fin de amosar a investigación que estaban a facer a persoas afectadas por distintas enfermidades mentais. Eles mesmos comprobaron a gran repercusión que tivo neses pacientes, e así pensaron, se a xente vai á ciencia por que non levar a ciencia ao lugar onde está a xente? OS BARES. Non imaxinaban que uns anos despois, este festival daría a volta ao mundo.

Os patrocinadores desta edición son FMC Agricultural Solutions e Vadillo Asesores a nivel nacional e a Universidade da Coruña, o FECYT, o Ministerio de Ciencia e Innovación e Coca-Cola na localidade coruñesa.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

O CITIC da UDC liderará o maior proxecto de investigación seleccionado polo INE para mellorar a función estatística oficial

O Instituto Nacional de Estatística concedeu ao Centro de Investigación TIC un dos únicos catro proxectos outorgados en toda España e recibirá 650.000 euros para o desenvolvemento de 7 liñas de investigación das 13 incluídas na convocatoria. A convocatoria establece 13 liñas de traballo das que 7 serán abordadas polo equipo de investigación do CITIC da UDC.

original



- O Instituto Nacional de Estatística concedeu ao Centro de Investigación TIC un dos únicos catro proxectos outorgados en toda España e recibirá 650.000 euros para o desenvolvemento de 7 liñas de investigación das 13 incluídas na convocatoria
- Un equipo liderado polo investigador Ricardo Cao e formado por 26 investigadores do centro das áreas de estatística, intelixencia artificial, e bases de datos, xunto cunha investigadora do Instituto Galego de Estatística e un investigador da Université de Genève ocuparanse do desenvolvemento do proxecto ata 2026

A Coruña, 19 de maio de 2023.- O Instituto Nacional de Estatística (INE) concedeu ao Centro de Investigación en TIC (CITIC) da Universidade da Coruña unha axuda de case 650.000 euros para a realización dun proxecto de investigación científica, desenvolvemento e innovación tecnolóxica co obxecto de mellorar a función estatística oficial. A convocatoria establece 13 liñas de traballo das que 7 serán abordadas polo equipo de investigación do CITIC da UDC.

De feito, o CITIC contará para a posta en marcha deste proxecto cun equipo liderado polo investigador Ricardo Cao Abad que estará formado por 19 investigadores especializados en estatística, IA e bases de datos aos que sumarán outros 7 científicos que se contratarán para a realización deste importante proxecto que contará tamén con investigadores do IGE e a Université de Genève.

O do CITIC foi un dos catro únicos proxectos concedidos polo INE en toda España dun total de 13 solicitudes presentadas e ademais é o que vai recibir unha maior contía, concretamente máis da metade do orzamento total: 650.000 euros de case 1 millón de euros totais da convocatoria. A Universidade Miguel Hernández de Elche, a Universidade Politécnica de

Madrid e a Universidade de Granada son os outros tres centros que xunto co CITIC levarán a cabo as investigacións científicas para mellorar a función estatística xeral.

Poboación, economía e innovación

As liñas que abordará o CITIC son sete. Así, traballará na codificación de respostas abertas en enquisas poboacionais. Tamén en series temporais económicas de longa duración no tempo, a publicación e uso de datos abertos enlazados (*linked open data*), así como a estimación en pequenas áreas para o uso de información auxiliar na desagregación de enquisas.

Outra das liñas de investigación na que se traballará desde o centro de investigación coruñés será a utilización de información pública na web para determinar características de empresas relativas á innovación e/o a sociedade da información. O obxectivo desta liña de investigación é a análise e desenvolvemento de métodos de aprendizaxe automática (*machine learning*) que permitan recoller información dispoñible en diferentes webs públicas relativas a variables sobre cuestións referidas á innovación nas empresas.

O uso de información de pagos con tarxetas bancarias para repartir o gasto dos turistas e excursionistas non residentes asignado ás comunidades autónomas entre todas as CCAA que se visitaron e o cálculo de imputacións en índices de cifra de negocio na industria mediante o uso de técnicas de *machine learning* completan a lista de investigacións que vai abordar o equipo de investigación do CITIC entre os anos 2023 e 2026.

Sobre o CITIC

O CITIC é un centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC, creado en 2008 pola Universidade da Coruña. A actividade científica do centro estrutúrase en catro áreas de investigación principais: Intelixencia Artificial; Ciencia e Enxeñería de Datos; Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes, e unha área de investigación transversal a todas elas: a de Ciberseguridade. Na actualidade, o CITIC está financiado pola Xunta de Galicia a través do convenio de colaboración entre a Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades e as universidades galegas para o reforzo dos centros de investigación do Sistema Universitario Gallego (CIGUS). Un dos obxectivos do CITIC pasa por poñer ao alcance da sociedade os resultados das súas investigacións, polo que o centro promove accións de ciencia cidadá e actividades divulgativas que potencien as vocacións científicas e garantan a renovación do talento no ámbito das TIC.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

Volve a Galicia o festival de divulgación científica nos bares

original

Nos próximos días o persoal investigador máis punteiro das universidades galegas reunirse nas cidades para falar dos últimos avances científicos dunha maneira distendida en laboratorios improvisados, non será nas aulas, nin nos teatros: será nos bares. A intención do encontro **Pint of Science** é achegar a ciencia máis actual á clientela habitual, pero tamén a todas aquelas persoas interesadas en ciencia, cunha linguaxe coloquial e informal nun evento aberto e gratuito para todo o público. É a oitava edición en España dun maratón que comeza o próximo luns 22 e remata o mércores 24 de maio. Estarase celebrando de maneira simultánea en **57 localidades de España** e en **26 países do mundo**.

A Coruña, Santiago, Lugo e Vigo son as cidades que este ano acollerán o maratón de ciencia nos bares. Os relatorios do certame xiran en torno a seis áreas temáticas diferenciadas entre si que inclúen varias ramas da ciencia: *Mente maravillosa*, *Dos átomos ás galaxias*, *O noso corpo*, *Planeta Terra*, *Tech me out!* e *A nosa sociedade*. A Coruña acollerá as charlas "Células artificiais á carta, creando a vida no laboratorio", impartida por **Roberto Brea**; "Por que aínda non debemos temer aos robots", dirixida pola investigadora do CITIC, **Verónica Bolón**; "A viaxe submarina dunha célula de cancro", por **Alicia L. Bruzos**, da Universidade de Londres; e "A miña casa está feita de plástico", por **Manuel Herrador**. Outras temáticas de actualidade correrán a cargo de **Rosa María Fernández**, coa mesa "Existe xene da transexualidade?" ou **Socorro Castro** da CICA, que falará sobre o funcionamento dos coches de hidróxeno.



PINT OF SCIENCE 23
Santiago
22, 23 E 24 DE MAIO

22
Luns

- «DESENVOLVEMENTO DE FÁRMACOS: UNA VIAJE NO TEMPO»
Antón Leandro Martínez Rodríguez (CiMUS)
- «E SE NON SOMOS TAN IGUAIS COMO CREMOS?»
José Manuel Amoedo Meijide (Grupo ICEDE)
- «PROTEÍNAS E PIÑA COLADA: VIDA MÁIS ALÁ DA AUGA»
Adrián Sánchez Fernández (CiQUS)
- «HUMANO OU REPLICANTE? COMO CACHAR A CHATGPT?»
Aldán Creo Mariño (CiTIUS)

23
Martes

- «DESENMASCARANDO OS PRIMEIROS INSTANTES DO NOSO UNIVERSO»
Clara Landesa Gómez (IGFAE)
- «PECADO ANTIXÉNICO: A PRIMEIRA IMPRESIÓN CONTA»
Francisco Javier Salgado Castro (CiBUS)
- «PÓDESE REXENERAR O CEREBRO?»
Jannette Rodríguez Pallares (CiMUS)
- «MIRANDO AO UNIVERSO CON GAFAS FLUORESCENTES?»
Borja Aparicio Gil (CiQUS)
- «A VIDA É SONO. POR QUE DURMIMOS?»
Olga Barca Mayo (CiMUS)

24
Miércoles

- «CHATGPT OU EU: QUEN ESCRIBE A TESE?»
Francisco Javier Cardama Santiago (CiTIUS)
- «NOVOS FÁRMACOS? EMPREGUEMOS OS QUE XA TEMOS!»
Mayra Maritza Quemé Peña (CiQUS)
- «ENTRE CAVERNÍCOLAS E ROMANOS»
María Pilar Prieto Martínez (EcoPast)
- «IMAXE CON RADIACIÓN: DO MUNDO CUÁNTICO AO OLLO»
Francisc Yassid Ayyad Urmonge (IGFAE)
- «INTELIXENCIA ARTIFICIAL, AMIGA OU INIMIGA?»
María José Carreira Nouche (CiMUS)

18:00 H
BAR CAFETERÍA ALBORADA DE VEIGA
Praza de Pascual Veiga, 4, local 8, 15706

#PINT23ES #PINT23SCQ

PATROCINAN **VadilloAsesores** **FMC** **cientisol**

COLABORAN **cienytech** **USC** **CiBUS** **CiQUS** **CiMUS**

Cartel do Pint of Science de Santiago de Compostela. Fonte: Pint of Science

Os organizadores do Pint of Science de Santiago de Compostela auguran unha audiencia de entre **100 e 150 persoas**, e salientan que é un punto de encontro importante para investigadores doutorais e posdoutorais. Entre as súas múltiples charlas, atópanse "Proteínas e piña colada: vida máis aló da auga", por **Adrián Sánchez Fernández** do CiQUS; "Humano ou replicante? Como pillar a Chat GPT", por **Aldán Creo Mariño**, do CiTIUS; "Mirando o Universo con lentes fluorescentes", por **Borja Aparicio Gil**, do CiQUS; ou "A vida é sono. Por que durmimos?", impartida por **Olga Barca Mayo**.

Lugo

En Lugo o evento está dividido en tres grandes temas nos que participará a Universidade de Santiago de Compostela: Científicas contra as *fake news*, con mesas como "Alfabetización científica contra a desinformación", impartida por **Paloma Blanco Anaya**; "A ciencia das letras: as científicas na literatura", por **Montse Pena Presas** ou "Avatares, mutantes e amores", por **Nerea Gandoy Feiras**; en Natureza e Saúde, **Rosa Romer Franco** falará sobre "Plantas que curan, plantas que matan"; e en Da Terra á Lúa en boa compañía, **Ángela González Martínez**

explicará a súa investigación sobre hiperactividade e déficit de atención en cans.

Vigo

Na xuntanza de **Vigo** participará o Centro de Investigación en Tecnoloxía, Enerxía e Procesos Industriais (CINTECX), o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Telecomunicación (atlanTTIC) e o Centro de Investigacións Mariñas (CIM) da Universidade de Vigo (UVigo). Os encontros serán dirixidos polos relatores **José Lorenzo Alonso Gómez, Sara Núñez Sánchez, Rebeca P. Díaz Redondo, Felipe Gómez Cuba, Daniel Rey García e Paloma Morán Martínez**. "Chocolate, wifi e buratos negros" e "A viaxe do salmón e como podemos protexelo" son dúas das moitas conferencias que se celebrarán.

O CITIC liderará o maior proxecto de investigación seleccionado polo INE para mellorar a función estatística oficial

original

venres, 19 de maio do 2023



O investigador do CITIC Ricardo Cao

O Instituto Nacional de Estatística (INE) concedeu ao Centro de Investigación en TIC (CITIC) da Universidade da Coruña unha axuda de case 650.000 euros para a realización dun proxecto de investigación científica, desenvolvemento e innovación tecnolóxica que ten o obxectivo de mellorar a función estatística oficial. A convocatoria establece 13 liñas de traballo das que 7 serán abordadas polo equipo de investigación do CITIC da UDC.

En concreto, o centro coruñés contará para a posta en marcha deste proxecto cun equipo dirixido polo investigador Ricardo Cao Abad que estará formado por 19 investigadores especializados en estatística, IA e bases de datos aos que sumarán outros 7 científicos que se contratarán para a realización deste importante proxecto que contará tamén con investigadores do IGE e a Université de Genève.

O do CITIC foi un dos catro únicos proxectos concedidos polo INE en toda España dun total de 13 solicitudes presentadas e ademais é o que vai recibir unha maior contía, concretamente máis da metade do orzamento total: 650.000 euros dos case 1 millón de euros totais da convocatoria.

A Universidade Miguel Hernández de Elche, a Universidade Politécnica de Madrid e a Universidade de Granada son os outros tres centros que xunto co CITIC levarán a cabo as investigacións científicas para mellorar a función estatística xeral.

As liñas que abordará o CITIC son sete. Máis polo miúdo, traballará na codificación de respostas abertas en enquisas poboacionais. Tamén en series temporais económicas de longa duración no tempo, a publicación e uso de datos abertos enlazados (*linked open data*), así como a estimación en pequenas áreas para o uso de información auxiliar na desagregación de enquisas.

Outra das liñas de investigación na que se traballará desde o centro de investigación coruñés será a utilización de información pública na web para determinar características de empresas relativas á innovación e/o a Sociedade da Información. O obxectivo desta liña de investigación é a análise e desenvolvemento de métodos de aprendizaxe automática (*Machine Learning*) que permitan recoller información dispoñíbeis en diferentes webs públicas relativas a variábeis sobre cuestións referidas á innovación nas empresas.

O CITIC explica que o uso de información de pagos con tarxetas bancarias para repartir o gasto dos turistas e excursionistas non residentes asignado ás comunidades autónomas entre todas as CCAA que se visitaron e o cálculo de imputacións en índices de cifra de negocio na industria mediante o uso de técnicas de *Machine Learning* completan a lista de investigacións que vai abordar o equipo de investigación do centro coruñés entre os anos 2023 e 2026.

Verónica Bolón desmitificará a intelixencia artificial no Pint of Science coruñés

original

venres, 19 de maio do 2023



O festival Pint of Science chega un ano máis á cidade da Coruña, cunha dúcia de relatorios repartidos entre os días 22 e 24 de maio e entre dous bares (Árnica e La Olímpica), entre os que temos que destacar o que impartirá a profesora da Facultade de Informática da Coruña e investigadora do CITIC, Verónica Bolón Canedo, que terá lugar o vindeiro luns ás 20:00 no Bar Árnica.

Baixo o título de *Avances e desafíos da intelixencia artificial, e por que aínda non debemos temer aos robots!* Explorará dende a orixe da intelixencia artificial nos anos 50 até as súas aplicacións máis modernas na actualidade. Tamén achegarase a algúns desafíos éticos e sociais que chegan coa intelixencia artificial e como podemos abordalos para maximizar os beneficios e minimizar os riscos e, en definitiva afondar no ámbito da intelixencia artificial para *perder o medo aos nosos amigos robots.*



PINT OF SCIENCE 23
22, 23 Y 24 DE MAYO *A Coruña*

22 Lunes

- «CÉLULAS ARTIFICIALES A LA CARTA: CREANDO VIDA EN EL LABORATORIO»
Roberto Brea (CICA-UDC)
- «POR QUÉ TODAVÍA NO DEBEMOS TEMER A LOS ROBOTS?»
Verónica Bolón (CTIC-UDC)

23 Martes

- «¿CÓMO FUNCIONA UN COCHE DE HIDRÓGENO?»
Socorro Castro (CICA-UDC)
- «TODOS OS SOLES Á VEZ, EN TODAS PARTES»
Ángel Rodríguez (UDC)

24 Miércoles

- «¿A ENERGÍA DO MAR, A EÓLICA MARIÑA?»
Vivian Medina Casás (UDC)
- «¿EXISTE EL GEN DE LA TRANSEXUALIDAD?»
Rosa María Fernández García (CICA-UBC)

20:00 H
Bar Arnica
CALLE HERRERÍAS, 2

#PINT23ES #PINT23LCG

PATROCINAN: FMC, Vadillo Asesores, COLABORAN: UNIVERSIDADE DA CORUÑA, Arnica FECYT



PINT OF SCIENCE 23
22, 23 Y 24 DE MAYO *A Coruña*

22 Lunes

- «EL VIAJE SUBMARINO DE UNA CÉLULA DE CÁNCER»
Alicia L. Bruzos (Univ. College of London)
- «¿MI CASA ESTÁ HECHA DE PLÁSTICO?»
Maribel Herrador (UDC)

23 Martes

- «¿QUÉ PASA NO CEREBRO CUANDO SE TOMA UNHA DECISIÓN?»
José Luis Paldo Valquer (CICA-UDC)
- «TAL COMO ÉRAMOS. UN RETRATO GENÉTICO DE NUESTROS ANTEPASADOS»
Sergio González Fortes (UDC)

24 Miércoles

- «LOS FOTONES SON CARGOS?»
Inésika Asarayan (UDC)
- «RAFA NADAL Y USAIN BOLT. ¿CAMPEONES CON PIES DE BARRO?»
Francisco Muñoz Tubero (UDC)

20:00 H
Bar La Olímpica
CALLE ALFREDO VICENTI, 39

#PINT23ES #PINT23LCG

PATROCINAN: FMC, Vadillo Asesores, COLABORAN: UNIVERSIDADE DA CORUÑA, Arnica FECYT

Carteis coas actividades de *Pint of Science* na Coruña

atlanTTic e Gradiant organizan en Vigo as xornadas nacionais de ciberseguridade JNIC

original

venres, 19 de maio do 2023



Este mes de xuño a cidade de Vigo será a sede das VIII Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad (JNIC), que se celebran do 21 ao 23 de xuño, un evento organizado este ano desde o centro atlantTic e Gradiant, no que colabora o Instituto Nacional de Ciberseguridade (INCIBE). As actividades desenvolveranse na Sede Afundación. As Xornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridade son un congreso científico que serve de punto de encontro onde os diversos actores que traballan no eido da investigación en ciberseguridade (universidades, centros tecnolóxicos e de investigación, empresas, e administración pública) intercambian coñecemento e experiencias co obxectivo de potenciar a investigación no campo da ciberseguridade a nivel nacional.

As xornadas contan co apoio do CITIC (Centro de Investigación TIC da Universidade da Coruña), AMTEGA (Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia), Ciber.gal, Seresco, Plexus, Cátedra R en Ciberseguridade, RENIC, Optare Solutions e Viewnext.

Nas xornadas mostraranse os últimos avances científicos en ciberseguridade e servirán de foro de debate no que presentarán perspectivas e enfoques innovadores na materia. A finalidade é promover o contacto e intercambio de ideas entre a rede académica e de investigación, por unha banda, e profesionais e empresas, por outra.

As xornadas organizaranse en tres eixos: Investigación, Transferencia e Formación en Ciberseguridade. Nesta edición os artigos científicos orixinais enviaranse a publicación en IEEEExplore e as versións estendidas dos artigos de máis calidade enviaranse a un número especial da revista *Wireless Networks* (WINET) (Q2).

O CITIC lidera un proxecto do INE para mellorar a función estatística oficial

Un equipo dirixido polo científico Ricardo Cao recibirá 650.000 euros para o desenvolvemento de sete liñas de investigación. A convocatoria establece 13 liñas de traballo das que 7 serán abordadas polo equipo de investigación do CITIC da UDC. O do CITIC foi un dos catro únicos proxectos concedidos polo INE en toda España dun total de 13 solicitudes presentadas e ademais é o que vai recibir unha maior contía, concretamente máis da metade do orzamento total, 650.000 euros de case 1 millón de euros da convocatoria.

Redacción • [original](#)

Un equipo dirixido polo científico Ricardo Cao recibirá 650.000 euros para o desenvolvemento de sete liñas de investigación



O investigador Ricardo Cao, líder da iniciativa.

O Instituto Nacional de Estatística (INE) concedeu ao Centro de Investigación en TIC (CITIC) da Universidade da Coruña unha axuda de case **650.000 euros** para a realización dun proxecto de investigación científica, desenvolvemento e innovación tecnolóxica co obxecto de mellorar a función estatística oficial. A convocatoria establece 13 liñas de traballo das que 7 serán abordadas polo equipo de investigación do CITIC da UDC.

De feito, o CITIC contará para a posta en marcha deste proxecto cun equipo liderado polo investigador **Ricardo Cao Abad** que estará formado por **19 investigadores especializados en estatística**, intelixencia artificial e bases de datos aos que sumarán outros 7 científicos que se contratarán para a realización deste importante proxecto que contará tamén con investigadores do IGE e a Université de Genève.

O do CITIC foi un dos catro únicos proxectos concedidos polo INE en toda España dun total de 13 solicitudes presentadas e ademais é o que vai recibir unha maior contía, concretamente máis da metade do orzamento total, 650.000 euros de case 1 millón de euros da convocatoria. A Universidade Miguel Hernández de Elche, a Universidade Politécnica de Madrid e a Universidade de Granada son os outros tres centros que xunto co CITIC levarán a cabo as investigacións científicas para mellorar a función estatística xeral.

Poboación, economía e innovación

As liñas que abordará o CITIC son sete. Así, traballará na **codificación de respostas abertas en enquisas poboacionais**. Tamén en series temporais económicas de longa duración no tempo, a publicación e uso de datos abertos enlazados (*linked open data*), así como a estimación en pequenas áreas para o uso de información auxiliar na desagregación de enquisas.

Outra das liñas de investigación na que se traballará desde o centro de investigación coruñés será a utilización de información pública na web para determinar características de empresas relativas á innovación e/ou a sociedade da información. O obxectivo desta liña de investigación é a análise e desenvolvemento de métodos de aprendizaxe automática (*machine learning*) que permitan recoller información dispoñible en diferentes webs públicas relativas as variables sobre cuestións referidas á innovación nas empresas.

O **uso de información de pagos con tarxetas bancarias** para repartir o gasto dos turistas e excursionistas non residentes asignado ás comunidades autónomas entre todas as CCAA que se visitaron e o **cálculo de imputacións en índices de cifra de negocio** na industria mediante úsoo de técnicas de *machine learning* completan a lista de investigacións que vai abordar o equipo de investigación do CITIC entre os anos 2023 e 2026.

O CITIC da UDC liderará o maior proxecto de investigación do INE para mellorar a función estatística

O do CITIC foi un dos catro únicos proxectos concedidos polo INE en toda España dun total de 13 solicitudes presentadas e ademais é o que vai recibir unha maior contía, concretamente máis da metade do orzamento total: 650.000 euros de case 1 millón de euros da convocatoria. A Universidade Miguel Hernández de Elche, a Universidade Politécnica de Madrid e a Universidad de Granada son os outros tres centros que xunto co CITIC levarán a cabo as investigacións científicas para mellorar a función estatística xeral.

original



Traballarán na investigación un equipo liderado polo investigador Ricardo Cao e formado por 26 investigadores do CITIC.

O CITIC contará para a posta en marcha deste proxecto cun equipo liderado polo investigador Ricardo Cao Abad que estará formado por **19 investigadores especializados en estatística, Intelixencia Artificial e bases de datos** aos que sumarán outros sete científicos que se contratarán para a realización deste importante proxecto que contará tamén con investigadores do IGE e a Université de Genève.

O do CITIC foi **un dos catro únicos proxectos concedidos polo INE** en toda España dun total de 13 solicitudes presentadas e ademais é o que vai recibir unha maior contía, concretamente máis da metade do orzamento total: 650.000 euros de case 1 millón de euros da convocatoria. A Universidade Miguel Hernández de Elche, a Universidade Politécnica de Madrid e a Universidad de Granada son os outros tres centros que xunto co CITIC levarán a cabo as investigacións científicas para mellorar a función estatística xeral.

Sete liñas de investigación

As liñas que abordará o CITIC son sete. Así, traballará na codificación de respostas abertas en enquisas poboacionais. Tamén en **series temporais económicas** de longa duración no tempo, a publicación e uso de datos abertos enlazados (*linked open data*), así como a estimación en pequenas áreas para o uso de información auxiliar na desagregación de enquisas.

Outra das liñas de investigación na que se traballará desde o centro de investigación coruñés

será a utilización de información pública na web para determinar características de empresas relativas á innovación e/o a sociedade da información. O obxectivo desta liña de investigación é a **análise e desenvolvemento de métodos de aprendizaxe automática** (*machine learning*) que permitan recoller información dispoñible en diferentes webs públicas relativas a variables sobre cuestións referidas á innovación nas empresas.

O **uso de información de pagos con tarxetas bancarias** para repartir o gasto dos turistas e excursionistas non residentes asignado ás comunidades autónomas entre todas as comunidades que se visitaron e o cálculo de imputacións en índices de cifra de negocio na industria mediante o uso de técnicas de *machine learning* completan a lista de investigacións que vai asumir o equipo de investigación do CITIC entre os anos 2023 e 2026.

La Universidade lidera el mayor proyecto seleccionado por el INE para mejorar su estadística

El Instituto Nacional de Estadística (INE) ha otorgado al centro de investigación Citic de la Universidade da Coruña (UDC) una ayuda de unos 650.000 euros para desarrollar modos de mejorar la estadística oficial. De acuerdo con el propio Citic, solo se han concedido subvenciones a cuatro proyectos en toda España, y el coruñés es el mayor, pues se ha llevado la mayoría del presupuesto (algo menos de un millón de euros en total).

Redacción • [original](#)

El Instituto Nacional de Estadística (INE) ha otorgado al centro de investigación Citic de la [Universidade da Coruña](#) (UDC) una ayuda de unos 650.000 euros para desarrollar modos de mejorar la estadística oficial. De acuerdo con el propio Citic, solo se han concedido subvenciones a cuatro proyectos en toda España, y el coruñés es el mayor, pues se ha llevado la mayoría del presupuesto (algo menos de un millón de euros en total).

El centro abordará siete líneas de trabajo, de las trece incluidas en la convocatoria. Entre ellas se encuentra estudiar cómo convertir en códigos las respuestas abiertas en las encuestas y trabajar en series temporales económicas de larga duración.

El centro coruñés también utilizará información pública en la web para determinar características de empresas relativas a la innovación. En esta línea de investigación, el Citic desarrollará métodos de aprendizaje automático de sistemas informáticos para recoger los datos de internet. Los investigadores de la UDC también emplearán estas técnicas para estudiar la información de los pagos de tarjetas bancarias por parte de turistas y excursionistas.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



La Opinión

A Coruña

El Citic liderará el mayor proyecto de investigación seleccionado por el INE

REDACCIÓN A CORUÑA

El Instituto Nacional de Estadística (INE) concedió al Centro de Investigación en TIC (CITIC) de la Universidad de A Coruña una ayuda de casi 650.000 euros para la realización de un proyecto de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica con el objeto de mejorar la función estadística oficial. La convocatoria establece 13 líneas de trabajo de las que 7 serán abordadas por el equipo de investigación del CITIC de la UDC.

De hecho, el CITIC contará para la puesta en marcha de este proyecto con un equipo dirigido por el investigador Ricardo Cao que estará formado por 19 investigadores especializados en estadística, IA y bases de datos a los que sumarán otros 7 científicos que se contratarán para la realización de este importante proyecto que contará también con investigadores del IGE y la Université de Genève.

El del CITIC ha sido uno de los cuatro únicos proyectos concedidos por el INE en toda España de un total de 13 solicitudes presentadas y además es el que va recibir una mayor cuantía, concretamente más de la mitad del presupuesto total: 650.000 euros de los casi 1 millón de euros totales de la convocatoria. La Universidad Miguel Hernández de Elche, la Universidad Politécnica de Madrid y la Universidad de Granada son los otros tres centros que junto con el CITIC llevarán a cabo las investigaciones científicas para mejorar la función estadística general.

Las líneas que abordará el CITIC son siete. Así, trabajará en la codificación de respuestas abiertas en encuestas poblacionales. También en series temporales económicas de larga duración en el tiempo, la publicación y uso de datos abiertos así como la estimación en pequeñas áreas para el uso de información auxiliar en la desagregación de encuestas. ●



Investigadores gallegos ayudarán al INE a mejorar sus estadísticas

original



Investigadores del Centro de Investigación en TIC

MARCOS MÍGUEZ

Incorporar nuevas variables aportadas por fuentes alternativas o complementarias para ofrecer un retrato más fiel del área que se pretende analizar; homogeneizar series que de por sí son complejas por sus picos temporales; extraer con una mayor eficacia datos de cuestionarios de texto que se responden a mano... En definitiva, mejorar la calidad de las estadísticas oficiales de todo tipo de sectores y hacerlo con un coste razonable. Es lo que pretende llevar a cabo el Instituto Nacional de Estadística (INE) y para ello se valdrá en gran medida de un equipo formado por 26 científicos del Centro de Investigación en TIC (Citic) de la Universidade da Coruña (UDC).

El grupo, liderado por Ricardo Cao, ha sido el gran beneficiario de la convocatoria de proyectos realizada por el organismo oficial. No era una oferta abierta, sino que estaba dirigida a ofrecer una solución a 13 de los desafíos que planteaban para perfeccionar la estadística oficial. Siete de estas líneas serán abordadas por el equipo gallego, el ganador del proyecto más cuantioso de los cuatro que se concedieron. Recibirá una financiación de 650.000 euros del millón de euros en el que estaba presupuestado el programa.

«O INE ten un sistema de captación de datos de moita calidade a partir das súas enquisas, pero o que persigue é melloralos con novas achegas e sen que lle supoña un custo alto», explica Ricardo Cao. «Sentímonos moi honrados añade porque o noso proxecto foi o mellor valorado e o que, con diferenza, recibirá un maior financiamento, o que tamén é para nós unha gran responsabilidade».

La ejecución de la propuesta del Citic se llevará a cabo en contacto estrecho con el INE, porque «quieren comprobar que as nosas achegas solucionan os seus problemas». Algunas de las actuaciones también se ejecutarán en colaboración con otros de los equipos seleccionados. La convocatoria oficial reconoció, además, las aportaciones de las universidades Miguel Hernández, de Elche; Politécnica de Madrid, y la de Granada.

El grupo gallego está formado por 19 investigadores especializados en estadística, inteligencia artificial y bases de datos, a los que se sumarán otros científicos que se contratarán con cargo al programa, aunque también se sumarán a la iniciativa investigadores del Instituto Galego de

Estadística y de la Universidad de Ginebra.

Dentro de las siete áreas de actuación del equipo gallego, una de ellas es la codificación de respuestas abiertas en encuestas poblaciones. En estos casos, los usuarios escriben a mano, y en sus respuestas introducen datos, por lo que de lo que se trata es de recuperarlos para incorporarlos a la estadística.

Otra área en la que trabajarán es en la de las series económicas de larga duración en el tiempo, como las del paro, el PIB o el IPC, que están sometidas a importantes fluctuaciones temporales. De lo que se trata es de ofrecer una estadística homogeneizada.

Otra de las líneas de investigación será la utilización de información pública en la web para determinar características de empresas relativas a la innovación o a la sociedad de la información. El objetivo es el desarrollo de métodos de aprendizaje automático (*machine learning*) que permitan recoger información disponible en diferentes webs públicas. Lo que se pretende es incorporar estos valores para ofrecer un retrato más fiel.

El uso de información de pagos con tarjetas bancarias para repartir el gasto de los turistas por comunidades autónomas será otra de las actuaciones. «A información das estadías turísticas faise coas enquisas de entrada e saída, pero é incompleta, porque pode aloxarse nunha comunidade e pasar días noutras, polo que o uso das tarxetas axuda a obter unha maior información», apunta Gao.

También se perfeccionará el cálculo de imputaciones en índices de cifra de negocio de la industria mediante técnicas de *machine learning*.

Investigadores galegos axudarán ao INE a mellorar as súas estatísticas

En definitiva, mellorar a calidade das estatísticas oficiais de todo tipo de sectores e facelo cun custo razoable. É o que pretende levar a cabo o Instituto Nacional de Estadística (INE) e para iso valerase en gran medida dun equipo formado por 26 científicos do Centro de Investigación en TIC (Citic) da Universidade da Coruña (UDC).

original



Investigadores do Centro de Investigación en TIC

MARCOS MÍGUEZ

Incorporar novas variables achegadas por fontes alternativas ou complementarias para ofrecer un retrato máis fiel da área que se pretende analizar; homoxeneizar series que de seu son complexas polos seus picos temporais; extraer cunha maior eficacia datos de cuestionarios de texto que se responden a man... En definitiva, mellorar a calidade das estatísticas oficiais de todo tipo de sectores e facelo cun custo razoable. É o que pretende levar a cabo o Instituto Nacional de Estadística (INE) e para iso valerase en gran medida dun equipo formado por 26 científicos do Centro de Investigación en TIC (Citic) da Universidade da Coruña (UDC).

O grupo, liderado por Ricardo Cao, foi o gran beneficiario da convocatoria de proxectos realizada polo organismo oficial. Non era unha oferta aberta, senón que estaba dirixida a ofrecer unha solución a 13 dos desafíos que expuñan para perfeccionar a estatística oficial. Sete destas liñas serán abordadas polo equipo galego, o gañador do proxecto máis cuantioso dos catro que se concederon. Recibirá un financiamento de 650.000 euros do millón de euros no que estaba orzado o programa.

«O INE ten un sistema de captación de datos de moita calidade a partir das súas enquisas, pero o que persigue é melloralos con novas achegas e sen que lle supoña un custo alto», explica Ricardo Cao. «Sentímonos moi honrados engade porque o noso proxecto foi o mellor valorado e o que, con diferenza, recibirá un maior financiamento, o que tamén é para nós unha gran responsabilidade».

A execución da proposta do Citic levará a cabo en contacto estreito co INE, porque «queren comprobar que as nosas achegas solucionan os seus problemas». Algunhas das actuacións tamén se executarán en colaboración con outros dos equipos seleccionados. A convocatoria oficial recoñeceu, ademais, as achegas das universidades Miguel Hernández, de Elxe; Politécnica de Madrid, e a de Granada.

O grupo galego está formado por 19 investigadores especializados en estatística, intelixencia artificial e bases de datos, aos que se sumarán outros científicos que se contratarán con cargo ao programa, aínda que tamén se sumarán á iniciativa investigadores do Instituto Galego de Estatística e da Universidade de Xenebra.

Dentro das sete áreas de actuación do equipo galego, unha delas é a codificación de respostas abertas en enquisas poboacións. Nestes casos, os usuarios escriben a man, e nas súas respostas introducen datos, polo que do que se trata é de recuperalos para incorporalos á estatística.

Outra área na que traballarán é na das series económicas de longa duración no tempo, como as do paro, o PIB ou o IPC, que están sometidas a importantes fluctuacións temporais. Do que se trata é de ofrecer unha estatística homoxeneizada.

Outra das liñas de investigación será a utilización de información pública na web para determinar características de empresas relativas á innovación ou á sociedade da información. O obxectivo é o desenvolvemento de métodos de aprendizaxe automática (*machine learning*) que permitan recoller información dispoñible en diferentes webs públicas. O que se pretende é incorporar estes valores para ofrecer un retrato máis fiel.

O uso de información de pagamentos con cartóns bancarios para repartir o gasto dos turistas por comunidades autónomas será outra das actuacións. «A información das estadías turísticas faise coas enquisas de entrada e saída, pero é incompleta, porque pode aloxarse nunha comunidade e pasar días noutras, polo que o uso das tarxetas axuda a obter unha maior información», apunta Cao.

Tamén se perfeccionará o cálculo de imputacións en índices de cifra de negocio da industria mediante técnicas de *machine learning*.

A Universidade lidera o maior proxecto seleccionado polo INE para mellorar a súa estatística

O Instituto Nacional de Estatística (INE) outorgou ao centro de investigación Citic da Universidade dá a Coruña (UDC) unha axuda duns 650.000 euros para desenvolver modos de mellorar a estatística oficial. De acordo co propio Citic, só concedéronse subvencións a catro proxectos en toda España, e o coruñés é o maior, pois se levou a maioría do orzamento (algo menos dun millón de euros en total).

Redacción • [original](#)

O Instituto Nacional de Estatística (INE) outorgou ao centro de investigación Citic da [Universidade dá a Coruña](#) (UDC) unha axuda duns 650.000 euros para desenvolver modos de mellorar a estatística oficial. De acordo co propio Citic, só concedéronse subvencións a catro proxectos en toda España, e o coruñés é o maior, pois se levou a maioría do orzamento (algo menos dun millón de euros en total).

O centro abordará sete liñas de traballo, das trece incluídas na convocatoria. Entre elas atópase estudar como converter en códigos as respostas abertas nas enquisas e traballar en series temporais económicas de longa duración.

O centro coruñés tamén utilizará información pública na web para determinar características de empresas relativas á innovación. Nesta liña de investigación, o Citic desenvolverá métodos de aprendizaxe automática de sistemas informáticos para recoller os datos de internet. Os investigadores da UDC tamén empregarán estas técnicas para estudar a información dos pagos de cartóns bancarios por parte de turistas e excursionistas.



La Opinión
A Coruña

Investigadores gallegos ayudarán al INE a mejorar sus estadísticas

Obtienen el mayor de los proyectos del organismo oficial

R. ROMAR

REDACCIÓN / LA VOZ

Incorporar nuevas variables aportadas por fuentes alternativas o complementarias para ofrecer un retrato más fiel del área que se pretende analizar; homogeneizar series que de por sí son complejas por sus picos temporales; extraer con una mayor eficacia datos de cuestionarios de texto que se responden a mano... En definitiva, mejorar la calidad de las estadísticas oficiales de todo tipo de sectores y hacerlo con un coste razonable. Es lo que pretende llevar a cabo el Instituto Nacional de Estadística (INE) y para ello se valdrá en gran medida de un equipo formado por 26 científicos del Centro de Investigación en TIC (Citic) de la Universidade da Coruña (UDC).

El grupo, liderado por Ricardo Cao, ha sido el gran beneficiario de la convocatoria de proyectos realizada por el organismo oficial. No era una oferta abierta, sino que estaba dirigida a ofrecer una solución a 13 de los desafíos que planteaban para perfeccionar la estadística oficial. Siete de estas líneas serán abordadas por el equipo gallego, el ganador del proyecto más cuantioso de los cuatro que se concedieron. Recibirá una financiación de 650.000 euros del millón de euros en el que estaba presupuestado el programa.

«O INE ten un sistema de captación de datos de moita calidade a partir das súas enquisas, pero o que persigue é melloralas con novas achegas e sen que lle supoña un custo alto», explica Ricardo Cao. «Sentímonos moi honrados —añade— porque o noso proxecto foi o mellor valorado e o que, con diferenza, recibirá un maior financiamento, o que tamén é para nós unha gran responsabilidade».

La ejecución de la propuesta del Citic se llevará a cabo en con-



Investigadores del Centro de Investigación en TIC. MARCOS MÍGUEZ

tacto estrecho con el INE, porque «quieren comprobar que as nosas achegas solucionan os seus problemas». Algunas de las actuaciones también se ejecutarán en colaboración con otros de los equipos seleccionados. La convocatoria oficial reconoció, además, las aportaciones de las universidades Miguel Hernández, de Elche; Politécnica de Madrid, y la de Granada.

El grupo gallego está formado por 19 investigadores especializados en estadística, inteligencia artificial y bases de datos, a los que se sumarán otros científicos que se contratarán con cargo al programa, aunque también se sumarán a la iniciativa investigadores del Instituto Galego de Estadística y de la Universidad de Ginebra.

Dentro de las siete áreas de actuación del equipo gallego, una de ellas es la codificación de respuestas abiertas en encuestas poblacionales. En estos casos, los usuarios escriben a mano, y en sus respuestas introducen datos, por lo que de lo que se trata es de recuperarlos para incorporarlos a la estadística.

Otra área en la que trabajarán es en la de las series económicas de larga duración en el tiempo,

como las del paro, el PIB o el IPC, que están sometidas a importantes fluctuaciones temporales. De lo que se trata es de ofrecer una estadística homogeneizada.

Otra de las líneas de investigación será la utilización de información pública en la web para determinar características de empresas relativas a la innovación o a la sociedad de la información. El objetivo es el desarrollo de métodos de aprendizaje automático (*machine learning*) que permitan recoger información disponible en diferentes webs públicas. Lo que se pretende es incorporar estos valores para ofrecer un retrato más fiel.

El uso de información de pagos con tarjetas bancarias para repartir el gasto de los turistas por comunidades autónomas será otra de las actuaciones. «A información das estadías turísticas faise coas enquisas de entrada e saída, pero é incompleta, porque pode aloxarse nunha comunidade e pasar días noutras, polo que o uso das tarxetas axuda a obter unha maior información», apunta Cao.

También se perfeccionará el cálculo de imputaciones en índices de cifra de negocio de la industria mediante técnicas de *machine learning*.

La Universidad lidera el mayor proyecto seleccionado por el INE para mejorar su estadística

REDACCIÓN

A CORUÑA

El Instituto Nacional de Estadística (INE) ha otorgado al centro de investigación Citic de la Universidad de Coruña (UDC) una ayuda de unos 650.000 euros para desarrollar modos de mejorar la estadística oficial. De acuerdo con el propio Citic, solo se han concedido subvenciones a cuatro proyectos en toda España, y el coruñés es el "mayor", pues se ha llevado la mayoría del presupuesto (algo menos de un millón de euros en total).

El centro abordará siete líneas de trabajo, de las trece incluidas en la convocatoria. Entre ellas se

encuentra estudiar cómo convertir en códigos las respuestas abiertas en las encuestas y trabajar en series temporales económicas "de larga duración".

El centro coruñés también utilizará información pública en la web para determinar características de empresas relativas a la innovación. En esta línea de investigación, el Citic desarrollará métodos de aprendizaje automático de sistemas informáticos para recoger los datos de internet. Los investigadores de la UDC también emplearán estas técnicas para estudiar la información de los pagos de tarjetas bancarias por parte de turistas y excursionistas.

Investigadores gallegos ayudarán al INE a mejorar sus estadísticas

Obtienen el mayor de los proyectos del organismo oficial

R. ROMAR

REDACCIÓN / LA VOZ

Incorporar nuevas variables aportadas por fuentes alternativas o complementarias para ofrecer un retrato más fiel del área que se pretende analizar; homogeneizar series que de por sí son complejas por sus picos temporales; extraer con una mayor eficacia datos de cuestionarios de texto que se responden a mano... En definitiva, mejorar la calidad de las estadísticas oficiales de todo tipo de sectores y hacerlo con un coste razonable. Es lo que pretende llevar a cabo el Instituto Nacional de Estadística (INE) y para ello se valdrá en gran medida de un equipo formado por 26 científicos del Centro de Investigación en TIC (Citic) de la Universidade da Coruña (UDC).

El grupo, liderado por Ricardo Cao, ha sido el gran beneficiario de la convocatoria de proyectos realizada por el organismo oficial. No era una oferta abierta, sino que estaba dirigida a ofrecer una solución a 13 de los desafíos que planteaban para perfeccionar la estadística oficial. Siete de estas líneas serán abordadas por el equipo gallego, el ganador del proyecto más cuantioso de los cuatro que se concedieron. Recibirá una financiación de 650.000 euros del millón de euros en el que estaba presupuestado el programa.

«O INE ten un sistema de captación de datos de moita calidade a partir das súas enquisas, pero o que persigue é melloralas con novas achegas e sen que lle supoña un custo alto», explica Ricardo Cao. «Sentímonos moi honrados —añade— porque o noso proxecto foi o mellor valorado e o que, con diferenza, recibirá un maior financiamento, o que tamén é para nós unha gran responsabilidade».

La ejecución de la propuesta del Citic se llevará a cabo en con-



Investigadores del Centro de Investigación en TIC. MARCOS MÍGUEZ

tacto estrecho con el INE, porque «quieren comprobar que as nosas achegas solucionan os seus problemas». Algunas de las actuaciones también se ejecutarán en colaboración con otros de los equipos seleccionados. La convocatoria oficial reconoció, además, las aportaciones de las universidades Miguel Hernández, de Elche; Politécnica de Madrid, y la de Granada.

El grupo gallego está formado por 19 investigadores especializados en estadística, inteligencia artificial y bases de datos, a los que se sumarán otros científicos que se contratarán con cargo al programa, aunque también se sumarán a la iniciativa investigadores del Instituto Galego de Estadística y de la Universidad de Ginebra.

Dentro de las siete áreas de actuación del equipo gallego, una de ellas es la codificación de respuestas abiertas en encuestas poblacionales. En estos casos, los usuarios escriben a mano, y en sus respuestas introducen datos, por lo que de lo que se trata es de recuperarlos para incorporarlos a la estadística.

Otra área en la que trabajarán es en la de las series económicas de larga duración en el tiempo,

como las del paro, el PIB o el IPC, que están sometidas a importantes fluctuaciones temporales. De lo que se trata es de ofrecer una estadística homogeneizada.

Otra de las líneas de investigación será la utilización de información pública en la web para determinar características de empresas relativas a la innovación o a la sociedad de la información. El objetivo es el desarrollo de métodos de aprendizaje automático (*machine learning*) que permitan recoger información disponible en diferentes webs públicas. Lo que se pretende es incorporar estos valores para ofrecer un retrato más fiel.

El uso de información de pagos con tarjetas bancarias para repartir el gasto de los turistas por comunidades autónomas será otra de las actuaciones. «A información das estadías turísticas faise coas enquisas de entrada e saída, pero é incompleta, porque pode aloxarse nunha comunidade e pasar días noutras, polo que o uso das tarxetas axuda a obter unha maior información», apunta Cao.

También se perfeccionará el cálculo de imputaciones en índices de cifra de negocio de la industria mediante técnicas de *machine learning*.

Comeza Pint of Science con mancheas de charlas científico-tecnolóxicas en Santiago, Lugo, A Coruña e Vigo

original



Este luns 22 de maio comeza o festival internacional *Pint of Science*, que centra esforzos en achegar un novo e revolucionario formato de divulgación científica (nos establecementos hostaleiros, cun importante elemento de proximidade e informalidade). [Tal e como sinalamos dende este medio a semana pasada](#), *Pint of Science* conta este ano cunha importante participación galega: [haberá charlas en cinco cidades galegas](#), impulsadas polas nosas tres universidades e os seus centros de investigación (por exemplo o CITIC da UDC ou AtlanTTic da UVigo). Se ben os días pasados reflectimos o programa da UDC e da UVigo, [hoxe poremos o foco na USC](#), que organiza sesións en Lugo e Santiago, [da man do CiMUS](#), [o CiQUS](#) ou [o CiTIUS](#), entre outros. O festival estenderase ao longo dos días 22, 23 e 24 de maio.

PINT OF SCIENCE 23
Lugo
22, 23 E 24 DE MAIO

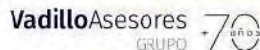
22 *Luns*
«ALFABETIZACIÓN CIENTÍFICA CONTRA A DESINFORMACIÓN»
Paloma Blanco Anaya (USC)
«A CIENCIA DAS LETRAS: AS CIENTÍFICAS NA LITERATURA»
Montse Pena Presas (USC)
«AVATARES, MUTANTES Y AMORES»
Nerea Gandoy Fieiras (USC)
18:00 H
CAFETERÍA NOROESTE
ESTRADA DA GRANXA 38

23 *Martes*
«PLANTAS QUE CURAN PLANTAS QUE MATAN»
Rosa Romero Franco (USC)
«INFECCIONES EN ANIMALES, CONTROL DE PANDEMIAS»
Gonzalo Fernández Rodríguez (USC)
«ÁRBOLES MONUMENTALES: UN PATRIMONIO VALIOSO»
Antonio Rigueiro Rodríguez (USC)
18:00 H
HO GRUF
PRAZA CAMPO CASTELO 30

24 *Mércores*
«HIPERACTIVIDAD Y DÉFICIT DE ATENCIÓN EN PERROS»
Ángela González Martínez (Fundación Rof Codina, USC)
«"CHECK-LIST" PARA MONTAR UNHA MERENDOLA NA LÚA»
Emilio Díaz Varela (USC)
«LOS CASTAÑOS GIGANTES RESILIENTES EN EUROPA»
Santiago Pereira Lorenzo (USC)
18:00 H
LA ROMERÍA COFFEE & CO
RÚA TINO PRADOS 2

#PINT23ES #PINT23LUG

PATROCINAN



COLABORAN



En Lugo

A alfabetización científica contra a desinformación será o título do relatorio que abra o *Pint of Science* na cidade de Lugo. A charla correrá a cargo da investigadora Paloma Blanco Anaya e desenvolverase, ao igual que o resto de relatorios, a partir das 18.00 horas, na Cafetería Noroeste. A continuación Montse Pena Presas abordará as científicas na literatura, mentres que Nerea Gandoy pechará a sesión do luns 22 con *Avatares, mutantes e amores*. Rosa Romero Franco profundará no poder das plantas o martes 23. Xusto despois será a quenda de Gonzalo Fernández Rodríguez, quen disertará sobre as infeccións en animais. Finalizará a sesión Antonio Rigueiro co seu relatorio sobre árbores monumentais. O *Pint of Science* botará o peche o mércores 24 coas intervencións de Ángela González Martínez, Emilio Díaz Varela e Santiago Pereira Lorenzo. A hiperactividade en cans, unha

check list para montar unha merendola na Lúa, e os castaños xigantes resilientes en Europa serán os temas abordados nesta derradeira sesión.

PINT OF SCIENCE 23
22, 23 E 24 DE MAIO
Santiago

22
Luns

- «DESENVOLVEMENTO DE FÁRMACOS: UNA VIAJE NO TIEMPO»
Antón Leandro Martínez Rodríguez (CiMUS)
- «E SE NON SOMOS TAN IGUAIS COMO CREMOS?»
José Manuel Amoedo Meijide (Grupo ICEDE)
- «PROTEÍNAS E PIÑA COLADA: VIDA MÁIS ALÁ DA AUGA»
Adrián Sánchez Fernández (CiQUS)
- «HUMANO OU REPLICANTE? COMO CACHAR A CHATGPT»
Aldán Creo Mariño (CiTIUS)

23
Martes

- «DESENMASCARANDO OS PRIMEIROS INSTANTES DO NOSO UNIVERSO»
Clara Landesa Gómez (IGFAE)
- «PECADO ANTIXÉNICO: A PRIMEIRA IMPRESIÓN CONTA»
Francisco Javier Salgado Castro (CIBUS)
- «PÓDESE REXENERAR O CERÉBRO?»
Jannette Rodríguez Pallares (CiMUS)
- «MIRANDO AO UNIVERSO CON GAFAS FLUORESCENTES?»
Borja Aparicio Gil (CiQUS)
- «A VIDA É SONO, POR QUE DURMIMOS?»
Olga Barca Mayo (CiMUS)

24
Mércores

- «CHATGPT OU EU: QUEN ESCRIBE A TESE?»
Francisco Javier Cardama Santiago (CiTIUS)
- «NOVOS FÁRMACOS? EMPREGUEMOS OS QUE XA TEMOS!»
Mayra Maritza Quemé Peña (CiQUS)
- «ENTRE CAVERNÍCOLAS E ROMANOS»
María Pilar Prieto Martínez (EcoPast)
- «IMAXE CON RADIACIÓN: DO MUNDO CUÁNTICO AO OLLO»
Francesc Yassid Ayyad Limonge (IGFAE)
- «INTELIXENCIA ARTIFICIAL, AMIGA OU INIMIGA?»
María José Carreira Nouche (CiTIUS)

18:00 H

BAR CAFETERÍA ALBORADA DE VEIGA
Praza de Pascual Veiga, 4, local 8, 15706

#PINT23ES #PINT23SCQ

PATROCINAN **COLABORAN**

An Agricultural Sciences Company | Centro Singular de Investigación en Tecnologías Inteligentes | Centro Singular de Investigación en Química Biolóxica e Materiais Moleculares | Centro Singular de Investigación en Medicina Molecular e Enfermidades Crónicas

En Santiago

Compostela acollerá nas mesmas xornadas e novamente a partir das 18.00 horas, a versión santiaguesa do *Pint of Science* no bar cafetería Alborada de Veiga. As persoas que asistan o luns 22 poderán escoitar charlas distendidas que acometan o desenvolvemento de fármacos, a posibilidade de que non sexamos tan iguais como cremos, a vida máis alá da auga ou o chatGPT. Os relatorios correrán a cargo de Antón Leandro Martínez Rodríguez do Centro Singular de Investigación en Medicina Molecular e Enfermidades Crónicas da USC (CiMUS), José Manuel Amoedo Meijide do grupo de investigación ICEDE (Innovación, cambio estrutural e desenvolvemento), Adrián Sánchez Fernández do Centro Singular de Investigación en

Química Biolóxica e Materiais Moleculares da USC (CiQUS) e Aldán Creo Mariño do Centro Singular de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes da USC (CiTIUS).

O martes 23 Clara Landesa Gómez, investigadora do Instituto Galego de Física de Altas Enerxías (IGFAE), centro mixto da USC e da Xunta de Galicia, abordará os primeiros instantes do universo. A continuación, será a quenda de Francisco Javier Salgado Castro, do departamento de Bioquímica e Bioloxía Molecular, quen pronunciará o relatorio *O pecado antixénico: a primeira impresión conta*. Completarán a primeira xornada do Pint of Science compostelán Jeannette Rodríguez Pallares do CiMUS, Borja Aparicio Gil do CiQUS e Olga Barca Mayo, tamén do CiMUS. Os temas a tratar serán a rexeneración do cerebro, mirar o universo con gafas fluorescentes ou por que durmimos.

Na derradeira das sesións, o mércores 24, intervirán Francisco Javier Cardama do CiTIUS, Mayra Maritza Quemé Peña do CiQUS, María Pilar Prieto Martínez do grupo EcoPast, Francesc Yassid Ayyad Limonge do IGFAE e María José Carreira Nouche do CiTIUS. Novamente o chatGPT, a necesidade (ou non) de novos fármacos, entre cavernícolas e romanos, do mundo cuántico ao ollo e o debate actual sobre a Intelixencia Artificial integrarán a listaxe de temas abordados.

En Vigo

Esta 8ª edición conta cun bar de Vigo que acollerá 6 charlas repartidas en 3 días, coa participación de 6 científicos e científicas como relatores (todos/as da Universidade de Vigo, dous pertencentes ao centroatlanTTic). É un evento totalmente gratuíto, e o programa completo, con enderezos de bares, temáticas e horarios, xa se pode consultar [na web de Pint of Science](#). O festival en Vigo tratará temas de actualidade como a Intelixencia Artificial ou as tecnoloxías fotónicas. Nos diferentes eventos desta edición haberá experimentos, demostracións en vivo, actividades e premios. O bar no que se realizarán as charlas será o Bar Cañaverl (Porta do Sol, 6, Vigo).

Nesta edición participarán relatores e relatores de centros de investigación, universidades e entidades da comunidade científica como o Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicación,atlanTTic; o Centro de Investigación Mariña, CIM, e o Centro de Investigación en Tecnoloxías, Enerxía e Procesos Industriais, CINTECX, todos eles pertencentes á Universidade de Vigo (UVigo), ou a Universidade do Minho (Portugal). Entre os e as protagonistas: José Lorenzo Alonso Gómez coa súa charla *¿Moléculas quirales para H2 verde?*, Paloma Morán Martínez con *El viaje del salmón y cómo podemos protegerlo* ou Felipe Gómez Cuba con *Chocolate, Wi-Fi e buracos negros*. [O programa completo xa se pode consultar na web](#).

Na Coruña

Na Coruña serán dous bares da cidade os que contarán coas intervencións de 12 científicos e científicas, na súa maioría investigadores da UDC. Trátase do Bar Árnica, na rúa de Herrerías, 2, e La Olímpica Bar en Alfredo Vicenti, 39, os días mencionados a partir das 20 horas. Os temas que tratarán nesta edición van dende a Intelixencia Artificial, a epixenética da transexualidade, as células artificiais ou os coches que funcionan con hidróxeno.

As xornadas distribuiranse do seguinte xeito:

O día 22 no Bar Árnica terán a quenda Roberto Brea, do CICA (Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía), que falará de *Células artificiais á carta: creando vida no laboratorio*, e Verónica Bolón, do CITIC (Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e da Comunicación), que contará *Por que aínda non lle debemos temer aos robots*.

O mércores 23 será Socorro Castro, do CICA, quen explicará *Como funciona un coche de hidróxeno* e Ángel D. Arós Rodríguez, da UDC, sorprenderá a todos cunha exposición que leva por título *"Todos os soles, á vez, en todas partes"*.

Xa o día 24 Vicente Díaz Casás do CITENI (Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais) achegaranos á *Enerxía do Mar, a Eólica mariña* e Rosa María Fernández García do CICA cuestionarase se *Existe un xen da transexualidade*, entre moitas outras sorpresas.

Pola súa banda La Olímpica Bar acollerá como sesións inaugurais o día 22 a Alicia L. Bruzos, do University College of London, que nos contará *A viaxe submarina dunha célula de cancro*, e a Manuel Herrador, do CITEEC (Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñería Civil), cunha intervención que leva por título *A miña casa é de plástico!*

O martes 23 tocaralles a José Luis Pardo Vázquez, do CICA, que nos explicará *Que pasa no cerebro cando se toma unha decisión?*, e a Gloria González Fortes, do Instituto Universitario de Xeoloxía Isidro Parda Pondal, coa exposición *Tal como éramos: un retrato xenético dos*

nosos antepasados.

Xa para rematar, o día 24 clausurarán o festival Jesica Asatryan, do CITENI, quen explicará a razón pola que *Os fotóns son caros* e Francisco Alonso Tajés, da UDC, coa charla *Rafa Nadal e Usain Bolt: campións de pés de barro?*

O evento é de carácter gratuito, e o programa completo pode consultarse na web:

<https://pintofscience.es/events/coruna>.

Científicos e científicas españolas enchen bares e cidades de ciencia

A edición 2023 do Festival de Divulgación Científica *Pint of Science* será a 8ª que acolla España. Durante a súa celebración, os bares das nosas cidades converten, durante eses tres días, en improvisados laboratorios que amosarán á clientela habitual e a tódalas persoas interesadas, os avances máis recentes da ciencia en España.

57 localidades repartidas por toda a xeografía darán a saída á edición 2023 o próximo luns 22 de maio, celebrándose de maneira simultánea máis de 500 charlas divididas en 300 eventos de entrada totalmente gratuita. "Ver crecer esta iniciativa, vivir a experiencia nos bares, a transformación do público, e contar con grandes poñentes, fan grande a *Pint of Science* e a todo os que forman parte del", afirma Ana Peña, responsábel de comunicación da edición, que engade que "pensamos que o principal interesado é o público xeral, pero os científicos son os primeiros aos que lles ilusiona a iniciativa e mostran interese en contar o seu traballo, sendo protagonistas de levar a ciencia á sociedade". Nunha linguaxe comprensíbel e próxima, o persoal investigador máis punteiro do panorama nacional falará sobre proxectos das áreas máis variadas, de Neurociencia a Astrofísica, de Medicina a Historia, de Supercomputación a Matemáticas, de Economía a Zooloxía.

***Pint of Science* no mundo**

Son 26 os países que este ano compoñen o gran equipo encargado de encher bares e locais coa investigación científica máis actual do planeta Terra. Os compañeiros australianos serán os primeiros en abrir a persiana dos bares e en brindar polo coñecemento e a súa correcta divulgación. Con eles e co resto de países anfitrións, comezará un maratón de 3 días de ciencia e bares.

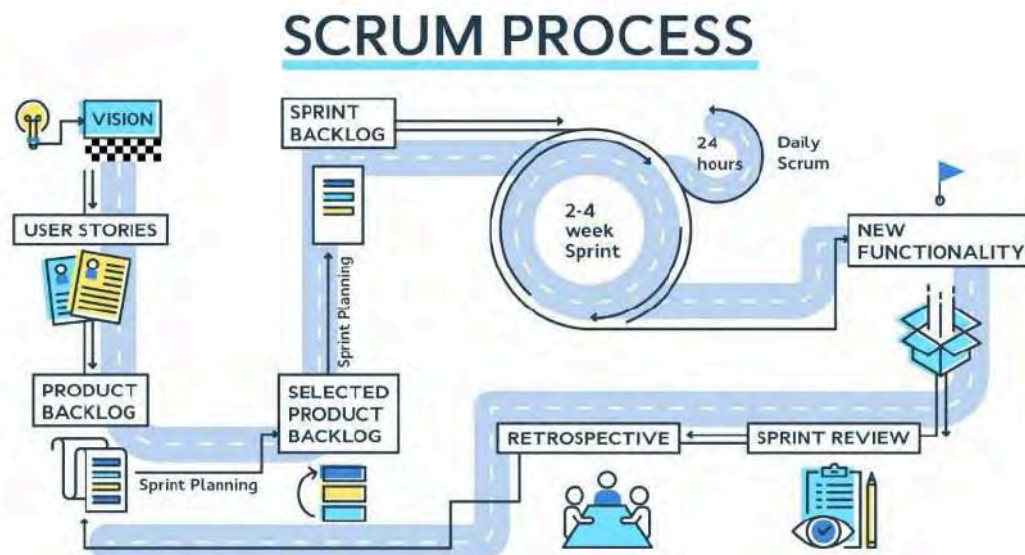
Un ano máis, *Pint of Science* é unha realidade

Pint of Science naceu en maio de 2013 en Reino Unido, cando dos investigadores: Michael Mostkin e Praveen Paul organizaron un evento nos seus laboratorios co fin de mostrar a investigación que realizaban as persoas afectadas por distintas enfermidades mentais. Eles mesmos comprobaron a gran repercusión que tivo neses pacientes, e así pensaron, si a xente vai á ciencia... por que non levar a ciencia ao lugar onde está a xente? Os bares. Pouco se imaxinaban que uns anos despois, este ben chamado festival, daría a volta ó mundo. Ademais, PoS 2023 non sería posíbel sen a colaboración de organizacións que patrocinan o festival e que facilitan que sexa gratuito como FMC Agricultural Solutions e Vadillo Asesores a nivel nacional.

Chega este verán a 46ª edición do curso de Vitae sobre xestión áxil con Scrum

original

martes, 23 de maio do 2023



Para ser un bo profesional no ámbito dos proxectos tecnolóxicos é imprescindible formación teórica, práctica, continua e actualizada en metodoloxías áxiles. Existen moitas opcións para entrar pola parte grande no camiño da axilidade, e entre as máis destacadas a nivel galego e estatal atópase a que proporciona a consultora galega co seu histórico [Curso sobre Dirección e Xestión de Proxectos TIC Áxiles con Scrum](#), que chega este verán (a partir do 19 de xuño) á súa 46ª edición. Trátase dunha actividade formativa de gran utilidade para acadar, por unha banda, a máxima calidade nos nosos traballos, e, pola outra, asegurar a máxima satisfacción entre os nosos clientes. O curso virá da man, unha vez máis, da formadora Josefina Alonso. O curso, que achega a opción de Certificación Scrum Manager Nivel Experto, celébrase *online*, na aula virtual de Vitae, os días 19, 21, 23, 26, 28 e 30 de xuño.

Segundo recalcan dende Vitae Consultores, estamos ante unha actividade formativa de 16 horas que nos pon ao día nas metodoloxías coas que aplicar modelos de traballo áxiles, uns modelos que engaden eficacia e rendibilidade e que, a maiores, permiten que establezamos a meirande proximidade cos clientes do proxecto no que estamos a traballar, sabendo o que precisan en todo intre, mesmo anticipándonos ás súas demandas e acadando a mellor comunicación posíbel.

Segundo Vitae, a orixe do obradoiro está, tamén, nas vantaxes de anticiparnos ás nosas propias demandas. Ou sexa, de preparar o camiño a percorrer para saber cara a onde dirixirnos en canto se dea unha disxuntiva. Desta maneira nolo explica Vitae: "Tendo en conta o moito que evoluciona o mercado e a necesidade das empresas de adoptar medidas para satisfacer de maneira eficaz e rápida as demandas do cliente, propoñemos este curso sobre o uso de Scrum en proxectos e desenvolvemento de software". Esta metodoloxía, engaden dende Vitae, permitirá a implicación e auto-organización de todo o equipo profesional dunha corporación para fixar un punto de partida e definir o proceso de desenvolvemento que se executará durante o proxecto.

Nun plano máis detallado acerca do programa do curso, neste abordaranse as diferenzas entre as devanditas metodoloxías áxiles e as súas vantaxes e inconvenientes con respecto a metodoloxías pesadas como CMMI, PMI e ISO, "dando unha perspectiva global aos asistentes para que adquiran os coñecementos precisos para seleccionar a metodoloxía de dirección segundo as necesidades de cada proxecto".

A encargada de impartir estes contidos será novamente Josefina Alonso Nocelo, enxeñeira superior en Informática e na actualidade directora da área de Operacións en DIHGIGAL HUB (Asociación para la Transformación Digital de la Industria Gallega). Josefina Alonso, ademais,

posúe unha ampla experiencia nos eidos do desenvolvemento de software e do asesoramento empresarial e a centros de I+D (traballou para a Axencia Europea do Espazo, o CTAG, o CITIC, Tecnocom, SIVSA, Seresco, Coremain ou Balidea, entre outras moitas entidades).

Modelos de prevención da artrite, o procesamento da linguaxe natural e sensado virtual sen fíos, primeiros traballos do programa europeo 3-i ICT de captación de talento internacional

O CITIC da UDC acolleu a presentación dos tres primeiros proxectos de tese, dos oito previstos ao abeiro desta convocatoria. O 3-i ICT é o primeiro programa concedido a unha institución galega dentro da convocatoria europea MSCA- COFUND do programa marco europeo H2020. Concretamente, presentáronse tres das oito investigacións previstas ao abeiro deste plan que ofrece unha ampla formación en habilidades de investigación e transferencia, e proporcionará unha sólida vantaxe competitiva no desenvolvemento profesional das persoas participantes.

original



- O CITIC da UDC acolleu a presentación dos tres primeiros proxectos de tese, dos oito previstos ao abeiro desta convocatoria
- O 3-i ICT é o primeiro programa concedido a unha institución galega dentro da convocatoria europea MSCA- COFUND do programa marco europeo H2020

A Coruña, 24 de maio de 2023.- O Centro de Investigación TIC (CITIC) da Universidade da Coruña acolleu este martes 23 de maio a presentación dos traballos de tese de doutoramento internacional do 3-i ICT (International, Interdisciplinary and Intersectoral Information and Communications Technology PhD Programme), un innovador programa de captación de talento predoutoral concedido ao centro da UDC o pasado ano.

Concretamente, presentáronse tres das oito investigacións previstas ao abeiro deste plan que ofrece unha ampla formación en habilidades de investigación e transferencia, e proporcionará unha sólida vantaxe competitiva no desenvolvemento profesional das persoas participantes. No acto participaron, ademais dos doutorandos/as e investigadores/as, a responsable de proxectos europeos do CITIC, Cristina Villar, e o director do CITIC, Manuel Penedo, quen recordou que se trata do primeiro programa concedido a unha institución galega dentro da convocatoria europea MSCA- COFUND do programa marco europeo H2020.

Procesamento da linguaxe natural

Sequence Labelling Parsing for Applied Natural Language Processing é o título do proxecto de tese presentado por Muhammad Imran con Carlos Gómez e Margarita Alonso Ramos como director e codirectora, respectivamente.

O obxectivo desta investigación é aproveitar o potencial da análise de etiquetaxe de secuencias para mellorar as tarefas prácticas de Procesamento da Linguaxe Natural (PLN) en grandes configuracións. Para lograr isto, explóranse diferentes formas de integrar información de análise tarefas como o recoñecemento de entidades nomeadas, análises de sentimento baseado en aspectos e resumo automático de texto. Así, úsase a información da análise como características de etiquetas e deséñanse arquitecturas de aprendizaxe multitarea que realicen tanto a análise como as tarefas posteriores de forma conxunta. Todo isto co obxectivo final de mellorar a precisión e calidade das tarefas de PLN posteriores utilizando información lingüística e sen comprometer a eficiencia.

Sensado virtual sen fíos

Pola súa banda, Dariel Pereira Ruisánchez é o autor do proxecto de tese Wireless virtual sensing for control applications dirixido por Luis Castedo e codirixido por Francisco Javier Cuadrado.

Neste proxecto de doutoramento propónse superar as limitacións actuais do sensado virtual mediante a introdución dun novo concepto: o sensado virtual sen fíos. Esta innovadora idea busca aproveitar os avances recentes na conectividade inalámbrica e a computación no bordo para desenvolver unha infraestrutura de rede adecuada para o sensado virtual.

O enfoque principal desta tese céntrase no deseño dunha infraestrutura de rede sen fíos específica e na optimización dos seus recursos de transmisión e computación. O deseño da infraestrutura de rede sen fíos e a optimización dos seus recursos son aspectos fundamentais para lograr un sensado virtual eficaz e fiable.

Modelos de predición da artrite reumatoide

Por último, a doutoranda Blanca Estela Monroy Castillo presentou o proxecto de tese Flexible cure models in data science to predict sustained remission in rheumatoid arthritis, que contou con Ricardo Cao como director e Francisco Javier Blanco e Amalia Jácome como codirectores.

Neste proxecto de tese, búscase desenvolver técnicas eficientes de análise estatística de datos para predicir a remisión da artrite reumatoide (AR) despois do tratamento. Para iso, utilizaranse modelos de curación, métodos non paramétricos e semiparamétricos para a análise de supervivencia, así como técnicas de análises de datos funcionais. Aplicaranse modelos de curación para determinar a probabilidade de remisión puntual e remisión sostida en pacientes con AR. Ademais, empregaranse métodos na análise de supervivencia para predicir o tempo de latencia naqueles pacientes que non logren unha remisión sostida.

Para mellorar a precisión das predicións, propónse o uso de técnicas de análises de datos funcionais para definir clasificación de biomarcadores. Estes permitirán avaliar de maneira máis precisa a probabilidade de remisión puntual e sostida en pacientes con AR.

O enfoque de modelos de curación, xunto coas técnicas de análises de datos funcionais, facilitan unha análise completa e eficiente dos datos para predicir a remisión da AR e o tempo de recorrencia en pacientes que non alcanzan unha remisión sostida.

Sobre o CITIC

O CITIC é un centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC, creado en 2008 pola Universidade da Coruña. A actividade científica do centro estrutúrase en catro áreas de investigación principais: Intelixencia Artificial; Ciencia e Enxeñería de Datos; Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes, e unha área de investigación transversal a todas elas: a de Ciberseguridade. Na actualidade, o

CITIC está financiado pola Xunta de Galicia a través do convenio de colaboración entre a Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades e as universidades galegas para o reforzo dos centros de investigación do Sistema Universitario Gallego (CIGUS). Un dos obxectivos do CITIC pasa por poñer ao alcance da sociedade os resultados das súas investigacións, polo que o centro promove accións de ciencia cidadá e actividades divulgativas que potencien as vocacións científicas e garantan a renovación do talento no ámbito das TIC.

Foto 1: Foto de familia



Foto 2: Equipo de tese de PLN



Foto 3: Equipo de tese sensórica



Foto 4: Equipo de tese de reumatoloxía

La importancia del Big Data para la ciencia: un genoma en pocas horas y por menos de 1.000 dólares

Este jueves, 25 de mayo, se celebrará la primera de estas charlas, que tendrá lugar en el IES Illa de Ons de Bueu. Pasamos de necesitar 13 años y cerca de 3.000 millones de dólares para poder obtener el genoma de un ser humano, a poder realizarlo en menos de un día y por menos de 1.000 dólares. Esta nueva era de la genética bajo coste está generando datos a un ritmo frenético, que pueden ser analizados y utilizados para avanzar en el conocimiento de las especies o las enfermedades, destaca la investigadora.

Redacción • [original](#)



La Real Academia Gallega de Ciencias (RAGC) y la Diputación de Pontevedra ponen en marcha el segundo bloque del IV Ciclo de Conferencias Aida Fernández Ríos, dirigido a alumnado de Secundaria y Bachillerato, con el fin de acercar la ciencia y fomentar las vocaciones científicas entre la población más nueva. Este jueves, 25 de mayo, se celebrará la primera de estas charlas, que tendrá lugar en el IES Illa de Ons de Bueu. El alumnado asistirá a la charla Big Data y Genómica, que impartirá Susana Ladra González, que es directora del Campus Innova de la Universidad de A Coruña, científica del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) y profesora titular en el Departamento de Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información de la UDC.

Pasamos de necesitar 13 años y cerca de 3.000 millones de dólares para poder obtener el genoma de un ser humano, a poder realizarlo en menos de un día y por menos de 1.000 dólares. Esta nueva era de la genética bajo coste está generando datos a un ritmo frenético, que pueden ser analizados y utilizados para avanzar en el conocimiento de las especies o las enfermedades, destaca la investigadora.

Ladra indica que el Big Data hace referencia a la enorme cantidad de datos que se generan a diario a través de diferentes fuentes como redes sociales, transacciones en línea, dispositivos móviles, sensores y mucho más. Estos datos son muy voluminosos, variados y generados a alta velocidad. Así, en esta charla le explicará a la chavalada que el interés de estos grandes volúmenes de datos es procesarlos con el objetivo de obtener conocimiento valioso, con el propósito de facilitar la toma de decisiones en diferentes ámbitos como el marketing, la salud, las finanzas y la investigación científica. Su análisis puede ayudar a las empresas a comprender mejor a sus clientes, a tomar decisiones estratégicas, a detectar fraudes y a optimizar sus productos y servicios. También permite a los científicos disponer de información relevante para hacer descubrimientos y avances en diversas áreas, subraya.

En relación al uso del Big Data Genómico, la investigadora abordará las tecnologías de secuenciación, que permiten secuenciar grandes cantidades de ADN de una manera rápida y eficiente. Y explicará cuál es el papel de la bioinformática en este proceso de secuenciación y ensamblaje del genoma, ya que la tecnología actual no permite obtener la secuencia completa, sino lecturas cortas que hace falta componer como un rompecabezas.

Una vez ensamblado un genoma, es posible compararlo con otros. Esta comparación es fundamental, puesto que permite identificar las semejanzas y diferencias en los genes y regiones reguladoras entre diferentes especies. También ayuda a comprender la evolución y la relación entre los organismos. Para comparar eficientemente genomas son necesarios algoritmos bioinformáticos, como los aplicados durante la pandemia de la Covid-19 para entender la evolución del virus y la aparición de sus variantes, explica Ladra.

La investigadora apunta que todos estos avances en el campo de la bioinformática han transformado los laboratorios científicos actuales. Hace años eran fundamentalmente laboratorios húmedos, basados en hipótesis que se refutaban o no con experimentos que requerían la preparación, manipulación y análisis de muestras líquidas, con equipamiento especializado de medición y análisis. En la actualidad se complementan con los laboratorios secos, donde los científicos trabajan principalmente con datos e información obtenidos de bases de datos, modelos matemáticos y simulaciones por ordenador. Es, por tanto, una investigación basada en datos".

La informática mejoró mucho la investigación científica en el ámbito biológico y en la genómica en particular pero la genómica también puede ayudar con los retos informáticos del futuro y con el Big Data en concreto -destaca-. Así, en el transcurso de la charla el alumnado verá el uso del ADN cómo medio de almacenamiento digital.



Susana Ladra (CITIC) abre a nova serie de conferencias da RAGC cunha charla sobre Big Data e xenómica

original

mércores, 24 de maio do 2023



A Real Academia Galega de Ciencias (RAGC) e a Deputación de Pontevedra poñen en marcha o segundo bloque do IV Ciclo de Conferencias Aida Fernández Ríos, dirixido a alumnado de Secundaria e Bacharelato, cunha finalidade de achegar a ciencia e fomentar as vocacións científicas entre a poboación máis nova. Esta iniciativa está coordinada pola catedrática de Microbioloxía da Universidade de Santiago e vicepresidenta da RAGC Alicia Estévez Toranzo. Este xoves, 25 de maio, celebrarase a primeira destas charlas, que terá lugar no IES Illa de Ons de Bueu, ás 12:00 horas.

O alumnado asistirá á charla *Big Data e Xenómica*, que impartirá Susana Ladra González. É directora do Campus Innova da Universidade da Coruña, científica do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) e profesora titular no Departamento de Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información da UDC.

"Pasamos de necesitar 13 anos e preto de 3000 millóns de dólares para poder obter o xenoma dun ser humano, a poder realizalo en menos dun día e por menos de 1000 dólares. Esta nova era da xenética *low cost* está a xerar datos a un ritmo frenético, que poden ser analizados e utilizados para avanzar no coñecemento das especies ou as enfermidades", salienta a investigadora, engadindo que "o *Big Data* fai referencia á enorme cantidade de datos que se xeran a diario a través de diferentes fontes como redes sociais, transaccións en liña, dispositivos móbiles, sensores e moito máis. Estes datos son moi voluminosos, variados e xerados a alta velocidade". Así, nesta charla explicará á rapazada que o interese destes grandes volumes de datos é procesalos co obxectivo de obter coñecemento valioso, co propósito de facilitar a toma de decisións en diferentes ámbitos como a mercadotecnia, a saúde, as finanzas e a investigación científica. A súa análise pode axudar ás empresas a comprender mellor aos seus clientes, a tomar decisións estratéxicas, a detectar fraudes e a optimizar os seus produtos e servizos. Tamén permite aos científicos dispor de información relevante para facer descubrimentos e avances en diversas áreas", destaca.

En relación ao uso do *Big Data Xenómico*, a investigadora abordará as tecnoloxías de secuenciado, que permiten secuenciar grandes cantidades de ADN dun xeito rápido e eficiente. E explicará cal é o papel da bioinformática neste proceso, xa que a tecnoloxía actual non permite obter a secuencia completa, senón lecturas curtas que cómpre compoñer como un

crebacabezas. "Unha vez ensamblado un xenoma, é posíbel comparalo con outros. Esta comparación é fundamental, posto que permite identificar as semellanzas e diferenzas nos xenes e rexións reguladoras entre diferentes especies. Tamén axuda a comprender a evolución e a relación entre os organismos. Para comparar eficientemente xenomas son necesarios algoritmos bioinformáticos, como os aplicados durante a pandemia da COVID-19 para entender a evolución do virus e a aparición das súas variantes", explica.

A investigadora apunta que todos estes avances no eido da bioinformática teñen transformado os laboratorios científicos actuais. "Hai anos eran fundamentalmente laboratorios húmidos, baseados en hipóteses que se refutaban ou non con experimentos que requirían a preparación, manipulación e análise de mostras líquidas, con equipamento especializado de medición e análise. Na actualidade complementáanse cos laboratorios secos, onde os científicos traballan principalmente con datos e información obtidos de bases de datos, modelos matemáticos e simulacións por ordenador. É, por tanto, unha investigación baseada en datos.

E conclúe: "A informática mellorou moito a investigación científica no ámbito biolóxico e na xenómica en particular pero a xenómica tamén pode axudar cos retos informáticos do futuro e co *Big Data* e n concreto".

O CITIC acolleu a presentación dos tres primeiros proxectos do proxecto europeo 3-i ICT

Sequence Labelling Parsing for Applied Natural Language Processing é o título do proxecto de tese presentado por Muhammad Imran con Carlos Gómez e Margarita Alonso Ramos como director e co-directora, respectivamente. O obxectivo desta investigación é aproveitar o potencial da análise de etiquetaxe de secuencias para mellorar as tarefas prácticas de Procesamento da Linguaxe Natural (PLN) en grandes configuracións.

original



O Centro de Investigación TIC (CITIC) da Universidade da Coruña acolleu este martes 23 de maio a presentación dos traballos de tese de doutoramento internacional do 3-i ICT (*International, Interdisciplinary and Intersectoral Information and Communications Technology PhD Programme*), un innovador programa europeo de captación de talento predoutoral concedido ao centro da UDC o pasado ano.

Concretamente, presentáronse tres das oito investigacións previstas ao abeiro deste plan que ofrece unha ampla formación en habilidades de investigación e transferencia, e proporcionará, segundo fontes do CITIC, unha sólida vantaxe competitiva no desenvolvemento profesional das persoas participantes.

No acto participaron, ademais dos doutorandos e investigadores, a responsábel de proxectos europeos do CITIC, Cristina Villar, e o director do CITIC, Manuel Penedo, quen recordou que se trata do primeiro programa concedido a una institución galega dentro da convocatoria europea MSCA- COFUND do programa marco europeo H2020.

Procesamento da linguaxe natural



Sequence Labelling Parsing for Applied Natural Language Processing é o título do proxecto de tese presentado por Muhammad Imran con Carlos Gómez e Margarita Alonso Ramos como director e co-directora, respectivamente.

O obxectivo desta investigación é aproveitar o potencial da análise de etiquetaxe de secuencias para mellorar as tarefas prácticas de Procesamento da Linguaxe Natural (PLN) en grandes configuracións. Para lograr isto, explóranse diferentes formas de integrar información de análise en tarefas como o recoñecemento de entidades nomeadas, análises de sentimento baseado en aspectos e resumo automático de texto. Así, úsase a información da análise como características de etiquetas e deséñanse arquitecturas de aprendizaxe multitarefa que realicen tanto a análise como os labores posteriores de forma conxunta. Todo isto co obxectivo final de mellorar a precisión e calidade das tarefas de PLN posteriores utilizando información lingüística e sen comprometer a eficiencia.

Sensórica virtual sen fíos



Pola súa banda, Daniel Pereira Ruisánchez é o autor do proxecto de tese *Wireless virtual sensing for control applications* dirixido por Luis Castedo e co-dirixido por Francisco Javier Cuadrado.

Neste proxecto de doutoramento propónse superar as limitacións actuais da sensórica virtual mediante a introdución dun novo concepto: a sensórica virtual sen fíos. Esta innovadora idea busca aproveitar os avances recentes na conectividade sen fíos e a computación no bordo para desenvolver unha infraestrutura de rede axeitada para a sensórica virtual.

O enfoque principal desta tese céntrase no deseño dunha infraestrutura de rede sen fíos específica e na optimización dos seus recursos de transmisión e computación. O deseño da infraestrutura de rede *wireless* e a optimización dos seus recursos son aspectos fundamentais para lograr unha sensórica virtual eficaz e fiable.

Modelos de predición da artrite reumatoide



Por último, a doutoranda Blanca Estela Monroy Castillo presentou o proxecto de tese *Flexible cure models in data science to predict sustained remission in rheumatoid arthritis*, que contou con Ricardo Cao como director e Francisco Javier Blanco e Amalia Jácome como codirectores. Neste proxecto de tese búscase desenvolver técnicas eficientes de análise estatística de datos para predicir a remisión da artrite reumatoide (AR) despois do tratamento. Para iso, utilizaranse modelos de curación, métodos non paramétricos e semiparamétricos para a análise de supervivencia, así como técnicas de análises de datos funcionais. Aplicaranse modelos de curación para determinar a probabilidade de remisión puntual e remisión sostida en pacientes con AR. Ademais, empregaranse métodos na análise de supervivencia para predicir o tempo de latencia naqueles pacientes que non logren unha remisión sostida.



Para mellorar a precisión das predicións, propónse o uso de técnicas de análises de datos funcionais para definir clasificación de biomarcadores. Estes permitirán avaliar de maneira máis precisa a probabilidade de remisión puntual e sostida en pacientes con AR.

O enfoque de modelos de curación, xunto coas técnicas de análises de datos funcionais, facilitan unha análise completa e eficiente dos datos para predicir a remisión da AR e o tempo de recorrencia en pacientes que non alcanzan unha remisión sostida.



Susana Ladra, directora do Campus Innova, tratará o Big Data no inicio do ciclo 'Aida Fernández Ríos' - Pontevedra Viva

original



Jacobo Porteiro, catedrático da área de Máquinas e Motores Térmicos

© Deputación de Pontevedra

Bueu



Por Redacción



Susana Ladra, directora do Campus Innova, investigadora do CITIC e profesora

© Deputación de Pontevedra

Este xoves 25 comezará a partir das 11.55 horas a cuarta edición do ciclo de conferencias 'Aida Fernández Ríos', promovido pola Deputación de Pontevedra e a Real Academia Galega de Ciencias, con charlas destinadas a público xuvenil.

Desta forma, o IES Illa de Ons, en Bueu, acollerá a intervención de Susana Ladra González, directora do Campus Innova, investigadora do CITIC e profesora no Departamento de Ciencias da Comunicación e das Tecnoloxías da Información da Universidade da Coruña. Na súa conferencia tratará o temado **Big Data e a Xenómica**, para dar pautas de actuación ante a continua avalancha de datos e como se deben utilizar para avanzar no coñecemento de especies e de enfermidades.

A seguinte charla será no IES María Soliño de Cangas, a cargo de María Dolores Mayán, xefa do grupo de investigación CellCOM do Instituto de Investigación Biomédica da Coruña, do Complexo Hospitalario. Tratará as novas terapias que están a revolucionar o tratamento contra o cancro. Será o 5 de xuño.

O ciclo continuará noutros centros educativos da provincia analizando as superbacterias, a cargo de Azucena Mora, profesora de Microbioloxía da Facultade de Veterinaria da Universidade de Santiago (USC). Tamén Rosa Crujeiras, directora científica do Centro de Investigación e Tecnoloxía Matemática de Galicia da USC, ofrecerá unha exposición sobre o

que esconden os datos. Por último **Sabela Balboa**, investigadora de Ramón e Cajal no Centro Interdisciplinar de Investigación en Tecnoloxías Ambientais da USC, analizará as bacterias que degradan o plástico.

Ao mesmo tempo desenvólvense **seminarios web abertos ao público en xeral dentro deste ciclo**. Este xoves 25, a las 19.00 horas, **Jacobo Porteiro Fresco**, catedrático da área de Máquinas e Motores Térmicos da Escola de Enxeñería Industrial no CINTECX da Universidade de Vigo, explicará detalles sobre os **combustibles sostibles para un futuro descarbonizado**, tratando o reto da implantación de combustibles libres de emisión de dióxido de carbono fronte aos actuais combustibles fósiles.

UDC**El Citic acoge la presentación de proyectos que buscan mejoras para la prevención de la artrosis**

El Centro de Investigación TIC (Citic) de la UDC acogió ayer la presentación de las tesis doctorales internacionales del III Congreso Internacional TIC (International, Interdisciplinar e Intersectorial Tecnologías de la Información y las Comunicaciones). Modelos de prevención de la artritis, el procesamiento del lenguaje natural y sensorización virtual sin hilo fueron los temas que protagonizaron las tres primeras tesis doctorales. Este plan ofrece una amplia formación en habilidades de investigación y transferencia, y proporcionará una sólida ventaja competitiva en el desarrollo profesional de las personas participantes en los diferentes proyectos.

El matemático Ricardo Cao, candidato a rector por el grupo que gobierna la Universidade

El matemático Ricardo Cao será el candidato de Nova Luce en las próximas elecciones al Rectorado. Nova Luce es el grupo que gobierna actualmente la Universidade da Coruña y que lleva respaldando a los candidatos a rector durante los últimos veinte años. A este grupo pertenecieron José María Barja; Xosé Luís Armesto, que estuvo solo un mandato, porque se jubilaba y no podía concurrir a la reelección; y Julio Abalde, que cierra este año su ciclo de dos mandatos.

Gemma Malvido / Ana Carro • original

El matemático Ricardo Cao será el candidato de Nova Luce en las próximas elecciones al Rectorado. Nova Luce es el grupo que gobierna actualmente la [Universidade da Coruña](#) y que lleva respaldando a los [candidatos](#) a rector durante los últimos veinte años. **A este grupo pertenecieron José María Barja; Xosé Luís Armesto**, que estuvo solo un mandato, porque se jubilaba y no podía concurrir a la reelección; y **Julio Abalde**, que cierra este año su ciclo de dos mandatos.

En una asamblea en la que participaron más de un centenar de personas, **la decisión se tomó por unanimidad**, por lo que el matemático se mostró ayer, en declaraciones a este diario, **muy honrado, contento e ilusionado** por este nuevo reto y por el aval recibido por sus compañeros en una reunión muy participativa.

Cao conoce bien las labores del Rectorado, ya que fue **vicerector de Investigación y Transferencia con Armesto**. Las elecciones se celebrarán a finales de este año, en diciembre, y quedan todavía por saber quiénes serán sus oponentes en la carrera hacia el Rectorado.

El catedrático de Estadística de la Universidade da Coruña y miembro del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación (Citic), fue nombrado presidente del comité de expertos de la Acción Matemática contra el [Coronavirus](#) por el Comité Español de Matemáticas, también recibió en enero de este año la Medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa. **Fue una de las caras visibles de CovidBens, el proyecto que se encargó durante dos años de medir la presencia de SARS-CoV-2 en las aguas que se vertían a la depuradora de Bens**. En declaraciones a este diario, una vez finalizado el proyecto, Cao explicaba que haber participado en este estudio fue una de las experiencias más positivas de su trayectoria como investigador. Lo notamos [que era un proyecto que importaba a la población] cuando en nuestro entorno nos preguntaban por el proyecto, algo que no es habitual en el ámbito científico y que resulta muy gratificante, aseguraba entonces Cao.

En la comunidad universitaria, **Nova Luce representa al sector progresista**, por lo que en los próximos meses toda vez que las elecciones se celebrarán en diciembre aún se podrán conocer más candidatos que den voz a proyectos de otras sensibilidades. En las cuatro últimas citas electorales los candidatos de Nova Luce consiguieron ganar a sus oponentes y hacerse con el Rectorado.



O matemático Ricardo Cao, candidato a reitor polo grupo que governa a Universidade

O matemático Ricardo Cao será o candidato de Nova Loce nas próximas eleccións ao Reitorado. Nova Loce é o grupo que governa actualmente a Universidade dá a Coruña e que leva apoiando aos candidatos a reitor durante o últimos vinte anos. A este grupo pertenceron José María Barja; Xosé Luís Armesto, que estivo só un mandato, porque se xubilaba e non podía concorrer á reelección; e Xullo Abalde, que pecha este ano o seu ciclo de dous mandatos.

Gemma Malvido / Ana Carro • [original](#)

O matemático Ricardo Cao será o candidato de Nova Loce nas próximas eleccións ao Reitorado. Nova Loce é o grupo que governa actualmente a [Universidade dá a Coruña](#) e que leva apoiando aos [candidatos](#) a reitor durante o últimos vinte anos. **A este grupo pertenceron José María Barja; Xosé Luís Armesto**, que estivo só un mandato, porque se xubilaba e non podía concorrer á reelección; e **Xullo Abalde**, que pecha este ano o seu ciclo de dous mandatos.

Nunha asemblea na que participaron máis dun centenar de persoas, **a decisión tomouse por unanimidade**, polo que o matemático mostrouse onte, en declaracións a este diario, **moi honrado, contento e ilusionado** por este novo reto e polo aval recibido polos seus compañeiros nunha reunión moi participativa.

Cao coñece ben os labores do Reitorado, xa que foi **vice-reitor de Investigación e Transferencia con Armesto**. As eleccións celebráranse a finais deste ano, en decembro, e quedan aínda por saber quen serán os seus oponentes na carreira cara ao Reitorado.

O catedrático de Estatística da Universidade dá a Coruña e membro do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e a Comunicación (Citic), foi nomeado presidente do comité de expertos da Acción Matemática contra o [Coronavirus](#) polo Comité Español de Matemáticas, tamén recibiu en xaneiro deste ano a Medalla da Sociedade de Estatística e Investigación Operativa. **Foi unha das caras visibles de CovidBens, o proxecto que se encargou durante dous anos de medir a presenza de SARS-CoV-2 nas augas que se vertían á depuradora de Bens**. En declaracións a este diario, unha vez finalizado o proxecto, Cao explicaba que participar neste estudo foi unha das experiencias máis positivas da súa traxectoria como investigador. Notámolo [que era un proxecto que importaba á poboación] cando na nosa contorna preguntábanos polo proxecto, algo que non é habitual no ámbito científico e que resulta moi gratificante, aseguraba entón Cao.

Na comunidade universitaria, **Nova Loce representa ao sector progresista**, polo que nos próximos meses tendo en conta que as eleccións celebráranse en decembro aínda se poderán coñecer máis candidatos que dean voz a proxectos doutras sensibilidades. Nas catro últimas citas electorais os candidatos de Nova Loce conseguiron gañar aos seus oponentes e facerse co Reitorado.



CITIC

Presentan tres trabajos de un programa europeo de talento internacional

Modelos de prevención de la artritis, el procesamiento del lenguaje natural y la sensorización virtual sin cables son los tres primeros trabajos del programa europeo 3-i-ICT para la captación de talento internacional que ayer se presentaron en el Citic, el centro de investigación en nuevas tecnologías de la UDC. Se trata de la primera institución gallega incluida dentro de esta iniciativa comunitaria.

El matemático Ricardo Cao, candidato a rector por el grupo que gobierna la Universidad

Nova Luce, que respaldó la elección de los últimos tres rectores, aprueba por unanimidad su propuesta ▶ “Me siento muy honrado”, reconoce Cao, ante los comicios de diciembre

GEMMA MALVIDO / ANA CARRO
A CORUÑA

El matemático Ricardo Cao será el candidato de Nova Luce en las próximas elecciones al Rectorado. Nova Luce es el grupo que gobierna actualmente la Universidade da Coruña y que lleva respaldando a los candidatos a rector durante los últimos veinte años. A este grupo pertenecieron José María Barja; Xosé Luís Armesto, que estuvo solo un mandato, porque se jubilaba y no podía concurrir a la reelección; y Julio Abalde, que cierra este año su ciclo de dos mandatos.

En una asamblea en la que participaron más de un centenar de personas, la decisión se tomó por unanimidad, por lo que el matemático se mostró ayer, en declaraciones a este diario, “muy honrado, contento e ilusionado” por este nuevo reto y por el aval recibido por sus compañeros en una reunión “muy participativa”.

Cao conoce bien las labores del Rectorado, ya que fue vicerrector de Investigación y Transferencia con Armesto. Las elecciones se celebrarán a finales de este año, en diciembre, y quedan todavía por saber quiénes serán sus oponentes en la carrera hacia el Rectorado.

El catedrático de Estadística de la Universidade da Coruña y miembro del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación (Citic), fue nombra-



Ricardo Cao, catedrático de la Universidade da Coruña. // Víctor Echave

do presidente del comité de expertos de la Acción Matemática contra el Coronavirus por el Comité Español de Matemáticas, también recibió en enero de este año la Medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa. Fue una de las caras visibles de CovidBens, el proyecto que se encargó durante dos años de medir la presencia de SARS-CoV-2 en las aguas que se vertían a la depuradora de Bens. En declaraciones

a este diario, una vez finalizado el proyecto, Cao explicaba que haber participado en este estudio fue “una de las experiencias más positivas” de su trayectoria como investigador. “Lo notamos [que era un proyecto que importaba a la población] cuando en nuestro entorno nos preguntaban por el proyecto, algo que no es habitual en el ámbito científico y que resulta muy gratificante”, aseguraba entonces Cao.

En la comunidad universitaria, Nova Luce representa al sector progresista, por lo que en los próximos meses —toda vez que las elecciones se celebrarán en diciembre— aún se podrán conocer más candidatos que den voz a proyectos de otras sensibilidades. En las cuatro últimas citas electorales los candidatos de Nova Luce consiguieron ganar a sus oponentes y hacerse con el Rectorado.

Agenda



Apretado día para Rey: Citic, debate, repartos y LGTBIQ+

Rey visita el Citic en Elviña (9.30), reparte material en O Ventorrillo, participa en un debate (18.00), vuelve a repartir propaganda electoral en Eirís y Matogrande y tiene un encuentro LGTBIQ+ en Bar 1589 en María Pita (20.30).



Lorenzo se cita con el sector cultural y las entidades sociales

Lorenzo mantendrá un encuentro con el sector cultural en el local La Olímpica (Alfredo Vicenti,39) a las 20.00.Habrà reparto de propaganda en A Gaiteira a las 12.00 y una cita con entidades sociales en el Eurostars Atlántico.



Xove explica propuestas energéticas y visita Os Rosales

El candidato de Marea propondrá junto a la portavoz, María García, en el Campo de Marte producir energías renovables en edificios públicos. A las 19.30, habrá un encuentro con los vecinos de Os Rosales en la plaza elíptica.



Jorquera y Rego con sindicatos y mitin en la calle Barcelona

Francisco Jorquera y Néstor Rego, portavoz del BNG en el Congreso, están en el salón de actos do Edificio Sindical a las 10.30 horas. A las 20.00, habrá mitin en la calle Barcelona, a la altura del mercado, con Fiz Seixo e Iria Buxán.



Sande busca apoyos en un acto vecinal en O Castrillón

Con el nombre Luz para Coruña!, Por Coruña, con Loli Vilameá, Carmen Armada, Isabel Faraldo, Antón Gómez-Reino, Suso Díaz y José Manuel Sande invitan a los vecinos a un acto en la plaza Pablo Iglesias de O Castrillón a las 20.00.

Algoritmos verdes, huella de CO2 y sostenibilidad en el foco de la inteligencia artificial

AGENCIAS • original

AGENCIAS

25/05/2023 10:30

Amaya Quincoces Riesco

Madrid, 25 may (EFE).- Si previamente el dilema de la privacidad y la nueva ética digital definieron una era, la sostenibilidad y la lucha climática centrarán ahora las miradas sobre la huella de CO2 de los nuevos desarrollos titánicos de inteligencia artificial salpicados por un consumo energético que se incrementa exponencialmente.

Los recursos de computación para entrenar modelos de inteligencia artificial se doblan cada poco más de tres meses desde hace una década; las tecnologías de la información suponen entre un 5 % y un 9 % del consumo eléctrico mundial y podrían llegar al 20 % en 2030, según un informe del Parlamento Europeo.

Para concienciar del impacto de la huella ambiental digital y empezar a mitigarla, "la sociedad tiene que estar previamente informada del consumo energético, tanto del uso como de la fabricación de modelos de inteligencia artificial", explica a EFE Verónica Bolón, ingeniera informática de la Universidad de La Coruña (UDC).

La experta defiende un etiquetado verde sobre buenas prácticas ambientales de inteligencia artificial, similar al de la industria de electrodomésticos, transporte o edificación, una distinción en línea con las recomendaciones del plan nacional de algoritmos verdes aprobado por el Gobierno español (PNAV) a finales de 2022.

Dicho sello funcionaría como ocurre con otras áreas de responsabilidad ambiental o social, para identificar a empresas comprometidas, dígase por ejemplo comercio justo o reciclaje, añade la experta en computación y tecnologías de la información de la UDC y del Centro de Investigación CITIC.

"Igual que todos sabemos qué es reciclar, y cada uno decide libremente", nada quita que también hubiera gente que solo quisiera usar sistemas de inteligencia artificial respetuosos con el medio ambiente si tuviera esa opción.

En España, el plan nacional de algoritmos verdes, con una dotación de casi 260 millones de euros, propone avanzar en la descarbonización con una inteligencia artificial sostenible y propone un esquema de certificación voluntario para empresas tecnológicas verdes (green tech) junto al concepto de responsabilidad digital de clientes y proveedores.

Un algoritmo es "como una receta, una serie de pasos para que un programa haga lo que queremos que haga", explica la joven informática gallega Verónica Bolón, Académica Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, varias veces premiada por proyectos de inteligencia artificial.

En el caso de "algoritmos verdes", desde su origen están concebidos para consumir menos energía (green by design) y además incorporan variables de sostenibilidad ambiental; sus procesos de entrenamiento y aprendizaje son más ágiles y se limitan a los dispositivos donde se generaron los datos, más pequeños que los superordenadores convencionales.

Las grandes tecnológicas son las que tienen en sus manos la mayor parte del mercado global de la inteligencia artificial cuyo éxito viene determinado por la capacidad de analizar en tiempo real el gigantesco volumen de datos en internet para extraer información con la que resolver problemas complejos y hacer predicciones.

"Muchos usuarios aceptarían reducir ligeramente la calidad del servicio a cambio de un menor

consumo energético"; de hecho, aunque en un orden de magnitudes muy distinto, eso es posible en otras industrias.

Por ejemplo en reprografía, con opciones sostenibles como las fotocopias de menos resolución, o entre diseñadores web, con el uso de imágenes con menos píxeles, y también en la vida cotidiana, el papel reciclado frente al folio nuevo es una alternativa para ahorrar recursos.

"La mayoría no es consciente" del impacto ambiental de programas de inteligencia artificial como ChatGPT que al fin y al cabo, es uno más de tantos hitos en la carrera de las tecnológicas para adelantarse a la competencia con productos más potentes.

Según estudios, una sola sesión de entrenamiento de ese viral sistema de comunicación que parece haber transformado la tradicional comunicación hombre-maquina en internet consume el equivalente a 126 hogares nórdicos de energía durante un año, y a ello habría de sumarse el coste del uso.

A esa huella ambiental se añade el impacto de infraestructuras como los grandes centros de computación donde se alojan multitud de superordenadores que sustentan la "nube" tecnológica.

Las tecnológicas están ofreciendo versiones más reducidas de sus programas, por ejemplo para dispositivos móviles, pero la motivación no parece tanto la sostenibilidad como el negocio; el sector en general, se inclina más hacia el "greenwashing" o lavado verde para mostrar una cara amable con el medioambiente, según Bolón.

A nivel global, existen multitud de algoritmos para una gestión urbana más sostenible; por ejemplo, para predecir la reacción ciudadana a políticas ambientales; para optimizar iluminación, calefacción; gestión del tráfico, ajustar tiempos de semáforos, residuos, agua, detección de fugas o riego inteligente.

A nivel legislativo la eficiencia energética digital está en el punto de mira internacional; la Unesco aboga por avanzar en la sostenibilidad desde la inteligencia artificial y asimismo la Unión Europea, para instaurar además un mercado de tecnologías de la computación respetuoso con el medio ambiente, en línea con el Pacto Verde.

Frente a la tendencia de las grandes tecnológicas, existen proyectos a nivel internacional con una visión diferente, por ejemplo, la European Green Digital Coalition, una asociación de pequeñas empresas europeas que aboga claramente por la sostenibilidad en la transformación tecnológica global. EFE

aqr/crf

Mostrar comentarios

O IES Illa de Ons de Bueu acolle este xoves a primeira das charlas Aida Fernández Ríos

O IV Ciclo de Conferencias Aida Fernández Ríos, impulsado pola Deputación de Pontevedra e a Real Academia Galega de Ciencias, chega esta semana aos centros educativos da provincia con coloquios adaptados ao público mozo. Na súa conferencia a científica explicará cuestións relativas á inmunoterapia e terapias dirixidas a dianas presentes nas células tumorais.

original

Jueves, 25 de Mayo de 2023

PROVINCIA



O IV Ciclo de Conferencias Aida Fernández Ríos, impulsado pola Deputación de Pontevedra e a Real Academia Galega de Ciencias, chega esta semana aos centros educativos da provincia con coloquios adaptados ao público mozo. A primeira das xornadas terá lugar este xoves, 25 de maio, no IES Illa de Ons (Bueu) onde Susana Ladra González, directora do Campus Innova, investigadora do CITIC e profesora no Departamento de Ciencias da Computación e das Tecnoloxías da Información da Universidade da Coruña, abordará o Big data e Xenómica para dar a coñecer como sobrevivir ante a avalancha de datos e como se poden analizar e utilizar para avanzar no coñecemento das especies ou enfermidades.

Trala conferencia en Bueu o ciclo continuará a súa andaina por centros educativos o 5 de xuño, cando recalará no IES María Soliño (Cangas) onde María Dolores Mayán Santos, xefa do grupo de investigación CellCOM do Instituto de Investigación Biomédica da Coruña (INIBIC) do CHUAC abordará as Novas terapias que están revolucionando o tratamento contra o cancro. Na súa conferencia a científica explicará cuestións relativas á inmunoterapia e terapias dirixidas a dianas presentes nas células tumorais.

Xunto a estas dúas charlas, o ciclo continuará ao longo do ano noutros tres centros educativos da provincia con Superbacterias e One Health: do filete ao raposo e á diarrea, a cargo de Azucena Mora, profesora titular de Microbioloxía da Facultade de Veterinaria e directora científica do Centro de Biomedicina e Veterinaria da Universidade de Santiago; O que agochan os datos a cargo de Rosa Crujeiras, directora científica do Centro de Investigación e Tecnoloxía Matemática de Galicia da Universidade de Santiago; e Pequenas heroínas: bacterias que degradan o plástico a cargo de Sabela Balboa, investigadora Ramón y Cajal no

Centro Interdisciplinar de Investigación en Tecnoloxías Ambientais da USC.

Seminarios web abertos ao público en xeral

Pola súa banda, os seminarios web dirixidos ao público en xeral, tamén enmarcados no IV Ciclo de Conferencias Aida Fernández Ríos, continúan esta semana a súa andaina. Este xoves ás 19.00 horas Jacobo Porteiro Fresco, catedrático da área de Máquinas e Motores Térmicos da Escola de Enxeñaría Industrial no centro de Investigación en Tecnoloxías, Enerxía e Procesos Industriais (CINTECX) da Universidade de Vigo, impartirá a conferencia Combustibles sostibles para un futuro descarbonizado. Na súa charla afondará no reto que afronta a sociedade para desenvolverse cunha economía na que os combustibles libres de emisión de dióxido de carbono substitúan aos combustibles fósiles actuais.

En xuño, os webinarios continuarán o día 1 ás 19.00 horas e farao da man de Marcos Curty Alonso, catedrático de Teoría do Sinal e das Comunicacións da Escola de Enxeñaría de Telecomunicación e do Vigo Quantum Communication Center da Universidade de Vigo, con A segunda revolución cuántica: como serán os ordenadores e as comunicacións do futuro?. O 8 de xuño, á mesma hora, Ana Freire Vega, , profesora titular e directora do Departamento de Operacións, Tecnoloxía e Ciencia da Barcelona Scholl of Management, abordará Como a Intelixencia Artificial pode contribuír positivamente á saúde mental?. Finalmente, o día 15, ás 19.00 horas, será a quenda da Evolución das nosas células e por que se producen os tumores da man de David Posada, catedrático de Xenética do Centro de Investigacións Biomédicas da Universidade de Vigo. As persoas interesadas en asistir telematicamente e de xeito gratuito ás conferencias deberán inscribirse en www.depo.gal.

O ciclo Aida Fernández Ríos, que promoven conxuntamente a Deputación e a Real Academia Galega de Ciencias, xurdiu no ano 2020 como homenaxe a esta investigadora, bióloga oceanógrafa e académica que faleceu en 2015. A súa principal finalidade é difundir a ciencia e a tecnoloxía e espertar o interese do público por temas de actualidade científica con repercusións directas na sociedade, ao tempo que contribúen á educación e formación en igualdade, visibilizando a grandes referentes femininas do ámbito STEAM.

Algoritmos verdes, huella de CO2 y sostenibilidad en el foco de la inteligencia artificial

Dicho sello funcionaría como ocurre con otras áreas de responsabilidad ambiental o social, para identificar a empresas comprometidas, dígame por ejemplo comercio justo o reciclaje, añade la experta en computación y tecnologías de la información de la UDC y del Centro de Investigación CITIC. "Igual que todos sabemos qué es reciclar, y cada uno decide libremente", nada quita que también hubiera gente que solo quisiera usar sistemas de inteligencia artificial respetuosos con el medio ambiente si tuviera esa opción.

Agencia EFE · original



Amaya Quincoces Riesco

Madrid, 25 may (EFE).- Si previamente el dilema de la privacidad y la nueva ética digital definieron una era, la sostenibilidad y la lucha climática centrarán ahora las miradas sobre la huella de CO2 de los nuevos desarrollos titánicos de inteligencia artificial salpicados por un consumo energético que se incrementa exponencialmente.

Los recursos de computación para entrenar modelos de inteligencia artificial se doblan cada poco más de tres meses desde hace una década; las tecnologías de la información suponen entre un 5 % y un 9 % del consumo eléctrico mundial y podrían llegar al 20 % en 2030, según un informe del Parlamento Europeo.

Para concienciar del impacto de la huella ambiental digital y empezar a mitigarla, "la sociedad tiene que estar previamente informada del consumo energético, tanto del uso como de la fabricación de modelos de inteligencia artificial", explica a EFE Verónica Bolón, ingeniera informática de la Universidad de La Coruña (UDC).

La experta defiende un etiquetado verde sobre buenas prácticas ambientales de inteligencia artificial, similar al de la industria de electrodomésticos, transporte o edificación, una distinción en línea con las recomendaciones del plan nacional de algoritmos verdes aprobado por el Gobierno español (PNAV) a finales de 2022.

Dicho sello funcionaría como ocurre con otras áreas de responsabilidad ambiental o social, para identificar a empresas comprometidas, dígame por ejemplo comercio justo o reciclaje, añade la experta en computación y tecnologías de la información de la UDC y del Centro de

Investigación CITIC.

"Igual que todos sabemos qué es reciclar, y cada uno decide libremente", nada quita que también hubiera gente que solo quisiera usar sistemas de inteligencia artificial respetuosos con el medio ambiente si tuviera esa opción.

En España, el plan nacional de algoritmos verdes, con una dotación de casi 260 millones de euros, propone avanzar en la descarbonización con una inteligencia artificial sostenible y propone un esquema de certificación voluntario para empresas tecnológicas verdes (green tech) junto al concepto de responsabilidad digital de clientes y proveedores.

Un algoritmo es "como una receta, una serie de pasos para que un programa haga lo que queremos que haga", explica la joven informática gallega Verónica Bolón, Académica Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, varias veces premiada por proyectos de inteligencia artificial.

En el caso de "algoritmos verdes", desde su origen están concebidos para consumir menos energía (green by design) y además incorporan variables de sostenibilidad ambiental; sus procesos de entrenamiento y aprendizaje son más ágiles y se limitan a los dispositivos donde se generaron los datos, más pequeños que los superordenadores convencionales.

Las grandes tecnológicas son las que tienen en sus manos la mayor parte del mercado global de la inteligencia artificial cuyo éxito viene determinado por la capacidad de analizar en tiempo real el gigantesco volumen de datos en internet para extraer información con la que resolver problemas complejos y hacer predicciones.

"Muchos usuarios aceptarían reducir ligeramente la calidad del servicio a cambio de un menor consumo energético"; de hecho, aunque en un orden de magnitudes muy distinto, eso es posible en otras industrias.

Por ejemplo en reprografía, con opciones sostenibles como las fotocopias de menos resolución, o entre diseñadores web, con el uso de imágenes con menos píxeles, y también en la vida cotidiana, el papel reciclado frente al folio nuevo es una alternativa para ahorrar recursos.

"La mayoría no es consciente" del impacto ambiental de programas de inteligencia artificial como ChatGPT que al fin y al cabo, es uno más de tantos hitos en la carrera de las tecnológicas para adelantarse a la competencia con productos más potentes.

Según estudios, una sola sesión de entrenamiento de ese viral sistema de comunicación que parece haber transformado la tradicional comunicación hombre-maquina en internet consume el equivalente a 126 hogares nórdicos de energía durante un año, y a ello habría de sumarse el coste del uso.

A esa huella ambiental se añade el impacto de infraestructuras como los grandes centros de computación donde se alojan multitud de superordenadores que sustentan la "nube" tecnológica.

Las tecnológicas están ofreciendo versiones más reducidas de sus programas, por ejemplo para dispositivos móviles, pero la motivación no parece tanto la sostenibilidad como el negocio; el sector en general, se inclina más hacia el "greenwashing" o lavado verde para mostrar una cara amable con el medioambiente, según Bolón.

A nivel global, existen multitud de algoritmos para una gestión urbana más sostenible; por ejemplo, para predecir la reacción ciudadana a políticas ambientales; para optimizar iluminación, calefacción; gestión del tráfico, ajustar tiempos de semáforos, residuos, agua, detección de fugas o riego inteligente.

A nivel legislativo la eficiencia energética digital está en el punto de mira internacional; la Unesco aboga por avanzar en la sostenibilidad desde la inteligencia artificial y asimismo la Unión Europea, para instaurar además un mercado de tecnologías de la computación

respetuoso con el medio ambiente, en línea con el Pacto Verde.

Frente a la tendencia de las grandes tecnológicas, existen proyectos a nivel internacional con una visión diferente, por ejemplo, la European Green Digital Coalition, una asociación de pequeñas empresas europeas que aboga claramente por la sostenibilidad en la transformación tecnológica global.

(c) Agencia EFE



Algoritmos verdes, huella de CO2 y sostenibilidad como reto de la inteligencia artificial

Dicho sello funcionaría para esa tecnología como ocurre con otras áreas de responsabilidad ambiental o social para identificar a empresas comprometidas, dígame comercio justo o reciclaje, añade la experta en computación y tecnologías de la información de la UDC y del Centro de Investigación CITIC. Igual que todos sabemos qué es reciclar, y cada uno decide libremente, nada quita que también hubiera gente que solo quisiera usar sistemas de inteligencia artificial respetuosos con el medio ambiente si tuviera esa opción, ha añadido.

Redacción EFEverde • original



Amaya Quincoces Riesco.- Madrid, 25 mayo (EFE).- Si previamente el dilema de la privacidad y la nueva ética digital definieron una era, la sostenibilidad y la lucha climática centrarán ahora las miradas sobre la huella de CO2 de los nuevos desarrollos titánicos de inteligencia artificial salpicados por un consumo energético que se incrementa exponencialmente.

Los recursos de computación para entrenar modelos de inteligencia artificial se doblan cada poco más de tres meses desde la última década; las tecnologías de la información suponen entre un 5 % y un 9 % del consumo eléctrico mundial y podrían llegar al 20 % en 2030, según un informe del Parlamento Europeo.

Para concienciar del impacto de la huella ambiental digital y empezar a mitigarla, la sociedad tiene que estar previamente informada del consumo energético, tanto del uso como de la fabricación de los modelos de inteligencia artificial, explica a Efe Verónica Bolón, ingeniera informática de la Universidad de La Coruña (UDC).

La experta defiende un **etiquetado verde sobre buenas prácticas ambientales de la inteligencia artificial** como en la industria de los electrodomésticos, del transporte o la edificación, una distinción en línea con las recomendaciones del plan nacional de algoritmos verdes aprobado por el Gobierno español (PNAV) a finales de 2022.



Imagen del dossier del Plan Nacional de Algoritmos Verdes del Gobierno de España. MITECO

Dicho sello funcionaría para esa tecnología como ocurre con otras áreas de responsabilidad ambiental o social para **identificar a empresas comprometidas**, dígase comercio justo o reciclaje, añade la experta en computación y tecnologías de la información de la UDC y del Centro de Investigación CITIC.

Igual que todos sabemos qué es reciclar, y cada uno decide libremente, nada quita que también hubiera gente que solo quisiera usar sistemas de inteligencia artificial respetuosos con el medio ambiente si tuviera esa opción, ha añadido.

En España, el plan nacional de algoritmos verdes, con una dotación de casi 260 millones de euros, propone **avanzar en la descarbonización con una inteligencia artificial sostenible** que posicione a las empresas españolas en el desarrollo de soluciones pioneras.

En el mismo se propone precisamente la idea del esquema de **certificación voluntaria para empresas tecnológicas verdes (green tech)** y se fomenta el concepto de responsabilidad digital tanto de clientes como de proveedores mediante la incentivación de prácticas sostenibles.

¿Qué son los algoritmos verdes?

Un algoritmo es como una receta, una serie de pasos a seguir para que un programa haga lo que queremos que haga, explica la joven informática gallega Verónica Bolón, Académica Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, varias veces premiada por proyectos de inteligencia artificial.

En el caso de los **algoritmos verdes**, están concebidos desde su origen para consumir menos energía (green by design) y además se caracterizan por incorporar variables de sostenibilidad ambiental.

Entre otras peculiaridades, los procesos de entrenamiento y aprendizaje de estos **algoritmos son más ágiles y están limitados a dispositivos donde se generaron los datos, más pequeños que los superordenadores** convencionales cuyo gasto energético es mucho mayor.

Las grandes tecnológicas son las que tienen en sus manos la mayor parte del mercado global de la inteligencia artificial. Su éxito viene determinado por la capacidad de analizar en tiempo real **el gigantesco volumen de datos en internet** para extraer información con la que resolver problemas complejos y hacer predicciones.

Muchos usuarios aceptarían reducir ligeramente la calidad del servicio a cambio de un menor consumo energético, ha asegurado la experta; de hecho, aunque en un orden de magnitudes muy distinto, eso es posible en otras industrias.

Por ejemplo **en la reprografía, con opciones sostenibles como lo son las fotocopias de menos resolución, o entre diseñadores web, con el uso de imágenes con menos píxeles**, y también en la vida cotidiana, el papel reciclado frente al folio nuevo, es una alternativa para ahorrar recursos.

La mayoría no es consciente del impacto ambiental de programas de inteligencia artificial como ChatGPT que al fin y al cabo, no es más que otro de los muchos hitos en la vertiginosa carrera de las tecnológicas para adelantarse a la competencia con productos más potentes.

Imagen de un cerebro con las letras AI superpuestas, en relación a inteligencia artificial. EFE

Según estudios, **una sola sesión de entrenamiento** de ese viral sistema de comunicación que parece haber transformado la tradicional comunicación hombre-maquina en internet consume **el equivalente a 126 hogares nórdicos de energía durante un año**, y a ello habría de sumarse el coste del uso.

A esa huella ambiental se añade el impacto de otras infraestructuras como **los grandes centros de computación en donde se alojan multitud de superordenadores** que sustentan la nube tecnológica.

Las tecnológicas están ofreciendo **versiones más reducidas** de sus programas, por ejemplo para dispositivos móviles, pero **la motivación no parece tanto la sostenibilidad** como el negocio; el sector en general, se inclina más hacia **el greenwashing o lavado verde para mostrar una cara amable** con el medioambiente, según Bolón.

Un crisol de algoritmos para una gestión urbana sostenible

A nivel global, **existen algoritmos de todo tipo para favorecer la gestión de actividades más sostenibles** especialmente en las ciudades; por ejemplo, para predecir la reacción ciudadana a políticas ambientales; para optimizar la iluminación de edificios, calefacción; gestión del tráfico, ajustar tiempos de semáforos, planificación, gestión de residuos, agua, detección de fugas, riego inteligente, etcétera.

A nivel legislativo **la eficiencia energética digital está en el punto de mira internacional**; la Unesco aboga por avanzar en la sostenibilidad desde la inteligencia artificial y asimismo la Unión Europea, para instaurar además un mercado de tecnologías de la computación respetuoso con el medio ambiente, en línea con el Pacto Verde.

Frente a la tendencia de las grandes tecnológicas, existen proyectos a nivel internacional con una visión diferente, por ejemplo, **la European Green Digital Coalition**, una asociación de pequeñas empresas europeas que aboga claramente por la sostenibilidad en la transformación tecnológica global. EFEVerde

Algoritmos verdes, huella de CO2 y sostenibilidad en el foco de la inteligencia artificial

Portada » Madrid » Algoritmos verdes, huella de CO2 y sostenibilidad en el foco de la inteligencia artificial. Dicho sello funcionaría como ocurre con otras áreas de responsabilidad ambiental o social, para identificar a empresas comprometidas, dígase por ejemplo comercio justo o reciclaje, añade la experta en computación y tecnologías de la información de la UDC y del Centro de Investigación CITIC.

original

[Portada](#) » [Madrid](#) » Algoritmos verdes, huella de CO2 y sostenibilidad en el foco de la inteligencia artificial



Amaya Quincoces Riesco

Madrid, 25 may (EFE).- Si previamente el dilema de la privacidad y la nueva ética digital definieron una era, la sostenibilidad y la lucha climática centrarán ahora las miradas sobre la huella de CO2 de los nuevos desarrollos titánicos de inteligencia artificial salpicados por un consumo energético que se incrementa exponencialmente.

Los recursos de computación para entrenar modelos de inteligencia artificial se doblan cada poco más de tres meses desde hace una década; las tecnologías de la información suponen entre un 5 % y un 9 % del consumo eléctrico mundial y podrían llegar al 20 % en 2030, según un informe del Parlamento Europeo.

Para concienciar del impacto de la huella ambiental digital y empezar a mitigarla, «la sociedad tiene que estar previamente informada del consumo energético, tanto del uso como de la fabricación de modelos de inteligencia artificial», explica a EFE Verónica Bolón, ingeniera informática de la Universidad de La Coruña (UDC).

La experta defiende un etiquetado verde sobre buenas prácticas ambientales de inteligencia artificial, similar al de la industria de electrodomésticos, transporte o edificación, una distinción en línea con las recomendaciones del plan nacional de algoritmos verdes aprobado por el Gobierno español (PNAV) a finales de 2022.

Dicho sello funcionaría como ocurre con otras áreas de responsabilidad ambiental o social, para identificar a empresas comprometidas, dígase por ejemplo comercio justo o reciclaje, añade la experta en computación y tecnologías de la información de la UDC y del Centro de Investigación CITIC.

«Igual que todos sabemos qué es reciclar, y cada uno decide libremente», nada quita que también hubiera gente que solo quisiera usar sistemas de inteligencia artificial respetuosos con el medio ambiente si tuviera esa opción.

En España, el plan nacional de algoritmos verdes, con una dotación de casi 260 millones de euros, propone avanzar en la descarbonización con una inteligencia artificial sostenible y propone un esquema de certificación voluntario para empresas tecnológicas verdes (green tech) junto al concepto de responsabilidad digital de clientes y proveedores.

Un algoritmo es «como una receta, una serie de pasos para que un programa haga lo que queremos que haga», explica la joven informática gallega Verónica Bolón, Académica Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, varias veces premiada por proyectos de inteligencia artificial.

En el caso de «algoritmos verdes», desde su origen están concebidos para consumir menos energía (green by design) y además incorporan variables de sostenibilidad ambiental; sus procesos de entrenamiento y aprendizaje son más ágiles y se limitan a los dispositivos donde se generaron los datos, más pequeños que los superordenadores convencionales.

Las grandes tecnológicas son las que tienen en sus manos la mayor parte del mercado global de la inteligencia artificial cuyo éxito viene determinado por la capacidad de analizar en tiempo real el gigantesco volumen de datos en internet para extraer información con la que resolver problemas complejos y hacer predicciones.

«Muchos usuarios aceptarían reducir ligeramente la calidad del servicio a cambio de un menor consumo energético»; de hecho, aunque en un orden de magnitudes muy distinto, eso es posible en otras industrias.

Por ejemplo en reprografía, con opciones sostenibles como las fotocopias de menos resolución, o entre diseñadores web, con el uso de imágenes con menos píxeles, y también en la vida cotidiana, el papel reciclado frente al folio nuevo es una alternativa para ahorrar recursos.

«La mayoría no es consciente» del impacto ambiental de programas de inteligencia artificial como ChatGPT que al fin y al cabo, es uno más de tantos hitos en la carrera de las tecnológicas para adelantarse a la competencia con productos más potentes.

Según estudios, una sola sesión de entrenamiento de ese viral sistema de comunicación que parece haber transformado la tradicional comunicación hombre-maquina en internet consume el equivalente a 126 hogares nórdicos de energía durante un año, y a ello habría de sumarse el coste del uso.

A esa huella ambiental se añade el impacto de infraestructuras como los grandes centros de computación donde se alojan multitud de superordenadores que sustentan la «nube» tecnológica.

Las tecnológicas están ofreciendo versiones más reducidas de sus programas, por ejemplo para dispositivos móviles, pero la motivación no parece tanto la sostenibilidad como el negocio; el sector en general, se inclina más hacia el «greenwashing» o lavado verde para mostrar una cara amable con el medioambiente, según Bolón.

A nivel global, existen multitud de algoritmos para una gestión urbana más sostenible; por ejemplo, para predecir la reacción ciudadana a políticas ambientales; para optimizar iluminación, calefacción; gestión del tráfico, ajustar tiempos de semáforos, residuos, agua, detección de fugas o riego inteligente.

A nivel legislativo la eficiencia energética digital está en el punto de mira internacional; la Unesco aboga por avanzar en la sostenibilidad desde la inteligencia artificial y asimismo la Unión Europea, para instaurar además un mercado de tecnologías de la computación respetuoso con el medio ambiente, en línea con el Pacto Verde.

Frente a la tendencia de las grandes tecnológicas, existen proyectos a nivel internacional con una visión diferente, por ejemplo, la European Green Digital Coalition, una asociación de pequeñas empresas europeas que aboga claramente por la sostenibilidad en la transformación tecnológica global.

Algoritmos verdes, huella de CO2 y sostenibilidad en el foco de la inteligencia artificial

Dicho sello funcionaría como ocurre con otras áreas de responsabilidad ambiental o social, para identificar a empresas comprometidas, dígame por ejemplo comercio justo o reciclaje, añade la experta en computación y tecnologías de la información de la UDC y del Centro de Investigación CITIC. Igual que todos sabemos qué es reciclar, y cada uno decide libremente, nada quita que también hubiera gente que solo quisiera usar sistemas de inteligencia artificial respetuosos con el medio ambiente si tuviera esa opción.

Redacción EFEverde • [original](#)



Recurso de archivo EFE/Jim Lo Scalzo

Amaya Quincoces Riesco

Madrid, 25 may (EFE).- Si previamente el dilema de la privacidad y la nueva ética digital definieron una era, la sostenibilidad y la lucha climática centrarán ahora las miradas sobre la huella de CO2 de los nuevos desarrollos titánicos de inteligencia artificial salpicados por un consumo energético que se incrementa exponencialmente.

Los recursos de computación para entrenar modelos de inteligencia artificial se doblan cada poco más de tres meses desde hace una década; las tecnologías de la información suponen entre un 5 % y un 9 % del consumo eléctrico mundial y podrían llegar al 20 % en 2030, según un informe del Parlamento Europeo.

Para concienciar del impacto de la huella ambiental digital y empezar a mitigarla, la sociedad tiene que estar previamente informada del consumo energético, tanto del uso como de la fabricación de modelos de inteligencia artificial, explica a EFE Verónica Bolón, ingeniera informática de la Universidad de La Coruña (UDC).

La experta defiende un etiquetado verde sobre buenas prácticas ambientales de inteligencia artificial, similar al de la industria de electrodomésticos, transporte o edificación, una distinción en línea con las recomendaciones del plan nacional de algoritmos verdes aprobado por el Gobierno español (PNAV) a finales de 2022.

Dicho sello funcionaría como ocurre con otras áreas de responsabilidad ambiental o social, para identificar a empresas comprometidas, dígame por ejemplo comercio justo o reciclaje,

añade la experta en computación y tecnologías de la información de la UDC y del Centro de Investigación CITIC.

Igual que todos sabemos qué es reciclar, y cada uno decide libremente, nada quita que también hubiera gente que solo quisiera usar sistemas de inteligencia artificial respetuosos con el medio ambiente si tuviera esa opción.

En España, el plan nacional de algoritmos verdes, con una dotación de casi 260 millones de euros, propone avanzar en la descarbonización con una inteligencia artificial sostenible y propone un esquema de certificación voluntario para empresas tecnológicas verdes (green tech) junto al concepto de responsabilidad digital de clientes y proveedores.

Un algoritmo es como una receta, una serie de pasos para que un programa haga lo que queremos que haga, explica la joven informática gallega Verónica Bolón, Académica Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, varias veces premiada por proyectos de inteligencia artificial.

En el caso de algoritmos verdes, desde su origen están concebidos para consumir menos energía (green by design) y además incorporan variables de sostenibilidad ambiental; sus procesos de entrenamiento y aprendizaje son más ágiles y se limitan a los dispositivos donde se generaron los datos, más pequeños que los superordenadores convencionales.

Las grandes tecnológicas son las que tienen en sus manos la mayor parte del mercado global de la inteligencia artificial cuyo éxito viene determinado por la capacidad de analizar en tiempo real el gigantesco volumen de datos en internet para extraer información con la que resolver problemas complejos y hacer predicciones.

Muchos usuarios aceptarían reducir ligeramente la calidad del servicio a cambio de un menor consumo energético; de hecho, aunque en un orden de magnitudes muy distinto, eso es posible en otras industrias.

Por ejemplo en reprografía, con opciones sostenibles como las fotocopias de menos resolución, o entre diseñadores web, con el uso de imágenes con menos píxeles, y también en la vida cotidiana, el papel reciclado frente al folio nuevo es una alternativa para ahorrar recursos.

La mayoría no es consciente del impacto ambiental de programas de inteligencia artificial como ChatGPT que al fin y al cabo, es uno más de tantos hitos en la carrera de las tecnológicas para adelantarse a la competencia con productos más potentes.

Según estudios, una sola sesión de entrenamiento de ese viral sistema de comunicación que parece haber transformado la tradicional comunicación hombre-maquina en internet consume el equivalente a 126 hogares nórdicos de energía durante un año, y a ello habría de sumarse el coste del uso.

A esa huella ambiental se añade el impacto de infraestructuras como los grandes centros de computación donde se alojan multitud de superordenadores que sustentan la nube tecnológica.

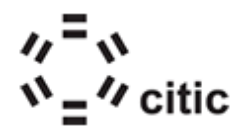
Las tecnológicas están ofreciendo versiones más reducidas de sus programas, por ejemplo para dispositivos móviles, pero la motivación no parece tanto la sostenibilidad como el negocio; el sector en general, se inclina más hacia el greenwashing o lavado verde para mostrar una cara amable con el medioambiente, según Bolón.

A nivel global, existen multitud de algoritmos para una gestión urbana más sostenible; por ejemplo, para predecir la reacción ciudadana a políticas ambientales; para optimizar iluminación, calefacción; gestión del tráfico, ajustar tiempos de semáforos, residuos, agua, detección de fugas o riego inteligente.

A nivel legislativo la eficiencia energética digital está en el punto de mira internacional; la Unesco aboga por avanzar en la sostenibilidad desde la inteligencia artificial y asimismo la Unión Europea, para instaurar además un mercado de tecnologías de la computación



Medio	EFEverde	Fecha	25/05/2023
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	4393	V. Comunicación	1 305 EUR (1,400 USD)
Pág. vistas	15 512	V. Publicitario	400 EUR (429 USD)



<https://efeverde.com/algoritmos-verdes-huella-de-co2-y-sostenibilidad-en-el-foco-de-la-inteligencia-artificial/>

respetuoso con el medio ambiente, en línea con el Pacto Verde.

Frente a la tendencia de las grandes tecnológicas, existen proyectos a nivel internacional con una visión diferente, por ejemplo, la European Green Digital Coalition, una asociación de pequeñas empresas europeas que aboga claramente por la sostenibilidad en la transformación tecnológica global. EFE
aqr/crf

La Agencia de Inteligencia Artificial estará "plenamente operativa" antes de que remate 2023, según Inés Rey

original



A Coruña

La candidata a la reelección de la alcaldía de A Coruña por el PSOE, Inés Rey, ha mantenido esta mañana un encuentro con responsables e investigadores CITIC de la Universidade da Coruña. Este centro ha sido uno de los puntos fuertes de la candidatura de A Coruña para albergar la sede de la AESIA que, según Rey, estará "plenamente operativa" antes de que finalice el año. Ha hablado de género.

En su programa electoral propone una red de mentoras dirigida a fomentar las carreras femeninas. La candidata socialista ha incidido en la importante brecha de igualdad de género que todavía existe en el ámbito de las carreras técnicas e informáticas. En ellas, la presencia femenina no supera el 11%.

Las administraciones deben realizar, en su opinión, un mayor esfuerzo por potenciar la existencia en el sistema educativo de referentes femeninos en el ámbito tecnológico.

Jorquera propone un Consello Económico y Social para "recuperar músculo industrial" en A Coruña y área

El candidato del BNG a la alcaldía de A Coruña, Francisco Jorquera, se ha reunido esta mañana con delegados sindicales de la CIG. Acompañado por el diputado nacionalista, Néstor Rego, ha abogado por la creación de un Consello Económico y Social. Para Jorquera es fundamental que la política de concertación pública por parte del Concello esté orientada a crear empleo de calidad.

El Ayuntamiento tiene que ser, en su opinión, un agente de dinamización económica y social que sirva para revitalizar y diversificar el tejido industrial. La ciudad y comarca tiene que recuperar el músculo industrial perdido.

A juicio del candidato del Bloque es fundamental que el Concello ejerza un papel de liderazgo para impulsar un proyecto económico de futuro.

Xan Xove propone instalar placas solares en quince colegios de A Coruña

La Marea Atlántica propone instalar placas solares en quince colegios de A Coruña. Su candidato Xan Xove ha estado en el Colegio Curros Enríquez. Propone que la energía que se genere se comparta también con otros equipamientos como la sede de la policía local.

Plantea esta iniciativa para avanzar en la generación de energía limpia a través de un Mapa de las Renovables y acciones en los propios centros de enseñanza.

Si en Alemania produce energía solar, aquí también podemos hacerlo, dice Xove. Acusa al Partido Socialista de no haber tenido interés en avanzar en la generación de energía renovable a lo largo de este mandato.

O CITIC acolle os primeiros estudos dun programa europeo de captación de talento

original

O Centro de Investigación TIC (CITIC) da Universidade da Coruña acolleu este pasado martes, 23 de maio, a presentación dos traballos de tese de **doutoramento internacional do 3-i ICT** (International, Interdisciplinary and Intersectoral Information and Communications Technology PhD Programme), un innovador programa de captación de talento predoutoral concedido ao centro da UDC o pasado ano.

Concretamente, presentáronse tres das **oito investigacións** previstas ao abeiro deste plan que ofrece unha ampla formación en habilidades de investigación e transferencia, e proporcionará unha sólida vantaxe competitiva no desenvolvemento profesional das persoas participantes. No acto participaron, ademais dos doutorandos/as e investigadores/as, a responsable de proxectos europeos do CITIC, **Cristina Villar**, e o director do CITIC, **Manuel Penedo**, quen recordou que se trata do primeiro programa concedido a una institución galega dentro da convocatoria europea MSCA- COFUND do programa marco europeo H2020.

Procesamento da linguaxe natural

"Sequence Labelling Parsing for Applied Natural Language Processing" é o título do proxecto de tese presentado por **Muhammad Imran** con **Carlos Gómez** e **Margarita Alonso Ramos** como director e codirectora, respectivamente.

O obxectivo desta investigación é aproveitar o potencial da análise de etiquetaxe de secuencias para mellorar as tarefas prácticas de Procesamento da Linguaxe Natural (PLN) en grandes configuracións. Para lograr isto, explóranse diferentes formas de integrar información de análise tarefas como o recoñecemento de entidades nomeadas, análises de sentimento baseado en aspectos e resumo automático de texto. Así, úsase a información da análise como características de etiquetas e deséñanse arquitecturas de aprendizaxe multitarea que realicen tanto a análise como as tarefas posteriores de forma conxunta. Todo isto co obxectivo final de **mellorar a precisión e calidade das tarefas de PLN** posteriores utilizando información lingüística e sen comprometer a eficiencia.

Sensado virtual sen fíos

Pola súa banda, **Dariel Pereira Ruisánchez** é o autor do proxecto de tese "Wireless virtual sensing for control applications" dirixido por **Luis Castedo** e codirixido por **Francisco Javier Cuadrado**.

Neste proxecto de doutoramento propónse superar as limitacións actuais do sensado virtual mediante a introdución dun novo concepto: o sensado virtual sen fíos. Esta innovadora idea busca aproveitar os avances recentes na conectividade inalámbrica e a computación no bordo para desenvolver unha infraestrutura de rede adecuada para o sensado virtual.

O enfoque principal desta tese céntrase no deseño dunha infraestrutura de rede sen fíos específica e na optimización dos seus recursos de transmisión e computación. O deseño da infraestrutura de rede sen fíos e a optimización dos seus recursos son aspectos fundamentais para lograr un sensado virtual eficaz e fiable.

Modelos de predición da artrite reumatoide

Por último, a doutoranda **Blanca Estela Monroy Castillo** presentou o proxecto de tese "Flexible cure models in data science to predict sustained remission in rheumatoid arthritis", que contou con **Ricardo Cao** como director e **Francisco Javier Blanco** e **Amalia Jácome** como codirectores.

Neste proxecto de tese, búscase desenvolver técnicas eficientes de análise estatística de datos para predicir a remisión da artrite reumatoide (AR) despois do tratamento. Para iso, utilizaranse modelos de curación, métodos non paramétricos e semiparamétricos para a análise de

supervivencia, así como técnicas de análises de datos funcionais. Aplicaranse **modelos de curación** para determinar a probabilidade de remisión puntual e remisión sostida en pacientes con AR. Ademais, empregaranse métodos na análise de supervivencia para predicir o tempo de latencia naqueles pacientes que non logren unha remisión sostida.

Para mellorar a precisión das predicións, propónse o uso de técnicas de análises de datos funcionais para definir clasificación de biomarcadores. Estes permitirán avaliar de maneira máis precisa a **probabilidade de remisión puntual** e sostida en pacientes con AR.

O enfoque de modelos de curación, xunto coas técnicas de análises de datos funcionais, facilitan unha análise completa e eficiente dos datos para predicir a remisión da AR e o tempo de recorrencia en pacientes que non alcanzan unha remisión sostida.

O CITIC participará na Maker Faire Galicia con dous proxectos, unha charla e un hackathon

original



O CITIC (Centro de Investigación TIC da UDC) participará un ano máis na feira tecnolóxica argalleira Maker Faire Galicia, a maior da Península, tanto en número de xornadas como en asistentes e proxectos presentados. Farao presentando dous proxectos centrados na diversidade funcional, unha charla sobre IA e un *hackathon*.

Esta edición, que se desenvolverá do 1 ao 4 de xuño na Cidade da Cultura de Santiago, contará cun variado programa e a participación de especialistas en distintas áreas de coñecemento que compartirán contidos e proxectos relacionados coa innovación social e cultural, a innovación educativa e a innovación empresarial. Artellarase en tres bloques: xornadas da industria (1 de xuño), xornada educativa (2 de xuño) e xornadas abertas (3 e 4 de xuño).

O CITIC participará achegando un premio no *Hackathon de tecnoloxías de apoio*, do cal formará parte do xurado a profesora titular da UDC e membro do CITIC, Thais Pousada. Por outra banda, Manuel Lagos, investigador do CITIC, presentará o seu proxecto *Realidade virtual aplicada á promoción do envellecemento activo e á rehabilitación de persoas con diversidade funcional*; e a maiores Amparo Alonso, catedrática da UDC e membro do CITIC, participará como relatora na charla *Dilemas éticos na Intelixencia Artificial*. Ademais, o proxecto desenvolvido polo CITIC e ASPACE Coruña, Talentos Inclusivos, contará cunha caseta onde expoñerán varios dos retos desenvolvidos ao longo das súas edicións.

Realidade Virtual aplicada á promoción do envellecemento activo



Proxecto de Manuel Lagos

Sección na Maker Faire: Proxectos das Xornadas da Industria.

Data: 1/06/2023 de 10.00 a 14.00 h.

Intervén: Manuel Lagos (CITIC).

Descrición: O obxectivo do proxecto é facer uso da Realidade Virtual (RV) para xerar contornas virtuais destinadas ao traballo de diferentes habilidades físicas e cognitivas en poboación maior e en persoas con diversidade funcional.

As contornas representarán espazos da vida diaria como poden ser as estancias habituais dunha vivenda, un supermercado ou unha horta. Nestes espazos propoñeráse realizar diferentes tarefas baseadas en actividades do día a día. A finalidade é que a persoa adestre as súas habilidades físicas e cognitivas dunha maneira segura, amena e motivadora.

Dilemas éticos na Intelixencia Artificial



Sección na Maker

Faire: Charlas das Xornadas da Industria.

Data: 1/06/2023 de 10.00 a 10.45 h.

Intervenien: Amparo Alonso (CITIC), Bárbara Román, Ana Mª Alonso.

Descrición: Nestes momentos estamos a vivir a explosión da Intelixencia Artificial, unha tecnoloxía que vai cambiar o mundo de maneira drástica.

Se normalmente a innovación vai por diante da regulación, nesta ocasión as características da propia tecnoloxía fan que esa distancia medre de maneira exponencial. Debido a iso, nos

últimos meses, cada vez son máis as voces que piden unha parada no desenvolvemento da IA para pensar respecto diso de maneira conxunta e establecer mecanismos para que isto non se nos vaia das mans.

Exposición de proxectos de Talentos Inclusivos

Sección na Maker Faire: Proxectos das Xornadas Educativas.

Data: 2/06/2023 de 10.00 a 14.00 h.

Interveñen: Laura Rodríguez (CITIC), Patricia Concheiro (CITIC) e Carmen Miranda (CITIC).

Descrición: Exposición dos produtos desenvoltos na primeira e segunda edición do proxecto de Talentos Inclusivos.

Amosaranse premedores e outros obxectos adaptados que funcionan con control Makey Makey ou Micro:bit, ademais de xogos creados na plataforma Scratch.

Hachathon de Tecnoloxías de Apoio

Sección na Maker Faire: Obraodoiros.

Data: Do 1 ao 4 de xuño durante a Maker Faire Galicia 2023.

Descrición: Este *hackathon*, organizado polo CITIC, ASPACE Coruña, ONCE e COGAMI, consistirá na resolución dun reto co obxectivo de facilitar e mellorar o día a día das persoas con diversidade funcional.

Inés Rey impulsará una Red de Mentoras en A Coruña para fomentar las carreras femeninas en el sector de las TIC

original



CESAR QUIAN

La alcaldesa y candidata a la reelección, Inés Rey, visitó esta mañana el Centro de Investigación TIC (Citic) de la Universidade da Coruña y puso a la entidad como ejemplo de la colaboración entre el sector público y el privado. La regidora se comprometió a crear en el siguiente mandato una Red de Mentoras para fomentar las carreras femeninas en el ámbito STEM (acrónimo en inglés que hace referencia a Science, Technology, Engineering and Mathematics). «Existe unha fenda importante entre profesionais masculinos e femininos neste sector, con só un 11% de presenza de mulleres. Temos que seguir avanzando e potenciar que existn referentes femininos no ámbito tecnolóxico e que as estudantes sexan orientadas e saiban que hai traballo estable e de calidade», apuntó.

Inés Rey puso también como ejemplo el Citic en la lucha contra la desigualdad de género en el sector de las TIC, donde el porcentaje de mujeres es del 35 %. También destacó el papel que jugó en la elección de A Coruña como sed de la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia). «Este centro, co seu papel para atraer e reter talento e a colaboración de empresas e administracións, foi un dos puntos mellor valorados polo Goberno para elixirnos», señaló. La regidora y candidata a la reelección confirmó que la Aesia echará a andar en el segundo semestre, cuando se aprobará su reglamento y se designará su consejo rector.

Los socialistas se comprometen a hacer de A Coruña un gran polo de atracción de empleo y empresas del sector TIC y en el campo de la Inteligencia Artificial, apostando siempre por la igualdad de oportunidades para hombres y mujeres y por la creación de puestos de trabajo de calidad.

Inés Rey propone crear una red de mentoras para fomentar carreras femeninas en el ámbito tecnológico

La alcaldesa y candidata a la reelección por el PSOE, Inés Rey, visitó en la mañana de este jueves el Centro de Investigación TIC (Citic) de la Universidade da Coruña. La socialista puso esta entidad como ejemplo de la colaboración entre el sector público y el privado y destacó la colaboración llevada a cabo durante los últimos cuatro años por su Gobierno municipal.

RAC • original

La alcaldesa y candidata a la reelección por el **PSOE**, Inés Rey, visitó en la mañana de este jueves el Centro de Investigación TIC (Citic) de la Universidade da Coruña. La socialista puso esta entidad como ejemplo de la colaboración entre el sector público y el privado y destacó la colaboración llevada a cabo durante los últimos cuatro años por su Gobierno municipal.

Inés Rey se comprometió a crear en el siguiente mandato una red de mentoras para fomentar las carreras **femeninas** en el ámbito Stem (acrónimo en inglés que hace referencia a ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas). Existe una brecha importante entre profesionales masculinos y femeninos en este sector, con solo un 11% de presencia de mujeres, indicó la alcaldesa y candidata a la reelección. Tenemos que seguir avanzando y potenciar que existen referentes femeninos en el ámbito tecnológico y que las estudiantes sean orientadas y sepan que hay trabajo estable y de calidad, asegura.

La cabeza de lista del PSOE puso también como ejemplo el **Citic** en esa lucha contra la desigualdad de género en el sector tecnológico, ya que cuenta con un porcentaje del 35% de profesionales mujeres.

Los socialistas se comprometieron a hacer de A Coruña un gran polo de atracción de empleo y empresas del sector TIC y en el campo de la inteligencia artificial, apostando siempre por la igualdad de oportunidades para hombres y mujeres y por la creación de puestos de trabajo de calidad.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



Inés Rei propón crear unha rede de mentoras para fomentar carreiras femininas no ámbito tecnolóxico

A alcaldesa e candidata á reelección polo PSOE, Inés Rei, visitou na mañá deste xoves o Centro de Investigación TIC (Citic) da Universidade da Coruña. A socialista puxo esta entidade como exemplo da colaboración entre o sector público e o privado e destacou a colaboración levada a cabo durante o últimos catro anos polo seu Goberno municipal.

RAC • original

A alcaldesa e candidata á reelección polo **PSOE**, Inés Rei, visitou na mañá deste xoves o Centro de Investigación TIC (Citic) da Universidade da Coruña. A socialista puxo esta entidade como exemplo da colaboración entre o sector público e o privado e destacou a colaboración levada a cabo durante o últimos catro anos polo seu Goberno municipal.

Inés Rei comprometeuse a crear no seguinte mandato unha rede de mentoras para fomentar as carreiras **femininas** no ámbito Stem (acrónimo en inglés que fai referencia a ciencia, tecnoloxía, enxeñería e matemáticas). Existe unha brecha importante entre profesionais masculinos e femininos neste sector, con só un 11% de presenza de mulleres, indicou a alcaldesa e candidata á reelección. Temos que seguir avanzando e potenciar que existen referentes femininos no ámbito tecnolóxico e que as estudantes sexan orientadas e saiban que hai traballo estable e de calidade, asegura.

A cabeza de lista do PSOE puxo tamén como exemplo o **Citic** nesa loita contra a desigualdade de xénero no sector tecnolóxico, xa que conta cunha porcentaxe do 35% de profesionais mulleres.

Os socialistas comprometéronse a facer da Coruña un gran polo de atracción de emprego e empresas do sector TIC e no campo da intelixencia artificial, apostando sempre pola igualdade de oportunidades para homes e mulleres e pola creación de postos de traballo de calidade.



Inés Rey confirma que la Aesia empezará a funcionar en el segundo semestre del año

La alcaldesa y candidata a la reelección por el PSOE de A Coruña, Inés Rey, visitó este jueves el Citic de la Universidad de A Coruña, un centro al que puso como ejemplo de la colaboración entre el sector público y privado. Allí, la cabeza de lista de los socialistas se comprometió a crear una red de mentoras para fomentar las carreras femeninas en el ámbito STEM (acrónimo inglés que hace referencia a la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas").

Redacción • original



La alcaldesa y candidata a la reelección por el PSOE de A Coruña, Inés Rey, visitó este jueves el Citic de la Universidad de A Coruña, un centro al que puso como ejemplo de la colaboración entre el sector público y privado. Allí, la cabeza de lista de los socialistas se comprometió a crear una red de mentoras para fomentar las carreras femeninas en el ámbito STEM (acrónimo inglés que hace referencia a la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas").

Existe unha fenda importante entre profesionais masculinos e femininos neste sector, con só un 11% de presenza de mulleres, indicó Rey, que puso al Citic como exemplo de esa lucha contra a desigualdad de género, ya que cuentan con un 35% de profesionales mujeres.

Además, destacó el papel que jugó en la elección de A Coruña como sede de la Aesia: Este centro, co seu papel para atraer e reter talento e a colaboración de empresas e administracións, foi un dos puntos mellor valorados polo Goberno para elixirnos, señaló, para confirmar que esta agencia empezará a funcionar en el segundo semestre, cuando se aprobará su reglamento y se designará su consejo rector.



Campaña electoral 28-M en A Coruña: Así está siendo este jueves 25 de mayo

Redacción Quincemil • [original](#)

Inés Rey visitó las instalaciones del Citic; Sande anunció medidas sobre limpieza y reciclaje; Jorquera participó de un encuentro sobre empleo con delegados de la CIG; Miguel Lorenzo mantuvo un encuentro con entidades sociales y Xan Xove presentó el Mapa das Renovables de la Marea



Palacio municipal de María Pita, en A Coruña.

La campaña electoral de este jueves 25 de mayo está marcada por la visita de la alcaldesa **Inés Rey** a las instalaciones del Citic, del que ha destacado que ha sido uno de los puntos fuertes de la ciudad para albergar la Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial (**Aesia**); el candidato de Por Coruña, **José Manuel Sande**, ha anunciado medidas sobre limpieza viaria y reciclaje; el candidato del BNG, **Francisco Jorquera** ha mantenido un encuentro con delegados de la CIG sobre empleo; el popular **Miguel Lorenzo** ha mantenido un encuentro con entidades sociales de la ciudad; y **Xan Xove**, de Marea Atlántica, ha presentado el "*Mapa das Renovables*" del partido y su propuesta para instalar paneles fotovoltaicos en los colegios.

La noticia de la campaña electoral se irá actualizando a lo largo de la jornada, una vez que vayan finalizando los actos previstos por los diferentes partidos políticos

PSOE

Inés Rey durante su visita al Citic (PSOE).

La alcaldesa de A Coruña y candidata a la Alcaldía por el PSOE, Inés Rey, ha visitado esta mañana las instalaciones del **Citic**, del que ha destacado que ha sido **uno de los puntos fuertes de la ciudad para albergar** la Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial (**Aesia**). Una visita en la que ha recordado que en su programa electoral lleva la Red de Mentoras con el objetivo de fomentar las carreras STEM entre las mujeres.

Rey, además, insistió en que [el reglamento de la Aesia y la constitución del consejo rector se aprobará próximamente](#). "*A Aesia estará plenamente operativa neste ano 2023*", aseguró la regidora, que aseguró afrontar con ilusión lo que queda de campaña de cara a las elecciones municipales.

Por Coruña



El candidato de Por Coruña, **José Manuel Sande**, aseguró este jueves que su objetivo es que **todos los barrios de la ciudad cuenten con el mismo nivel de limpieza diaria y reciclaje**, para lo que se compromete a establecer un plan intensivo en los primeros 100 días de mandato.

Sande propone **incrementar el número de contenedores de recogida específica para aumentar la tasa de separación**, así como instalar minipuntos limpios para pequeños residuos domésticos aprovechando la red de mercados municipales.

Estas actuaciones se complementarán con una **nueva aplicación de incidencias específicas** que permitirá a los vecinos comunicarlás en segundos y con encuestas vecinales por cada barrio.

A todas estas actuaciones se suman los **programas de sensibilización**, desde las que se realicen en grandes eventos como San Juan hasta campañas de concienciación ciudadana sobre limpieza viaria o recogida de elementos voluminosos.

BNG

El candidato del BNG a la Alcaldía de A Coruña, **Francisco Jorquera**, mantuvo esta mañana un encuentro con un **centenar de delegadas y delegados de la CIG** en el salón de actos del Edificio Sindical. Jorquera estuvo acompañado por el diputado del BNG en el Congreso **Néstor Rego** y por los también integrantes de la candidatura del Bloque, **Celia Armas, Carlos Varela e Iago Pazos**, números 11, 10 y 17, respectivamente.

"Non é indiferente á hora de defender os dereitos das traballadoras e traballadores quen governe o Concello da Coruña a partir do próximo 28 de maio", dijo Jorquera antes del comienzo del acto.

Para el candidato del BNG a la Alcaldía, el Gobierno Local sí puede **jugar un papel positivo a la hora de dinamizar la economía y de fomentar la creación de empleo de calidad**, incluso teniendo en cuenta que el Ayuntamiento tiene competencias limitadas en materia de empleo.

"Un dos eixos nos que se pode actuar é a política de contratación do Concello. Un dos criterios a valorar á hora de adxudicar contratos ten de ser a creación de emprego de calidade na nosa cidade", señaló, para añadir que el Gobierno Local debe actuar como agente dinamizador de la economía.

PP

El candidato del PP, **Miguel Lorenzo**, mantuvo un encuentro con las entidades sociales de la ciudad acompañado por la vicesecretaria de Estudios del PP nacional, Carmen Navarro, y explicó "cómo vamos a lograr que A Coruña sea una ciudad con corazón. **Tenemos una fantástica red de entidades sociosanitarias y solo tenemos que estar a su altura desde el gobierno municipal**. Este será uno de los ejes fundamentales de nuestro proyecto de ciudad A Coruña 2030 para lograr que las personas vulnerables puedan salir adelante".

"He sido concejal de Servicios Sociales de 2011 a 2015. En una situación difícil, como la que está pasando ahora, con un **crecimiento importante de personas que están pasándolo muy mal**, pudimos destinar 61 millones a 70 programas sociales, convirtiendo A Coruña en la ciudad que más invirtió en gasto social en aquel momento", recordó.

En el proyecto de ciudad A Coruña 2030, detalló que "cuatro de cada diez medidas están dirigidas a blindar el corazón de la ciudad".

"No me quiero olvidar de otra cuestión muy importante. Cuando sea alcalde, **el presupuesto municipal estará aprobado el 1 de enero y se podrá contar con los recursos económicos de los convenios y subvenciones a principios de año**. No es de recibo lo que ha pasado estos cuatro años. Hoy es 25 de mayo y muchos no habéis recibido el dinero que necesitáis para poder atender a las personas que necesitan vuestra ayuda", destacó

Marea Atlántica



El candidato de la Marea Atlántica a la Alcaldía de A Coruña, **Xan Xove**, y la portavoz municipal de la plataforma municipalista, María García, presentaron hoy ante los medios de comunicación algunas de las principales conclusiones del *"Mapa das Renovables"*, e hicieron una propuesta concreta: **instalar paneles de energía solar fotovoltaica en quince colegios públicos** para que puedan autoabastecerse de energía limpia e, incluso, ceder electricidad a otros equipamientos municipales cercanos.

Lo hicieron ante lo **colegio Curros Enriequez, en Monte Alto**, uno de los que muestran *"maior potencial para a produción de renovables"*.

"Será o seguinte paso para avanzar na xeración de enerxía renovable na propia cidade da Coruña, para abordar a crise climática, apostando pola soberanía enerxética. E queremos que este comezo tamén sirva para achegar o compromiso ás nenas e nenos e a toda a comunidade escolar dos centros públicos. O PSOE non tivo interese en facelo, pero un goberno da Marea Atlántica atreverase a abrir camiño cara unha cidade máis verde", señaló Xove.

A Universidade ten unha importante renovación xeracional por facer

O matemático Ricardo Cao, profesor e investigador da Universidade da Coruña (UDC), será o candidato de Nova Luce nas próximas eleccións á Reitoría. O actual reitor, Julio Abalde, foi un dos que animou a Cao a dar o paso, como el mesmo conta. O docente fala da situación actual da UDC, dos seus plans e dos próximos meses, nos que a súa idea é escoitar intensamente a todos os membros da comunidade universitaria.

Ana Carro • original

O matemático Ricardo Cao, profesor e investigador da [Universidade da Coruña](#) (UDC), será o candidato de Nova Luce nas próximas eleccións á Reitoría. O actual reitor, Julio Abalde, foi un dos que animou a Cao a dar o paso, como el mesmo conta. O docente fala da situación actual da UDC, dos seus plans e dos próximos meses, nos que a súa idea é escoitar intensamente a todos os membros da comunidade universitaria.

Como xurdiu esta oportunidade de optar a reitor e o respaldo por parte de Nova Luce?

Nova Luce existe desde hai moito tempo, máis de 20 anos. O actual reitor, Julio Abalde, está rematando o seu segundo mandato. Houbo bastantes colegas de Nova Luce que me animaron a dar o paso á fronte. Para min é unha honra, tanto que me animaran como que me apoiaran na asemblea. Agora cambian moitas cousas pola LOSU nova Lei Orgánica do Sistema Universitario que entrou en vigor. Establece que os mandatos son de seis anos, non de catro, e sen posibilidade de reelección.

É tamén unha responsabilidade?

Si, por suposto. Unha honra e unha responsabilidade moi grande. A verdade é que recibín moitas mostras de apoio. Ademais, hai moitas cousas importantes por facer. A propia LOSU vén de establecer uns cambios de estatutos que haberá que facer co maior consenso posible. Hai que tomar decisións. A LOSU, ademais, está pendente de aprobación doutra normativa, na que o Ministerio de Universidades está traballando. Isto significa que ata que se aproben eses decretos estamos nun momento de situación transitoria.

Cales son os retos máis inmediatos da Universidade da Coruña?

O lema que eu propoño é que a Universidade a facemos entre todos e todas e por e para todos e todas. Para min, ese é un dos retos importantes. Penso que a Universidade está moi falta dunha maior participación de toda a comunidade universitaria: o persoal de administración e servizos, o persoal docente-investigador e tamén os estudantes. O claustro ten agora mesmo 300 membros, pero quedaron máis de 20 postos vacantes. Non é bo como institución. Ben sei que a pandemia foi unha situación moi especial e propiciou moito teletraballo, pero non é bo que haxa postos vacantes. Desde o meu punto de vista, a Universidade ten unha importante renovación xeracional por facer. Os que estamos, imos tendo unha idade que temos e é preciso acometer unha renovación. Tamén está o tema do financiamento das universidades. A LOSU, como lei orgánica, establece que ese financiamento ten que chegar ao 1% do Produto Interior Bruto. Iso é positivo. É algo que temos que demandar ás administracións e no noso caso, á [Xunta de Galicia](#). É un aumento indispensable para facer moitas cousas, como esa renovación xeracional do persoal.

O plan para atraer ou reter persoal docente e investigador pasa por ter mellores condicións?

Evidentemente. A Universidade da Coruña ten feito un labor importante participando en programas de captación de talento, mesmo sendo líder nalgún deses programas, como o InTalent, financiado por [Inditex](#). Está moi ben que unha empresa privada financie un programa de retención de talento, pero as Administracións públicas tamén teñen que financiar a Universidade. Estes programas son interesantes, pero estamos falando de algo máis que iso, que é que o persoal da Universidade temos que ter o financiamento axeitado para acometer as cousas que comentaba.

Nesas relacións, é importante tamén reforzar a relación da UDC coa propia cidade?

Si, moi importante. Penso que se fixeron cousas interesantes e valiosas, pero pode facerse máis. É interesante ver como as Administración locais se posicionan nisto. É importante facer da Coruña un lugar atractivo para atraer persoal investigador e docente. Como o que se fixo, por exemplo, coa Axencia Estatal de Supervisión da Intelixencia Artificial (Aesia), proxecto no que a Universidade e a cidade foron da man. E tamén podería ter sentido que fose da man a área metropolitana. Nese aspecto quedan cousas por facer para que A Coruña sexa atractiva como lugar de traballo e residencia.

A Aesia é un proxecto importante. Tamén a Cidade das TIC. A especialización pode axudar a facer da UDC un referente?

Sen dúbida. O ámbito das TIC é un eido no que a nosa Universidade ten moitas forzas. Tamén o propio centro CITIC ten un liderado moi importante. Participamos en proxectos moi singulares. Pero iso sendo importante, hai que enriquecelo con outras cousas. E un bo exemplo é a Aesia, que non ten unha vinculación coa UDC, pero esta tivo un papel importante na candidatura. A axencia que é de Intelixencia Artificial tamén ten seguramente aspectos moi relevantes que teñen que ver coas ciencias sociais, coa ética, co dereito... Moitos aspectos que desbordan o campo das TIC. As TIC son unha magnífica ferramenta transversal para que nós poñamos en valor outras especialidades e áreas de investigación.

Neste anos apareceron tamén novos graos. Se a dinámica continúa así, haberá espazo suficiente?

Algunhas reformas que se están a facer teñen que ver con iso, con como utilizar os espazos do xeito máis eficiente posible. Por exemplo, o Grao de Moda fai uso de espazos que anteriormente estaban adicados a outras titulacións. Temos que ser flexibles e reconverter as cousas.

E internacionalmente, hai posibilidade de mellora?

Eu penso que si. Estou seguro. Temos un magnífico programa de formación para os estudantes en verán. É certo que coa pandemia perdeu forza, pero está recuperando. Algúns graos e mestrados están tendo moi boa acollida con estudantes de fóra. Podo falar do Mestrado de Bioinformática para Ciencias da Saúde, do que son profesor, que comezou dun xeito modesto, con poucos estudantes matriculados. Pegou un cambio grande sobre as persoas que acceden a el. Ao principio eran estudantes de Galicia e agora máis da metade dos estudantes son de fóra de Galicia e unha boa cantidade deles, estranxeiros. É moi gratificante.

Se gaña as eleccións e asume o cargo de reitor, terá que poñer en pausa a súa labor docente e investigadora?

O reitor ten exención de docencia total, seguramente porque non teña tempo para moito máis. Non me gusta estar afastado da docencia porque me gusta dar clase. Tamén me gusta moito facer investigación. Pretendo non renunciar a isto último, aínda que sexa modestamente. Para min foi un motivo importante para dar o paso que o noso grupo de investigación, o de Modelización Optimización e Inferencia Estatística, é un grupo grande de 20 profesores estables. Tamén foi moi importante para min falar cos estudantes de doutoramento, que afortunadamente todos son codirixidos.



A Universidade ten unha importante renovación xeracional por facer

O matemático Ricardo Cao, profesor e investigador da Universidade da Coruña (UDC), será o candidato de Nova Luce nas próximas eleccións á Reitoría. O actual reitor, Julio Abalde, foi un dos que animou a Cao a dar o paso, como el mesmo conta. O docente fala da situación actual da UDC, dos seus plans e dos próximos meses, nos que a súa idea é escoitar intensamente a todos os membros da comunidade universitaria.

Ana Carro • original

O matemático Ricardo Cao, profesor e investigador da [Universidade da Coruña](#) (UDC), será o candidato de Nova Luce nas próximas eleccións á Reitoría. O actual reitor, Julio Abalde, foi un dos que animou a Cao a dar o paso, como el mesmo conta. O docente fala da situación actual da UDC, dos seus plans e dos próximos meses, nos que a súa idea é escoitar intensamente a todos os membros da comunidade universitaria.

Como xurdiu esta oportunidade de optar a reitor e o respaldo por parte de Nova Luce?

Nova Luce existe desde hai moito tempo, máis de 20 anos. O actual reitor, Julio Abalde, está rematando o seu segundo mandato. Houbo bastantes colegas de Nova Luce que me animaron a dar o paso á fronte. Para min é unha honra, tanto que me animaran como que me apoiaran na asemblea. Agora cambian moitas cousas pola LOSU nova Lei Orgánica do Sistema Universitario que entrou en vigor. Establece que os mandatos son de seis anos, non de catro, e sen posibilidade de reelección.

É tamén unha responsabilidade?

Si, por suposto. Unha honra e unha responsabilidade moi grande. A verdade é que recibín moitas mostras de apoio. Ademais, hai moitas cousas importantes por facer. A propia LOSU vén de establecer uns cambios de estatutos que haberá que facer co maior consenso posible. Hai que tomar decisións. A LOSU, ademais, está pendente de aprobación doutra normativa, na que o Ministerio de Universidades está traballando. Isto significa que ata que se aproben eses decretos estamos nun momento de situación transitoria.

Cales son os retos máis inmediatos da Universidade da Coruña?

O lema que eu propoño é que a Universidade a facemos entre todos e todas e por e para todos e todas. Para min, ese é un dos retos importantes. Penso que a Universidade está moi falta dunha maior participación de toda a comunidade universitaria: o persoal de administración e servizos, o persoal docente-investigador e tamén os estudantes. O claustro ten agora mesmo 300 membros, pero quedaron máis de 20 postos vacantes. Non é bo como institución. Ben sei que a pandemia foi unha situación moi especial e propiciou moito teletraballo, pero non é bo que haxa postos vacantes. Desde o meu punto de vista, a Universidade ten unha importante renovación xeracional por facer. Os que estamos, imos tendo unha idade que temos e é preciso acometer unha renovación. Tamén está o tema do financiamento das universidades. A LOSU, como lei orgánica, establece que ese financiamento ten que chegar ao 1% do Produto Interior Bruto. Iso é positivo. É algo que temos que demandar ás administracións e no noso caso, á [Xunta de Galicia](#). É un aumento indispensable para facer moitas cousas, como esa renovación xeracional do persoal.

O plan para atraer ou reter persoal docente e investigador pasa por ter mellores condicións?

Evidentemente. A Universidade da Coruña ten feito un labor importante participando en programas de captación de talento, mesmo sendo líder nalgún deses programas, como o InTalent, financiado por [Inditex](#). Está moi ben que unha empresa privada financie un programa de retención de talento, pero as Administracións públicas tamén teñen que financiar a Universidade. Estes programas son interesantes, pero estamos falando de algo máis que iso, que é que o persoal da Universidade temos que ter o financiamento axeitado para acometer as cousas que comentaba.

Nesas relacións, é importante tamén reforzar a relación da UDC coa propia cidade?

Si, moi importante. Penso que se fixeron cousas interesantes e valiosas, pero pode facerse máis. É interesante ver como as Administración locais se posicionan nisto. É importante facer da Coruña un lugar atractivo para atraer persoal investigador e docente. Como o que se fixo, por exemplo, coa Axencia Estatal de Supervisión da Intelixencia Artificial (Aesia), proxecto no que a Universidade e a cidade foron da man. E tamén podería ter sentido que fose da man a área metropolitana. Nese aspecto quedan cousas por facer para que A Coruña sexa atractiva como lugar de traballo e residencia.

A Aesia é un proxecto importante. Tamén a Cidade das TIC. A especialización pode axudar a facer da UDC un referente?

Sen dúbida. O ámbito das TIC é un eido no que a nosa Universidade ten moitas forzas. Tamén o propio centro CITIC ten un liderado moi importante. Participamos en proxectos moi singulares. Pero iso sendo importante, hai que enriquecelo con outras cousas. E un bo exemplo é a Aesia, que non ten unha vinculación coa UDC, pero esta tivo un papel importante na candidatura. A axencia que é de Intelixencia Artificial tamén ten seguramente aspectos moi relevantes que teñen que ver coas ciencias sociais, coa ética, co dereito... Moitos aspectos que desbordan o campo das TIC. As TIC son unha magnífica ferramenta transversal para que nós poñamos en valor outras especialidades e áreas de investigación.

Neste anos apareceron tamén novos graos. Se a dinámica continúa así, haberá espazo suficiente?

Algunhas reformas que se están a facer teñen que ver con iso, con como utilizar os espazos do xeito máis eficiente posible. Por exemplo, o Grao de Moda fai uso de espazos que anteriormente estaban adicados a outras titulacións. Temos que ser flexibles e reconverter as cousas.

E internacionalmente, hai posibilidade de mellora?

Eu penso que si. Estou seguro. Temos un magnífico programa de formación para os estudantes en verán. É certo que coa pandemia perdeu forza, pero está recuperando. Algúns graos e mestrados están tendo moi boa acollida con estudantes de fóra. Podo falar do Mestrado de Bioinformática para Ciencias da Saúde, do que son profesor, que comezou dun xeito modesto, con poucos estudantes matriculados. Pegou un cambio grande sobre as persoas que acceden a el. Ao principio eran estudantes de Galicia e agora máis da metade dos estudantes son de fóra de Galicia e unha boa cantidade deles, estranxeiros. É moi gratificante.

Se gaña as eleccións e asume o cargo de reitor, terá que poñer en pausa a súa labor docente e investigadora?

O reitor ten exención de docencia total, seguramente porque non teña tempo para moito máis. Non me gusta estar afastado da docencia porque me gusta dar clase. Tamén me gusta moito facer investigación. Pretendo non renunciar a isto último, aínda que sexa modestamente. Para min foi un motivo importante para dar o paso que o noso grupo de investigación, o de Modelización Optimización e Inferencia Estatística, é un grupo grande de 20 profesores estables. Tamén foi moi importante para min falar cos estudantes de doutoramento, que afortunadamente todos son codirixidos.



Ricardo Cao ■ Profesor e investigador da Universidade da Coruña, e candidato a reitor por Nova Luce

“A Universidade ten unha importante renovación xeracional por facer”

“O meu lema é que a UDC a facemos entre todos e todas e por e para todos e todas”

ANA CARRO
A CORUÑA

O matemático Ricardo Cao, profesor e investigador da Universidade da Coruña (UDC), será o candidato de Nova Luce nas próximas eleccións á Reitoría. O actual reitor, Julio Abalde, foi un dos que animou a Cao a dar o paso, como el mesmo conta. O docente fala da situación actual da UDC, dos seus plans e dos próximos meses, nos que a súa idea é “ escoitar intensamente” a todos os membros da comunidade universitaria.

Como xurdiu esta oportunidade de optar a reitor e o respaldo por parte de Nova Luce?

Nova Luce existe desde hai moito tempo, máis de 20 anos. O actual reitor, Julio Abalde, está rematando o seu segundo mandato. Houbo bastantes colegas de Nova Luce que me animaron a dar o paso á fronte. Para min é unha honra, tanto que me animaran como que me apoiaran na asemblea. Agora cambian moitas cousas pola LOSU —nova Lei Orgánica do Sistema Universitario— que entrou en vigor. Establece que os mandatos son de seis anos, non de catro, e sen posibilidade de reelección.

É tamén unha responsabilidade?

Si, por suposto. Unha honra e unha responsabilidade moi grande. A verdade é que recibín moitas mostras de apoio. Ademais, hai moitas cousas importantes por facer. A propia LOSU vén de establecer uns cambios de estatutos que haberá que facer co maior consenso posible. Hai que tomar decisións. A LOSU, ademais, está pendente de aprobación doutra normativa, na que o Ministerio de Universidades está traballando. Isto significa que ata que se aproben eses decretos estamos nun momento de situación transitoria.

Cales son os retos máis inmediatos da Universidade da Coruña?

O lema que eu propono é que a Universidade a facemos entre todos e todas e por e para todos e todas. Para min, ese é un dos retos importantes. Penso que a Universidade de está moi falta dunha maior participación de toda a comunidade universitaria: o persoal de administración e servizos, o persoal docente-investigador e tamén os estudantes. O claustro ten agora mesmo 300 membros, pero quedaron máis de 20 postos vacantes. Non é bo como institución. Ben sei que a pandemia foi unha situación moi especial e propiciou moito teletraballo, pero non é bo que haxa postos vacantes. Desde o meu punto de vista, a Universidade ten unha importante renovación xeracional por facer. Os que estamos, imos tendo unha idade que temos e é preciso acometer unha renovación. Tamén está o te-



O matemático Ricardo Cao. // Víctor Echave

ma do financiamento das universidades. A LOSU, como lei orgánica, establece que ese financiamento ten que chegar ao 1% do Produto Interior Bruto. Iso é positivo. É algo que temos que demandar ás administracións e no noso caso, á Xunta de Galicia. É un aumento indispensable para facer moitas cousas, como esa renovación xeracional do persoal.

O plan para atraer ou reter persoal docente e investigador pasa por ter mellores condicións?

Evidentemente. A Universidade da Coruña ten feito un labor importante participando en programas de captación de talento, mesmo sendo líder nalgún deses programas, como o InTalent, financiado por Inditex. Está moi ben que unha empresa privada financie un programa de retención de talento, pero as Administracións públicas tamén teñen que financiar a Universidade. Estes programas son interesantes, pero estamos falando de algo máis que iso, que é que o persoal da Universidade temos que ter o financiamento axeitado para acometer as cousas que comentaba.

Nesas relacións, é importante tamén reforzar a relación da UDC coa propia cidade?

Si, moi importante. Penso que se fixeron cousas interesantes e valiosas, pero pode facerse máis. É interesante ver como as Administracións locais se posicionan nisto. É importante facer da Coruña un lugar atractivo para atraer persoal investigador e docente. Como o que se fixo, por exemplo, coa Axencia Estatal de Supervisión da Intelixen-

cia Artificial (Aesia), proxecto no que a Universidade e a cidade foron da man. E tamén podería ter sentido que fose da man a área metropolitana. Nese aspecto quedan cousas por facer para que a Coruña sexa atractiva como lugar de traballo e residencia.

A Aesia é un proxecto importante. Tamén a Cidade das TIC. A especialización pode axudar a facer da UDC un referente?

Sen dúbida. O ámbito das TIC é un eido no que a nosa Universidade ten moitas forzas. Tamén o propio centro CITIC ten un liderado moi importante. Participamos en proxectos moi singulares. Pero iso sendo importante, hai que enriquecelo con outras cousas. E un bo exemplo é a Aesia, que non ten unha vinculación coa UDC, pero esta tivo un papel importante na candidatura. A axencia que é de Intelixencia Artificial tamén ten seguramente aspectos moi relevantes que teñen que ver coas ciencias sociais, coa ética, co dereito... Moitos aspectos que desbordan o campo das TIC. As TIC son unha magnífica ferramenta transversal para que nós poñamos en valor outras especialidades e áreas de investigación.

Nestes anos apareceron tamén novos graos. Se a dinámica continúa así, haberá espazo suficiente?

Algunhas reformas que se están a facer teñen que ver con iso, con como utilizar os espazos do xeito máis eficiente posible. Por exemplo, o Grao de Moda fai uso de espazos que anteriormente estaban adicados a outras titulacións. Te-

mos que ser flexibles e reconverter as cousas.

É internacionalmente, hai posibilidade de mellora?

Eu penso que si. Estou seguro. Temos un magnífico programa de formación para os estudantes en verán. É certo que coa pandemia perdeu forza, pero está recuperando. Algúns graos e mestrados están tendo moi boa acollida con estudantes de fóra. Podo falar do Mestrado de Bioinformática para Ciencias da Saúde, do que son profesor, que comezou dun xeito modesto, con poucos estudantes matriculados. Pegou un cambio grande sobre as persoas que acceden a el. Ao principio eran estudantes de Galicia e agora máis da metade dos estudantes son de fóra de Galicia e unha boa cantidade deles, estranxeiros. É moi gratificante.

Se gaña as eleccións e asume o cargo de reitor, terá que poñer en pausa a súa labor docente e investigadora?

O reitor ten exención de docencia total, seguramente porque non teña tempo para moito máis. Non me gusta estar afastado da docencia porque me gusta dar clase. Tamén me gusta moito facer investigación. Pretendo non renunciar a isto último, aínda que sexa modestamente. Para min foi un motivo importante para dar o paso que o noso grupo de investigación, o de Modelización Optimización e Inferencia Estatística, é un grupo grande de 20 profesores estables. Tamén foi moi importante para min falar cos estudantes de doutoramento, que afortunadamente todos son codirixidos.

El PSOE fomentará las carreras técnicas entre las jóvenes coruñesas

Inés Rey se comprometió este jueves a crear en el siguiente mandato “una red de mentoras para fomentar las carreras femeninas en el ámbito Stem (acrónimo en inglés que hace referencia a ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas). “Existe una brecha importante entre profesionales masculinos y femeninos en este sector, con solo un 11% de presencia de mujeres”, indicó la alcaldesa y candidata a la reelección. “Tenemos que seguir avanzando y potenciar que existen referentes femeninos en el ámbito tecnológico y que las estudiantes sean orientadas y sepan que hay trabajo estable y de calidad”, aseguró durante un acto en el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Universidade da Coruña.

PSOE



La aspirante a la reelección visitó el Centro de Investigación TIC (Citic) de la UDC.

Inés Rey quiere impulsar una red de mentoras

Cierra la campaña esta tarde con música de Los Mecánicos y The Homeless en Azcárraga

A CORUÑA / LA VOZ

La alcaldesa y candidata socialista a la reelección, Inés Rey, visitó el Centro de Investigación TIC (Citic) de la Universidade da Coruña y puso a la entidad como ejemplo de la colaboración entre el sector público y el privado. La regidora se comprometió a crear en el siguiente mandato una red de mentoras para fomentar las carreras femeninas en el ámbito STEM (acrónimo en inglés que hace referencia a ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas). «Existe unha fenda importante entre profesionais masculinos e femininos neste sector, con só un 11 % de presenza de mulleres. Temos que seguir avanzando e potenciar que existen referentes femininos no ámbito tecnolóxico e que as estudantes sexan orientadas e saiban que hai traballo estable e de calidade», apuntó.

Inés Rey puso también como ejemplo el Citic en la lucha contra la desigual-

dad de género en el sector de las TIC, donde el porcentaje de mujeres es del 35 %. También destacó el papel que jugó en la elección de A Coruña como sede de la Aesia. «Este centro, co seu papel para atraer e reter talento e a colaboración de empresas e Administracións, foi un dos puntos mellor valorados polo Goberno para elixirnos», señaló. La regidora y candidata a la reelección confirmó que la Aesia echará a andar en el segundo semestre, cuando se aprobará su reglamento y se designará su consejo rector. Los socialistas se comprometen a hacer de A Coruña un gran polo de atracción de empleo y empresas del sector TIC y en el campo de la inteligencia artificial, apostando por la igualdad de oportunidades para hombres y mujeres.

Inés Rey cerrará hoy la campaña electoral a las 19.30 horas con música de Los Mecánicos y The Homeless en la plaza de Azcárraga.

Hacia las municipales 2023



ÚLTIMOS COLETAZOS DE LA CAMPAÑA

El sprint final de campaña dejó una batería de propuestas más allá del cara a cara en Palexco

El penúltimo día llevó a los candidatos a estar presentes hasta en tres lugares distintos y en actos masivos



Paz Gago se hizo una foto de familia tras solicitar el voto

REDACCIÓN A CORUÑA

La penúltima jornada electoral exigió un esfuerzo triple en buena parte de los candidatos, con actos de mañana, debate de El Ideal Gallego a primera hora de la tarde y un epílogo en forma de evento final a última hora. Son las últimas promesas en el tiempo reglamentario y el momento de intentar arañar los últimos apoyos.

La socialista Inés Rey visitó el Citic y aprovechó su discurso para hablar de inteligencia artificial. Aseguró que la Aesia estará operativa en el segundo semestre del año. La alcaldesa, además, cerró la jornada en un encuentro con el colectivo Lgtbiq+. Por su parte, Miguel Lorenzo anunció un centenar de plazas públicas de atención diurna a personas dependientes. Chema Paz Gago se reivindicó como única "Alternativa", en un juego de palabras, mientras que la Marea apostó por instalar placas solares en quince colegios de la ciudad, dentro su discurso verde. Sande hizo otro encuentro de barrio en O Castrillón, barrio de un Jorquera que habló de derechos laborales. ●



Inés Rey cerró el día con un encuentro con el colectivo Lgtbiq+ | JAVIER ALBORÉS



Carmen Navarro acompañó a Miguel Lorenzo | PATRICIA G. FRAGA



José Manuel Sande acabó la jornada en O Castrillón | QUINTANA

BIOINFORMÁTICA

Big data para secuenciar el ADN de forma rápida y eficaz

La investigadora Susana Ladra abordó el uso de la recopilación masiva de datos para los retos que plantean los laboratorios a la hora de analizar el genoma humano

REDACCIÓN

"Pasamos de necesitar 13 años y unos 3 mil millones de dólares para poder obtener el genoma de un ser humano, a poder hacerlo en menos de un día y por menos de 1.000 dólares. Esta nueva era de la genética de bajo costo está generando datos a un ritmo frenético, que pueden ser analizados y utilizados para avanzar en el conocimiento de especies o enfermedades". Son palabras de la profesora Susana Ladra, científica del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) y profesora titular del Departamento de Informática y Tecnologías de la Información de la UDC.

Así se lo hizo saber a los alumnos que la escuchaban en su conferencia "Big Data y genómica", organizada por la Real Academia Gallega de Ciencias y la Diputación Provincial de Pontevedra para acercar a las nuevas generaciones al mundo de la investigación y fomentar las vocaciones científicas.

Durante esta charla, Ladra les explicó indica que "big data se refiere a la gran cantidad de datos que se generan diariamente a través de diferentes fuentes como redes sociales, transacciones en línea, dispositivos móviles, sensores y más. Estos datos son muy voluminosos, variados y se generan a gran velocidad". Así, en esta charla les hizo entender a los jóvenes que "el interés de estos grandes volúmenes de datos es procesarlos con el objetivo de obtener conocimientos valiosos, con el propósito de facilitar la toma de decisiones en diferentes áreas como marketing, salud, finanzas, y la investigación científica". De hecho, "su análisis puede ayudar a las empresas a comprender mejor a sus clientes, tomar decisiones estratégicas, detectar fraudes y optimizar sus productos y servicios. También permite a los científicos contar con información relevante para realizar descubrimientos y avances en diversas áreas", puntualizó.

DATOS EN LOS LABORATORIOS

En relación al uso del big data en genómica, Susana Ladra abordó las tecnologías de secuenciación, que permiten secuenciar grandes cantidades de ADN de forma rápida y eficaz. Asimismo, explicó el papel de la bioinformática en este proceso de secuenciación y ensamblaje del genoma, ya que la tecnología actual no permite obtener la secuencia completa, sino lecturas cortas como un rompecabezas.

"Una vez que se ha ensamblado un genoma, es posible compararlo con otros. Esta comparación es funda-



El campo de la genómica encuentra grandes beneficios en el uso de datos.

mental, ya que permite identificar similitudes y diferencias en genes y regiones reguladoras entre diferentes especies. También ayuda a comprender la evolución y la relación entre los organismos. Para poder comparar genomas de forma eficiente se necesitan algoritmos bioinformáticos, como los aplicados durante la pandemia del covid-19 para entender la evolución del virus y la aparición de sus variantes", señala Ladra.

La investigadora apunta que todos estos avances en el campo de la bioinformática han transformado los laboratorios científicos. "Hace años eran básicamente laboratorios húmedos, basados en hipótesis que se rechazaban o no con experimentos que requerían la preparación, manipulación y análisis de muestras líquidas, con equipos especializados de medición y análisis. Hoy se complementan con laboratorios secos, donde los científicos trabajan principalmente con datos e información obtenidos de bases de datos, modelos matemáticos y simulaciones por ordenador. Es, por lo tanto, una investigación basada en datos.

"La informática ha mejorado mucho la investigación científica en el campo biológico y en la genómica en particular, pero la genómica también puede ayudar con los retos informáticos del futuro y con el big data en particular", apunta Susana Ladra.



La investigadora Susana Ladra.

Big data para secuenciar el ADN de forma rápida y eficaz

La investigadora Susana Ladra abordó el uso de la recopilación masiva de datos para los retos que plantean los laboratorios a la hora de analizar el genoma humano

REDACCIÓN

"Pasamos de necesitar 13 años y unos 3 mil millones de dólares para poder obtener el genoma de un ser humano, a poder hacerlo en menos de un día y por menos de 1.000 dólares. Esta nueva era de la genética de bajo costo está generando datos a un ritmo frenético, que pueden ser analizados y utilizados para avanzar en el conocimiento de especies o enfermedades". Son palabras de la profesora Susana Ladra, científica del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) y profesora titular del Departamento de Informática y Tecnologías de la Información de la UDC.

Así se lo hizo saber a los alumnos que la escuchaban en su conferencia "Big Data y genómica", organizada por la Real Academia Gallega de Ciencias y la Diputación Provincial de Pontevedra para acercar a las nuevas generaciones al mundo de la investigación y fomentar las vocaciones científicas.

Durante esta charla, Ladra les explicó que "big data se refiere a la gran cantidad de datos que se generan diariamente a través de diferentes fuentes como redes sociales, transacciones en línea, dispositivos móviles, sensores y más. Estos datos son muy voluminosos, variados y se generan a gran velocidad". Así, en esta charla les hizo entender a los jóvenes que "el interés de estos grandes volúmenes de datos es procesarlos con el objetivo de obtener conocimientos valiosos, con el propósito de facilitar la toma de decisiones en diferentes áreas como marketing, salud, finanzas, y la investigación científica". De hecho, "su análisis puede ayudar a las empresas a comprender mejor a sus clientes, tomar decisiones estratégicas, detectar fraudes y optimizar sus productos y servicios. También permite a los científicos contar con información relevante para realizar descubrimientos y avances en diversas áreas", puntualizó.

DATOS EN LOS LABORATORIOS

En relación al uso del big data en genómica, Susana Ladra abordó las tecnologías de secuenciación, que permiten secuenciar grandes cantidades de ADN de forma rápida y eficaz. Asimismo, explicó el papel de la bioinformática en este proceso de secuenciación y ensamblaje del genoma, ya que la tecnología actual no permite obtener la secuencia completa, sino lecturas cortas como un rompecabezas.

"Una vez que se ha ensamblado un genoma, es posible compararlo con otros. Esta comparación es funda-



El campo de la genómica encuentra grandes beneficios en el uso de datos.

mental, ya que permite identificar similitudes y diferencias en genes y regiones reguladoras entre diferentes especies. También ayuda a comprender la evolución y la relación entre los organismos. Para poder comparar genomas de forma eficiente se necesitan algoritmos bioinformáticos, como los aplicados durante la pandemia del covid-19 para entender la evolución del virus y la aparición de sus variantes", señala Ladra.

La investigadora apunta que todos estos avances en el campo de la bioinformática han transformado los laboratorios científicos. "Hace años eran básicamente laboratorios húmedos, basados en hipótesis que se rechazaban o no con experimentos que requerían la preparación, manipulación y análisis de muestras líquidas, con equipos especializados de medición y análisis. Hoy se complementan con laboratorios secos, donde los científicos trabajan principalmente con datos e información obtenidos de bases de datos, modelos matemáticos y simulaciones por ordenador. Es, por lo tanto, una investigación basada en datos.

"La informática ha mejorado mucho la investigación científica en el campo biológico y en la genómica en particular, pero la genómica también puede ayudar con los retos informáticos del futuro y con el big data en particular", apunta Susana Ladra.



La investigadora Susana Ladra.

Pedro Duque y Sara García reivindican apostar por la innovación en una jornada sobre industria aeroespacial

Los astronautas Pedro Duque y Sara García han destacado la importancia de apostar por la investigación científica, la inversión en innovación y la transferencia de conocimiento desde la industria aeroespacial hacia la empresa y la sociedad. En una jornada en A Coruña, ambos han puesto en valor este sector.

Europa Press • original



Archivo - La astronauta española de la Agencia Espacial Europea (ESA), Sara García

Los astronautas Pedro Duque y Sara García han destacado la importancia de apostar por la investigación científica, la inversión en innovación y la transferencia de conocimiento desde la industria aeroespacial hacia la empresa y la sociedad. En una jornada en A Coruña, ambos han puesto en valor este sector.

Ha sido en el encuentro 'Presente y Futuro de la Industria Aeroespacial: Investigación, Emprendimiento y Colaboración Público-Privada', organizado por el Consello Social de la Universidade da Coruña (UDC) y patrocinado por Inditex.

La jornada comenzó con la conferencia 'El círculo virtuoso de la ciencia y la innovación', impartida por Pedro Duque, primer astronauta español y exministro de Ciencia, Innovación y Universidades.

Duque explicó la relación existente entre investigación científica e innovación y su forma de entrelazarse en un ciclo de progresos beneficiosos para la sociedad en su conjunto. En esta línea, también detalló el "sistema doble simbiótico" existente entre las empresas y la ciencia en el que se retroalimentan, por una parte, con intercambios de inversión y encargos de I+D y, por otra, con productos y tecnología.

A continuación, la astronauta de reserva de la Agencia Espacial Europea (ESA), Sara García, abordó las 'Misiones espaciales tripuladas en el siglo XXI'. La también bióloga molecular en el Centro de Investigaciones Oncológicas (CNIO) trasladó a los más de 500 asistentes a la

jornada el proceso de selección para llegar a ser astronauta.

Entre otros aspectos, explicó el entrenamiento que deben afrontar para prepararse para una misión espacial y también hizo una exposición de las futuras misiones en la órbita terrestre, la Luna y Marte.

Previamente a su participación en la jornada, Sara García visitó las instalaciones del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información (CITIC). Posteriormente, se trasladó al rectorado de la Universidade da Coruña, donde fue recibida por el rector, Julio Abalde; el director de la Ciudad de las TIC, Alfonso Martínez; y la responsable del Nodo de IA de la Ciudad de las TIC, Amparo Alonso.

El rector de la UDC y el presidente del Consello Social, Antonio Abril, calificaron este evento como "una oportunidad excepcional" para reflexionar sobre la situación actual y futura de la industria aeroespacial.



Archivo - La astronauta española de la Agencia Espacial Europea (ESA), Sara García

Dous astronautas na Coruña á conquista do espazo

Hai unhas décadas parecía imposible chegar á Lúa, e fíxose. Cabe imaxinar que o seguinte paso lóxico, por proximidade, é o planeta vermello. Ten España posibilidades de chegar a Marte algún día? Quen tivo oportunidade de observar a Terra desde fóra non pechan a porta. Isto sempre foi unha competición de tecnoloxía.

Marta Otero Mayán • [original](#)

Hai unhas décadas parecía imposible chegar á Lúa, e fíxose. Cabe imaxinar que o seguinte paso lóxico, por proximidade, é o planeta vermello. Ten España posibilidades de chegar a Marte algún día? Quen tivo oportunidade de observar a Terra desde fóra non pechan a porta. Depende de se pomos suficiente xente a traballar en iso, valorou, desde a terraza do Palexco, o astronauta e exministro de Ciencia **Pedro Duque**, que augurou que, unha vez estea probada a tecnoloxía e saibamos que facer co osíxeno, como facer que as cousas sigan sendo herméticas, e cando os sistemas estean probados, poida que o mundo asómese a unha nova carreira espacial con destino a Marte .

Esta e outras perspectivas e retos na investigación científica centrada no ámbito aeroespacial foron algúns dos temas que saíron a colación este luns nas xornadas Presente e futuro da investigación aeroespacial: investigación, emprendimiento e colaboración público-privada, organizada polo **Consello Social da Universidade da Coruña** e patrocinada por Inditex . Isto sempre foi unha competición de tecnoloxía. Quen irá primeiro a Marte? Como todos queremos explorar, iso é o que impulsará a aparición de orzamentos, detallou o astronauta.

Xunto a Duque, que centrou as súas intervencións na importancia do investimento en ciencia e innovación para o progreso dun país, pilotou as intervencións a astronauta reserva da Axencia Espacial Europea, Sara García, que detallou o arduo proceso de selección para chegar a ser astronauta e abordou as futuras misións na órbita terrestre, a saber, a Lúa e Marte. Un ámbito, o da conquista do espazo, no que, puntualizou García, España vai gañando presenza aos poucos, e un labor que viu multiplicada por dous o seu investimento no último mandato.

A contribución de España á Axencia Espacial Europea na última ministerial foi a máis alta, e iso quere dicir que se está investindo no sector aeroespacial. Hai empresas e entidades que están a ser moi potentes en temas aeroespaciais, en satélites, en lanzadoras, comentou García. Unha cousa, sinalaron, tira da outra: o investimento en innovación convida á riqueza. Trátase de pór unha semente para que haxa empresas que xeren postos de traballo de alta remuneración, e se diñeiro volva ao Estado con impostos, por iso os países ricos invisten en innovación. Non invisten porque son ricos; son ricos porque invistiron, matizou Duque.

A xornada orbitó, así mesmo, sobre outros retos que encara na actualidade a industria aeroespacial, como son as novas formas de chegar ao espazo, a optimización da eficiencia dos sistemas e o universo de posibilidades que trae para a sociedade. Hai sistemas que permiten que poida dar internet a todo o mundo, estas onde estas. Isto é unha nova forma de alcanzar o espazo. Resultan de interese os sistemas de observación da terra que che dan fotos case en tempo real, así podes ver os incendios, as colleitas. Por suposto, a exploración da humanidade. Temos que seguir explorando, animou Duque.

Un ámbito de coñecemento no que a **Intelixencia Artificial**, palabra (ou palabras) do ano na Coruña tras a consecución da sede da **Axencia Estatal de Supervisión da intelixencia Artificial** (Aesia), pode xogar tamén o seu papel, tal e como detallou Sara García, que puido visitar as instalacións do Centro de Investigación TIC, un referente na xeración e transferencia de coñecemento ao redor desta tecnoloxía. É unha tecnoloxía tan transversal que vai afectar en todos os sectores, e o ámbito do espazo non vai ser unha excepción. Un dos proxectos sobre observación da terra da Axencia Espacial Europea ten que ver coa construción dun xemelgo dixital da terra, para facer simulacións de modelos ou implantacións para mellorar ou xestionar o cambio climático, exemplificou a astronauta.

Dos astronautas en A Coruña a la conquista del espacio

david page • original

Pedro Duque y Sara García participan en unas jornadas en torno a las posibilidades del sector y las misiones espaciales del siglo XXI

De A Coruña al infinito y más allá

Los astronautas Pedro Duque y Sara García abordan en la ciudad los retos de la investigación en el ámbito aeroespacial

MARTA OTERO MAYÁN
A CORUÑA

Hace unas décadas parecía imposible llegar a la Luna, y se hizo. Cabe imaginar que el siguiente paso lógico, por proximidad, es el planeta rojo. ¿Tiene España posibilidades de llegar a Marte algún día? Quienes han tenido oportunidad de observar la Tierra desde fuera no cierran la puerta. "Depende de si ponemos suficiente gente a trabajar en ello", valoró, desde la terraza del Palexco, el astronauta y exministro de Ciencia Pedro Duque, que auguró que, una vez esté probada la tecnología "y sepamos qué hacer con el oxígeno, como hacer que las cosas sigan siendo herméticas, y cuando los sistemas estén probados", puede que el mundo se asome a una nueva carrera espacial con destino a Marte.

Esta y otras perspectivas y retos en la investigación científica centrada en el ámbito aeroespacial fueron algunos de los temas que salieron a colación ayer en las jornadas *Presente y futuro de la investigación aeroespacial: investigación, emprendimiento y colaboración público-privada*, organizada por el Consejo Social de la Universidade da Coruña y patrocinada por Inditex. "Esto siempre ha sido una competición de tecnología. ¿Quién irá primero a Marte? Como

todos queremos explorar, eso es lo que impulsará la aparición de presupuestos", detalló el astronauta.

Junto a Duque, que centró sus intervenciones en la importancia de la inversión en ciencia e innovación para el progreso de un país, pilotó las intervenciones la astronauta reserva de la Agencia Espacial Europea, Sara García, que detalló el arduo proceso de selección para llegar a ser astronauta y abordó las futuras misiones en la órbita terrestre, a saber, la Luna y Marte. Un ámbito, el de la conquista del espacio, en el que, puntualizó García, España va ganando presencia poco a poco, y un cometido que ha visto multiplicada por dos su inversión en el último mandato. "La contribución de España a la Agencia Espacial Europea en la última ministerial ha sido la más alta, y eso quiere decir que se está invirtiendo en el sector aeroespacial. Hay empresas y entidades que están siendo muy potentes en temas aeroespaciales, en satélites, en lanzadoras", comentó García. Una cosa, señalaron, "tira de la otra": la inversión en innovación invita a la riqueza. "Se trata de poner una semilla para que haya empresas que generen puestos de trabajo de alta remuneración, y se dinero vuelva al Estado con impuestos, por eso los países ricos in-



Sara García y Pedro Duque, en A Coruña. // Carlos Pardellas

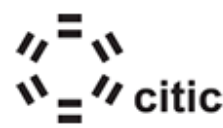
vierten en innovación. No invierten porque son ricos; son ricos porque invirtieron", matizó Duque.

La jornada orbitó, asimismo, sobre otros retos que encara en la actualidad la industria aeroespacial, como son las nuevas formas de llegar al espacio, la optimización de la eficiencia de los sistemas y el universo de posibilidades que trae para la sociedad. "Hay sistemas que permiten que pueda dar internet a todo el mundo, estés donde estés. Esto es una nueva forma de alcanzar el espacio. Resultan de interés los siste-

mas de observación de la tierra que te dan fotos casi en tiempo real, así puedes ver los incendios, las cosechas. Por supuesto, la exploración de la humanidad. Tenemos que seguir explorando", animó Duque.

Un ámbito de conocimiento en el que la Inteligencia Artificial, palabra (o palabras) del año en A Coruña tras la consecución de la sede de la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia), puede jugar también su papel, tal y como detalló Sara García, que pudo visitar las instalaciones del Centro

de Investigación TIC, un referente en la generación y transferencia de conocimiento en torno a esta tecnología. "Es una tecnología tan transversal que va a afectar en todos los sectores, y el ámbito del espacio no va a ser una excepción. Uno de los proyectos sobre observación de la tierra de la Agencia Espacial Europea tiene que ver con la construcción de un gemelo digital de la tierra, para hacer simulaciones de modelos o implantaciones para mejorar o gestionar el cambio climático", ejemplificó la astronauta.



A Xunta destaca a contribución do proxecto Smart Lean Platform 4.0 for people á dixitalización da industria galega

Na visita á planta de TI Automotive, despois da presentación dos resultados por parte dos socios no proxecto, puideron comprobaron a implantación desta plataforma nun entorno real. LP4P está liderado pola consultoría tecnolóxica Inovalab Digital e nel participan como socias as empresas Meifus Industrial, Xoia Software Development e TI Group Automotive Systems.

original

O Porriño (Pontevedra), 31 de maio de 2023A directora da Axencia Galega de Innovación (Gain) da Xunta de Galicia, Patricia Argerey, coñeceu esta mañá de primeira man os resultados do proxecto *Smart Lean Platform 4.0 for People* (LP4P) desenvolvido por un consorcio de catro pemes galegas liderado pola consultoría tecnolóxica Inovalab Digital e apoiado pola Administración autonómica a través do programa Conecta Hubs, co cofinanciamento do Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional (Feder).

A directora destacou a contribución deste proxecto á transformación dixital da industria galega mediante o desenvolvemento dunha plataforma que integra ferramentas de *lean manufacturing* (dirixidas a reducir os tempos dentro do sistema de produción e de resposta a provedores e clientes) e tecnoloxías facilitadoras esenciais, como o internet das cousas, a intelixencia artificial e a realidade aumentadas, para axudarlles ás persoas na toma de decisións. Na visita á planta de TI Automotive, despois da presentación dos resultados por parte dos socios no proxecto, puideron comprobaron a implantación desta plataforma nun entorno real.

LP4P está liderado pola consultoría tecnolóxica Inovalab Digital e nel participan como socias as empresas Meifus Industrial, Xoia Software Development e TI Group Automotive Systems. Así mesmo, conta ca colaboración do hub de innovación dixital Dihgigal, e os centros tecnolóxicos Gradient e Citic. O orzamento total do proxecto ascende a preto dun millón de euros para o período 2021-2023 e conta cunha axuda de máis de 540.000 euros da Xunta de Galicia, cofinanciado a través dos fondos Feder.

A plataforma desenvolta permite captar datos en planta mediante sensorización; almacenalos, analízalos e explotalos a través da intelixencia artificial e visualízalos en tempo real e contextualizados, contribuíndo así á formación, apoio a operacións, soporte remoto, mantemento predictivo e preventivo, xemselgo dixital interactivo de control de máquinas e monitorización.

Deste xeito, este proxecto impulsa a competitividade da industria galega en sectores estratéxicos como a automoción e contribúen a avanzar cara a unha economía máis dixital e resiliente, baseada no coñecemento e na innovación. Precisamente, o obxectivo da liña de axudas Conecta Hubs é apoiar proxectos de I+D+i colaborativos desenvolvidos por agrupacións de empresas que contribúan a impulsar un tecido empresarial máis dixitalizado, innovador e sustentable, mellorando así a súa competitividade.

A transformación dixital do tecido produtivo galego, especialmente das pemes, é unha prioridade da política de I+D+i da Xunta de Galicia que impulsa os hubs de innovación dixital como un instrumento que facilita o acceso da industria a tecnoloxías emerxentes. Así mesmo, na Estratexia de Especialización Intelixente de Galicia (RIS3) 2021-2027 a dixitalización aparece como unha das tres prioridades transversais, xunto á sustentabilidade e o enfoque cara ás persoas.





Distribuido para CITIC * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor.

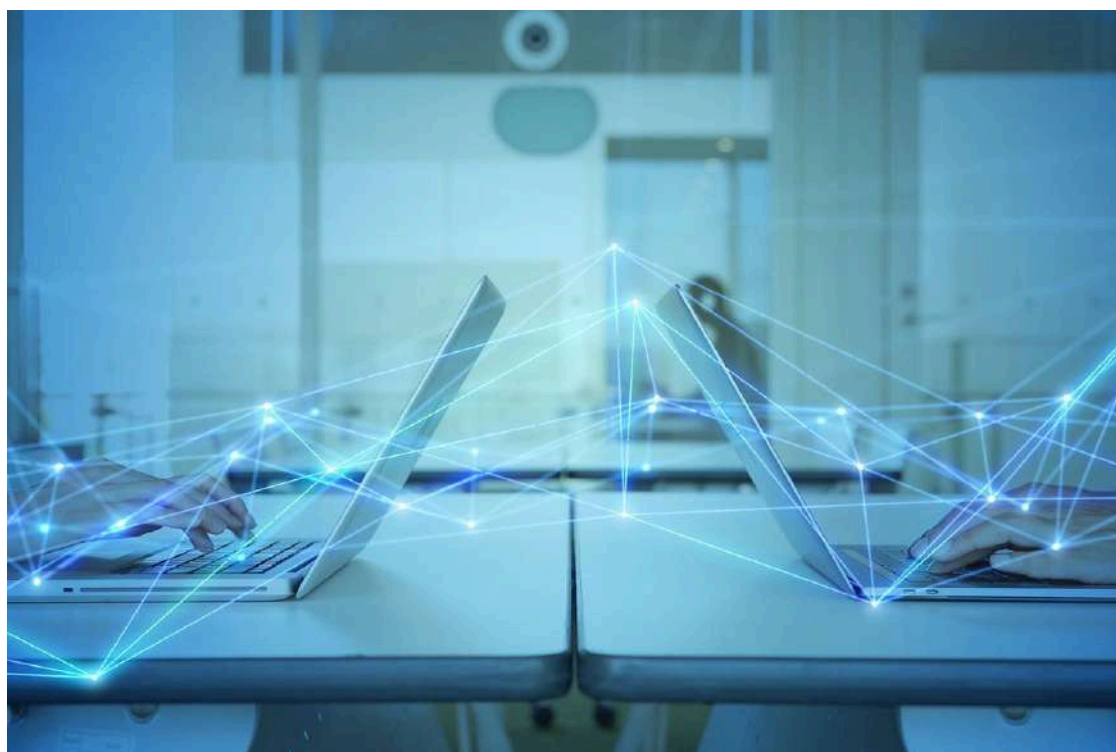
Presentados os resultados do proxecto Smart Lean Platform 4.0 for people para a dixitalización da industria galega | Galicia Digital

Isma • original



Presentados os resultados do proxecto Smart Lean Platform 4.0 for people para a dixitalización da industria galega

Este proxecto contempla o desenvolvemento dunha plataforma que integra ferramentas de lean manufacturing (dirixidas a reducir os tempos dentro do sistema de produción e de resposta a provedores e clientes) e tecnoloxías facilitadoras esenciais, como o internet das cousas, a intelixencia artificial e a realidade aumentadas, para axudarlles ás persoas na toma de decisións.



A directora da Axencia Galega de Innovación (Gain) da Xunta de Galicia, Patricia Argerey, coñeceu esta mañá de primeira man os resultados do proxecto Smart Lean Platform 4.0 for People (LP4P) desenvolvido por un consorcio de catro pemes galegas liderado pola consultora tecnolóxica Inovalab Digital e apoiado pola Administración autonómica a través do programa Conecta Hubs, co cofinanciamento do Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional (Feder).

A directora destacou a contribución deste proxecto á transformación dixital da industria galega mediante o desenvolvemento dunha plataforma que integra ferramentas de lean manufacturing (dirixidas a reducir os tempos dentro do sistema de produción e de resposta a provedores e clientes) e tecnoloxías facilitadoras esenciais, como o internet das cousas, a intelixencia artificial e a realidade aumentadas, para axudarlles ás persoas na toma de decisións. Na visita á planta de TI Automotive, despois da presentación dos resultados por parte dos socios no proxecto, puideron comprobar a implantación desta plataforma nun entorno real.

LP4P está liderado pola consultora tecnolóxica Inovalab Digital e nel participan como socias as empresas Meifus Industrial, Xoia Software Development e TI Group Automotive Systems. Así mesmo, conta coa colaboración do hub de innovación dixital Dihgigal, e os centros tecnolóxicos Gradient e Citic. O orzamento total do proxecto ascende a preto dun millón de euros para o período 2021-2023 e conta cunha axuda de máis de 540.000 euros da Xunta de Galicia, cofinanciado a través dos fondos Feder.

A plataforma desenvolta permite captar datos en planta mediante sensorización; almacenalos, analízalos e explotalos a través da intelixencia artificial e visualízalos en tempo real e contextualizados, contribuíndo así á formación, apoio a operacións, soporte remoto, mantemento predictivo e preventivo, xemello dixital interactivo de control de máquinas e monitorización.

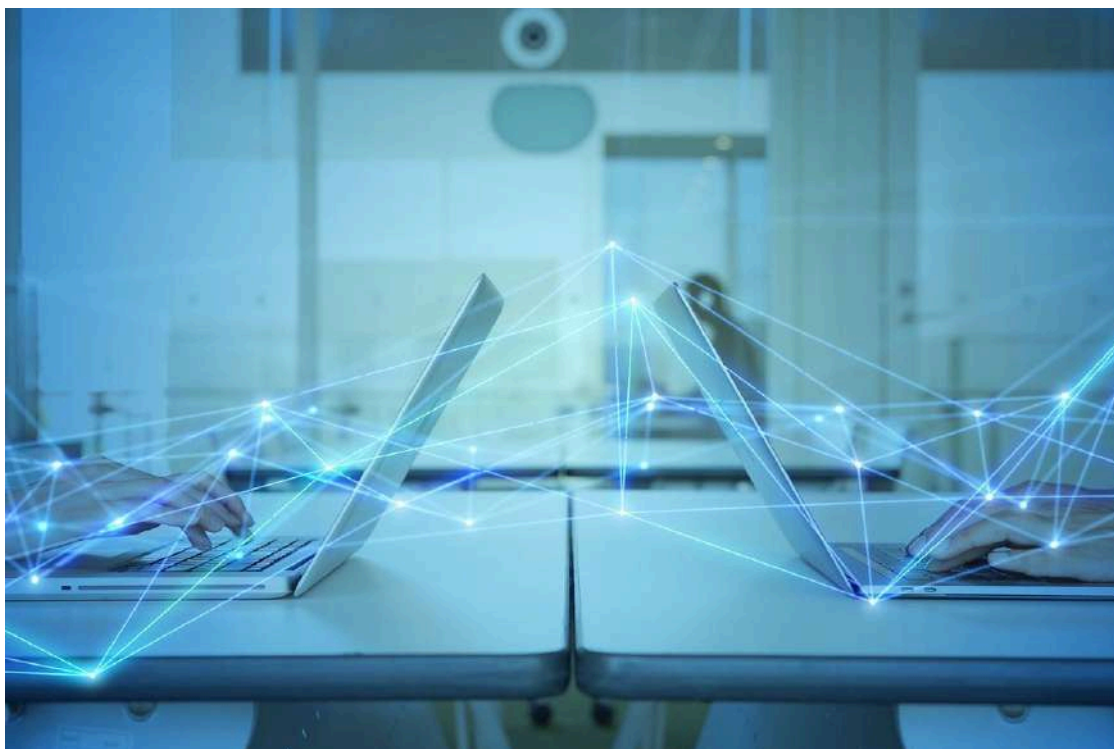
Deste xeito, este proxecto impulsa a competitividade da industria galega en sectores estratégicos como a automoción e contribúe a avanzar cara a unha economía máis dixital e resiliente, baseada no crecemento e na innovación. Precisamente, o obxectivo da liña de axudas Conecta Hubs é apoiar proxectos de I+D+i colaborativos desenvolvidos por agrupacións de empresas que contribúan a impulsar un tecido empresarial máis dixitalizado, innovador e sustentable, mellorando así a súa competitividade.

A transformación dixital do tecido produtivo galego, especialmente das pemes, é unha prioridade da política de I+D+i da Xunta de Galicia que impulsa os hubs de innovación dixital como un instrumento que facilita o acceso da industria a tecnoloxías emerxentes. Así mesmo, na Estratexia de Especialización Intelixente de Galicia (RIS3) 2021-2027 a dixitalización aparece como unha das tres prioridades transversais, xunto á sustentabilidade e o enfoque cara ás persoas.

Actualidad



Presentouse a nova edición do Festival Peregrinos Musicais, a iniciativa coa que ano a ano se contribúe a divulgar o traballo de novos intérpretes de música clásica. O programa deste ano, que se celebrará entre o 29 de xuño e o 14 de xullo, incluírá un total de sete xornadas musicais, con entrada de balde, protagonizada tanto por mozos como por artistas consagrados de carácter internacional de Ucraína, Alemaña e España. Os concertos celebraranse no Teatro Principal, no Auditorio de Galicia, no Hostal dos Reis Católicos e no Pazo da Peregrina, no concello de Ames.



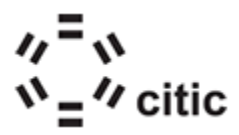
Este proxecto contempla o desenvolvemento dunha plataforma que integra ferramentas de lean manufacturing (dirixidas a reducir os tempos dentro do sistema de produción e de resposta a provedores e clientes) e tecnoloxías facilitadoras esenciais, como o internet das cousas, a intelixencia artificial e a realidade aumentadas, para axudarlles ás persoas na toma de decisións.

Notas

As tres universidades públicas galegas, Universidade da Coruña, Universidade de Santiago de Compostela e Universidade de Vigo, organizan conxuntamente un acto de recoñecemento ao estudiantado coas mellores notas obtidas nas probas de acceso á universidade, ABAU, que terá lugar os vindeiros días 6, 7 e 8 de xuño.

Tras o seu paso polo campus de Ourense, dende hoxe e ata o 30 deste mes de xuño, a exposición Juana de Vega, Condesa de Espoz y Mina (1805-1872): facer no século recala no edificio Redeiras, a sede institucional da Universidade de Vigo no Berbés.

Medio	ejecon.org	Fecha	31/05/2023
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	120	V. Comunicación	523 EUR (557 USD)
Pág. vistas	601	V. Publicitario	168 EUR (179 USD)



<https://ejecon.org/carmen-iglesias-nueva-directora-general-de-keyland>

Carmen Iglesias, socia de EJE&CON, nueva directora general de Keyland

La socia de EJE&CON asume la dirección general de Keyland bajo el reto de impulsar la digitalización, la robótica y la Industria 4.0 de la mano de la innovación. Carmen Iglesias cuenta con una amplia experiencia en la dirección de entidades tecnológicas y en la implantación de estrategias que fomentan el acercamiento al mercado de las tecnologías más innovadoras.

EJECON • [original](#)



La socia de EJE&CON asume la dirección general de Keyland bajo el reto de impulsar la digitalización, la robótica y la Industria 4.0 de la mano de la innovación.

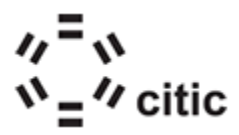
Carmen Iglesias cuenta con una amplia experiencia en la dirección de entidades tecnológicas y en la implantación de estrategias que fomentan el acercamiento al mercado de las tecnologías más innovadoras. Con más de 24 años de trayectoria profesional, ha estado vinculada a la investigación, la innovación y la tecnología.

Siempre ha mostrado un enorme interés en fomentar liderazgo femenino (a través de su participación en asociaciones de directivas como EJE&CON y PWN), así como en servir de inspiración y fomentar las vocaciones científicas entre las jóvenes, colaborando como mentora en las organizaciones INSPIRA STEAM y STEM TALENT Girl.

Es doctora en Físicas, y su carrera empezó en el área de Física de Partículas en centros de investigación de prestigio internacional, en los que trabajó durante 10 años (CIEMAT, CSIC-IFIC, IFAE), desarrollando su tesis doctoral en el acelerador europeo de partículas CERN en Ginebra (Suiza).

Desde 2010, hizo una inmersión en el mundo de la I+D aplicada, realizando proyectos de desarrollo tecnológico con empresas desde los centros tecnológicos. En este campo, ha asumido diferentes puestos directivos, incluida la dirección general y el desarrollo de negocio, en diversos centros tecnológicos en Galicia (CITIC, ITG, EnergyLab), Navarra (Aditech), Euskadi (Tekniker) y CyL (ITCL), aplicando inteligencia artificial, Sensorica IoT, robótica, realidad aumentada, visión artificial y Big Data a múltiples sectores: Industry 4.0, energía, alimentación, sostenibilidad, salud, etc., siempre enfocada al uso de la innovación para mejorar el negocio. Ya en 2022, se incorporó a la consultora tecnológica atSistemas como directora de Innovación.

Medio	ejecon.org	Fecha	31/05/2023
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	120	V. Comunicación	523 EUR (557 USD)
Pág. vistas	601	V. Publicitario	168 EUR (179 USD)



<https://ejecon.org/carmen-iglesias-nueva-directora-general-de-keyland>

Asesora experta en tecnología en COTEC (Fundación para el Fomento de la Innovación), fue seleccionada en el Censo de Jefas de la Era Digital 2022 y nominada a TOP 100 Mujeres Líderes categoría Directivas 2023.

En sus primeros días en Keyland, Carmen Iglesias ha trasladado a su equipo que se ha avanzado mucho desde que, en 2008, se creara la empresa. En este sentido, ha subrayado *que* en estos 15 años, ha habido cambios y reestructuraciones que la han llevado a mejorar tanto la calidad del servicio como los productos que ofrecemos a nuestros clientes. Contamos con el apoyo de unos socios muy potentes, como son nuestro socio industrial, Antolin, y nuestro socio tecnológico, Softtek, que nos ayudan a validar nuestros desarrollos en sus plantas y a tener un mejor acercamiento al mercado. Y además contamos, también, con un equipo muy comprometido, que entiende la compañía como suya, como uno de los valores principales de la empresa.

Asimismo, Carmen Iglesias ha planteado algunos de los principales retos que debe asumir la compañía a corto plazo y sus estrategias para abordarlos: impulsar la actividad comercial, a través de un ambicioso plan comercial; captar el mejor talento, fomentando la proactividad, la creatividad y la iniciativa como base del liderazgo interno y externo, y ser reconocidos como expertos en digitalización, robótica e Industria 4.0, a través de nuestro impulso de la innovación.

Por último, para Carmen Iglesias la clave de todo éxito en una organización reside en las personas que la componen y su nivel de motivación: Esto no va solo de tecnologías, esto va de personas, y para mí será un foco clave en la estrategia: el bienestar de los equipos, que os guste lo que hacéis, que os sintáis orgullosos de formar parte de Keyland y que estéis motivados e ilusionados y os sintáis libres para proponer nuevas formas de hacer las cosas.

La Xunta destaca la contribución del proyecto Smart Lean Platform 4.0 for people a la digitalización de la industria gallega

En la visita a la planta de TI Automotive, después de la presentación de los resultados por parte de los socios en el proyecto, pudieron comprobar la implantación de esta plataforma en un entorno real. LP4P está liderado por la consultoría tecnológica Inovalab Digital y en él participan como socias las empresas Meifus Industrial, Joya Software Development y TI Group Automotive Systems.

Kevin Martínez • original



- DETALLES PERSONALIZADOS •
- DECORACIÓN Y ANIMACIÓN DE EVENTOS •
- TALLERES Y CAMPAMENTOS INFANTILES •

SÍGUENOS EN INSTAGRAM

O Porriño (Pontevedra), 31 de mayo de 2023 La directora de la Axencia Galega de Innovación (Gain) de la Xunta de Galicia, Patricia Argerey, conoció esta mañana de primera mano los resultados del proyecto *Smart Lean Platform 4.0 for People* (LP4P) desarrollado por un consorcio de cuatro pymes gallegas liderado por la consultoría tecnológica Inovalab Digital y apoyado por la Administración autonómica a través del programa Conecta Hubes, con la cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Feder).

La directora destacó la contribución de este proyecto a la transformación digital de la industria gallega mediante el desarrollo de una plataforma que integra herramientas de lean *manufacturing* (dirigidas a reducir los tiempos dentro del sistema de producción y de respuesta a proveedores y clientes) y tecnologías facilitadoras esenciales, como el internet de las cosas, la inteligencia artificial y la realidad aumentadas, para ayudar a las personas en la toma de decisiones.

En la visita a la planta de TI Automotive, después de la presentación de los resultados por parte de los socios en el proyecto, pudieron comprobar la implantación de esta plataforma en un entorno real.

LP4P está liderado por la consultoría tecnológica Inovalab Digital y en él participan como socias las empresas Meifus Industrial, Joya Software Development y TI Group Automotive Systems. Asimismo, cuenta que colaboración del hub de innovación digital Dihgigal, y los centros tecnológicos Gradient y Citic. El presupuesto total del proyecto asciende a cerca de un millón de euros para el período 2021-2023 y cuenta con una ayuda de más de 540.000 euros de la Xunta de Galicia, cofinanciado a través de los fondos Feder.

La plataforma desarrollada permite captar datos en planta mediante sensorización; almacenarlos, analizarlos y explotarlos a través de la inteligencia artificial y visualizarlos en tiempo real y contextualizados, contribuyendo así a la formación, apoyo a operaciones, soporte remoto, mantenimiento predictivo y preventivo, gemelo digital interactivo de control de máquinas y monitorización.

De este modo, este proyecto impulsa la competitividad de la industria gallega en sectores estratégicos como la automoción y contribuyen a avanzar hacia una economía más digital y resiliente, basada en el conocimiento y en la innovación. Precisamente, el objetivo de la línea de ayudas Conecta Hubes es apoyar proyectos de I+D+ i colaborativos desarrollados por agrupaciones de empresas que contribuyan a impulsar un tejido empresarial más digitalizado, innovador y sostenible, mejorando así su competitividad.

La transformación digital del tejido productivo gallego, especialmente de las pymes, es una prioridad de la política de I+D+i de la Xunta de Galicia que impulsa los hubs de innovación digital como un instrumento que facilita el acceso de la industria a tecnologías emergentes. Asimismo, en la Estratexia de Especialización Inteligente de Galicia (RIS3) 2021-2027 la digitalización aparece como una de las tres prioridades transversales, junto a la sostenibilidad

y el enfoque dirigido a la personas.

A industria do Porriño medra co proxecto Smart Lean Platform 4.0 for People

Na visita á planta de TI Automotive, despois da presentación dos resultados por parte dos socios no proxecto, puideron comprobaron a implantación desta plataforma nun entorno real. LP4P está liderado pola consultoría tecnolóxica Inovalab Digital e nel participan como socias as empresas Meifus Industrial, Xoia Software Development e TI Group Automotive Systems.

original



A directora da Axencia Galega de Innovación (Gain) da Xunta de Galicia, Patricia Argerey, coñeceu onte de primeira man os resultados do proxecto Smart Lean Platform 4.0 for People (LP4P) desenvolvido por un consorcio de catro pemes galegas liderado pola consultoría tecnolóxica Inovalab Digital e apoiado pola Administración autonómica a través do programa Conecta Hubs, co cofinanciamento do Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional (Feder).

A directora destacou a contribución deste proxecto á transformación dixital da industria galega mediante o desenvolvemento dunha plataforma que integra ferramentas de lean manufacturing (dirixidas a reducir os tempos dentro do sistema de produción e de resposta a provedores e clientes) e tecnoloxías facilitadoras esenciais, como o internet das cousas, a intelixencia artificial e a realidade aumentadas, para axudarlles ás persoas na toma de decisións. Na visita á planta de TI Automotive, despois da presentación dos resultados por parte dos socios no proxecto, puideron comprobaron a implantación desta plataforma nun entorno real.

LP4P está liderado pola consultoría tecnolóxica Inovalab Digital e nel participan como socias as empresas Meifus Industrial, Xoia Software Development e TI Group Automotive Systems. Así mesmo, conta ca colaboración do hub de innovación dixital Dihgigal, e os centros tecnolóxicos Gradient e Citic. O orzamento total do proxecto ascende a preto dun millón de euros para o período 2021-2023 e conta cunha axuda de máis de 540.000 euros da Xunta de Galicia, cofinanciado a través dos fondos Feder.

A plataforma desenvolva permite captar datos en planta mediante sensorización; almacenalos, analízalos e explotalos a través da intelixencia artificial e visualízalos en tempo real e contextualizados, contribuíndo así á formación, apoio a operacións, soporte remoto, mantemento predictivo e preventivo, xemelgo dixital interactivo de control de máquinas e monitorización.

Deste xeito, este proxecto impulsa a competitividade da industria galega en sectores

estratéxicos como a automoción e contribúen a avanzar cara a unha economía máis dixital e resiliente, baseada no coñecemento e na innovación. Precisamente, o obxectivo da liña de axudas Conecta Hubs é apoiar proxectos de I+D+i colaborativos desenvolvidos por agrupacións de empresas que contribúan a impulsar un tecido empresarial máis dixitalizado, innovador e sustentable, mellorando así a súa competitividade.

A transformación dixital do tecido produtivo galego, especialmente das pemes, é unha prioridade da política de I+D+i da Xunta de Galicia que impulsa os hubs de innovación dixital como un instrumento que facilita o acceso da industria a tecnoloxías emerxentes. Así mesmo, na Estratexia de Especialización Intelixente de Galicia (RIS3) 2021-2027 a dixitalización aparece como unha das tres prioridades transversais, xunto á sustentabilidade e o enfoque cara ás persoas.

El Colegio de Informática premia el trabajo de fin de máster del cullerdense Rubén Pérez Jove

Otra de las finalistas del certamen fue la coruñesa Hilda Romero, junto con el arzuán Alejandro Manuel Mosteiro Vázquez. Según señalan desde la entidad colegial, los tres finalistas tendrán derecho a un año de colegiación, así como a una gratificación económica de 1.000 euros. Cando un profesional da ciberseguridade pretende monitorizar unha rede, ou auditala para descubrir posibles problemas de seguridade, unha das principais tarefas que realiza é o fingerprinting de sistemas operativos.

Redacción • original



El Colegio Profesional de Ingeniería Informática de Galicia ha otorgado su premio al mejor trabajo de fin de máster al cullerdense Rubén Pérez Jove por su proyecto de diseño y desarrollo de fingerAI, una nueva herramienta en el ámbito de la ciberseguridad, de código abierto y fácilmente extensible, para resolver la tarea de fingerprinting (huella de seguridad) de

sistemas operativos utilizando la inteligencia artificial. Otra de las finalistas del certamen fue la coruñesa Hilda Romero, junto con el arzuán Alejandro Manuel Mosteiro Vázquez.

Según señalan desde la entidad colegial, los tres finalistas tendrán derecho a un año de colegiación, así como a una gratificación económica de 1.000 euros.

Rubén Pérez Jove (O Burgo, Culleredo, 1998), presentó su TFM con el título Development of an Operating System Fingerprinting Tool Based on Artificial Intelligence en 2022, en el que emplea prácticas "ben asentadas dentro da enxeñaría do software, coma principios e patróns de deseño, para conseguir una ferramenta facilmente adaptable e extensible". Cando un profesional da ciberseguridade pretende monitorizar unha rede, ou auditala para descubrir posibles problemas de seguridade, unha das principais tarefas que realiza é o fingerprinting de sistemas operativos. Desta forma, pódese saber remotamente, analizando só o tráfico de rede, que máquinas existen na rede e de que tipo son: Windows, Linux, Mac, Android, iPhone... Por outra banda, a IA está a cobrar cada vez máis relevancia en calquera ámbito da nosa vida, e tamén na ciberseguridade. Con fingerAI pretendía crear unha ferramenta que aplicase IA a esta tarefa, para que calquera profesional da ciberseguridade a puidese utilizar no seu traballo diario. Ademais, un dos obxectivos principais era obter unha ferramenta facilmente extensible que estivese dispoñible de forma pública como proxecto de código aberto, de tal forma que calquera profesional ou investigador puidese ampliála e adaptála ás súas necesidades, explica.

Esta herramienta puede ser crucial el procesos relacionados con la ciberseguridad, tanto en el aspecto defensivo como en el ofensivo, ya que entre sus aplicaciones está la determinación de vulnerabilidades en un equipo, el inventariado de la infraestructura informática o la detección de dispositivos no autorizados en la red.

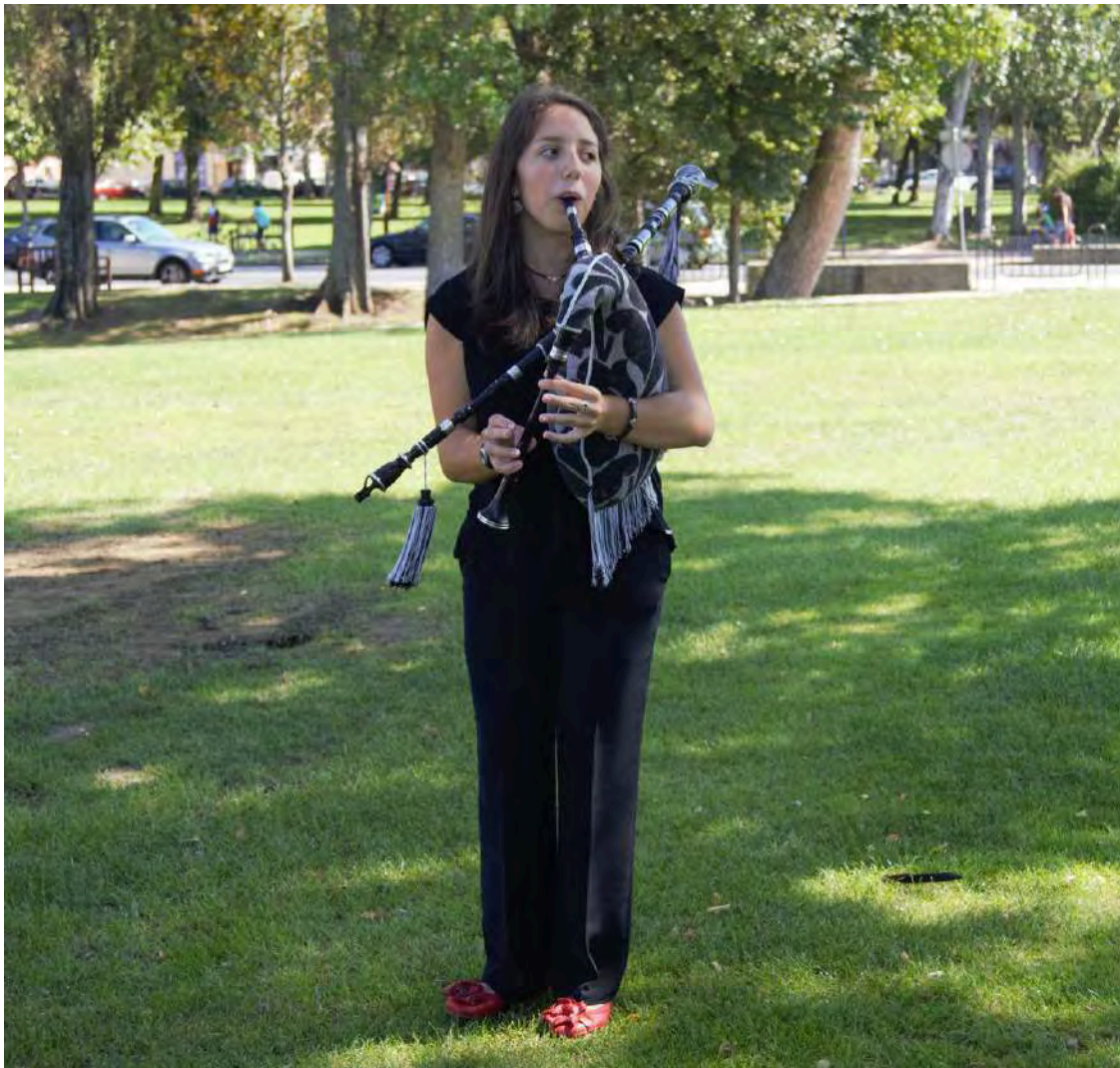
Actualmente, Rubén Pérez Jove trabaja en su tesis doctoral en una temática relacionada con su TFM, en busca de aplicaciones de técnicas de inteligencia artificial en el ámbito de la ciberseguridad. El investigador está adscrito al Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (Citic) y forma parte del grupo de investigación RNASA-IMEDIR de la Universidad de A Coruña (UDC).

El Colegio premió su trabajo por tratarse "dunha iniciativa relevante para Galicia, que debe tomar o lugar que lle corresponde no ámbito da ciberseguridade e a IA, tanto a nivel nacional como internacional. Iniciativas deste tipo supoñen un impulso común para acadar ese fin, e complementan os esforzos xa existentes nestas materias como o nodo Ciber.gal ou a Agencia Española de Supervisión da Intelixencia Artificial (Aesia)".

En la que es la edición número 14 de estos premios también resultaron finalistas el arzuán Alejandro Manuel Mosteiro Vázquez, como segundo clasificado, y la coruñesa Hilda Romero Velo, como tercera, ambos de la UDC.

El proyecto de Alejandro Manuel Mosteiro (Venezuela, 1991. Residente en Arzúa, A Coruña), Monitorización de infraestructuras TI incorporando sensórica basada en IoT, tiene el objetivo de proporcionar a los centros de datos una alternativa de sistema de monitorización de código abierto, brindando a los administradores una herramienta que integra sensores de hardware abierto compatibles con Arduino e integrados en un entorno Zabbix.

Por su parte, el de Hilda Romero (A Coruña, 1999) tiene la finalidad de ayudar a los pianistas, tanto estudiantes como profesiones, a lo largo del aprendizaje inicial de las partituras y durante sus actuaciones. Se trata de una extensión del proyecto Fugatra, desarrollado por ella misma en su trabajo de fin de grado del curso 2020-2021, que surge de la dificultad que afrontan los intérpretes a la hora de identificar los errores que cometen, aportando una solución en forma de aplicación web.



Hilda Romero

"Fugatra proporciona un portal no que os usuarios poden subir as súas propias partituras en formato MusicXML, conectar o seu teclado, gravar a entrada MIDI e obter unha representación gráfica dos desacertos que cometeron mentres tocaban a partitura. Neste novo proxecto retómase o propósito xeral e preséntanse novos avances dentro dos bloques establecidos no plan de futuro definido para Fugatra. Agora, nesta aplicación web poderase seleccionar a pasaxe a ensaiar, desprazarse pola partitura mediante o recoñecemento de voz permitindo ao usuario crear as súas propias configuracións segundo onde precisa situarse en cada momento na obra e descargar a partitura en formato PDF co zoom desexado", señalan desde la entidad colegial.





Hilda Romero

Os titulados pola UDC Rubén Pérez, Alejandro Mosteiro e Hilda Romero, premiados polo Colexio Profesional de Enxeñaría Informática en Galicia

O CPEIG outorga o XIV Premio Traballo Fin de Máster en Enxeñaría Informática a Rubén Pérez Jove polo deseño dunha ferramenta de identificación de sistemas operativos baseada en Intelixencia Artificial. Os outros finalistas foron Alejandro Mosteiro, que desenvolveu unha ferramenta de axuda para os administradores no seu traballo baseada en Internet das Cousas, e Hilda Romero, que creou unha web e aplicación móbil para axudar aos pianistas nos seus ensaios e actuacións.

[original](#)



- O CPEIG outorga o XIV Premio Traballo Fin de Máster en Enxeñaría Informática a Rubén Pérez Jove polo deseño dunha ferramenta de identificación de sistemas operativos baseada en Intelixencia Artificial. Os outros finalistas foron Alejandro Mosteiro, que desenvolveu unha ferramenta de axuda

para os administradores no seu traballo baseada en Internet das Cousas, e Hilda Romero, que creou unha web e aplicación móbil para axudar aos pianistas nos seus ensaios e actuacións. Os tres son titulados pola Universidade da Coruña.

- O premio entregarase o 16 de xuño no evento da XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia que se celebrará en Santiago

A Coruña, 1 de xuño de 2023.- O Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG) outorga o Premio Traballo Fin de Máster en Enxeñaría Informática a Rubén Pérez Jove polo seu proxecto de deseño e desenvolvemento de *fingerAI*, unha nova ferramenta no ámbito da ciberseguridade, de código aberto e facilmente extensible, para resolver a tarefa de *fingerprinting* de Sistemas Operativos (SOs) utilizando Intelixencia Artificial (IA).

Os outros finalistas foron Alejandro Mosteiro, que desenvolveu unha ferramenta de axuda para os administradores no seu traballo baseada en Internet das Cousas, e Hilda Romero, que creou unha web e aplicación móbil para axudar aos pianistas nos seus ensaios e actuacións.

Co Premio Traballo Fin de Máster, o Colexio profesional busca achegarse ao colectivo estudantil, promover as vantaxes da colexiación e estimular o traballo dos estudantes. Os tres finalistas terán dereito a un ano de colexiación, ao que se engade unha gratificación económica de 1.000 euros para a persoa gañadora. A avaliación dos traballos presentados, todos eles correspondentes ao fin de máster dos anos 2021, 2022 e 2023, correu a cargo dunha comisión experta integrada por representantes do CPEIG e das tres universidades galegas. Os tres finalistas da presente edición realizaron os seus Traballos de Fin de Máster na Universidade da Coruña.

O enxeñeiro en Informática pola Universidade da Coruña (UDC), Rubén Pérez Jove (O Burgo, Culleredo, 1998), presentou o seu TFM Development of an Operating System Fingerprinting Tool Based on Artificial Intelligence en 2022. Deseñou e desenvolveu unha ferramenta de *fingerprinting* de sistemas operativos (SOs) baseada en Intelixencia Artificial (IA). O *fingerprinting* busca identificar información relevante dunha máquina, coma a súa versión ou familia de SO, analizando unicamente seu tráfico de rede.

Esta tarefa é moi relevante dentro do ámbito da ciberseguridade. Para o desenvolvemento de *fingerAI*, Rubén Pérez empregou prácticas ben asentadas dentro da enxeñaría do software, coma principios e patróns de deseño, para conseguir una ferramenta facilmente adaptable e extensible.

Esta ferramenta pode resultar crucial en diferentes procesos relacionados coa ciberseguridade, tanto no aspecto ofensivo como no defensivo. Algunhas das súas múltiples aplicacións son: a determinación de vulnerabilidades nun equipo, o inventariado da infraestrutura informática, ou a detección de dispositivos non autorizados na rede. A súa interface permite ademais integrala de forma sinxela con outras ferramentas de ciberseguridade, en fluxos máis complexos de procesamento de datos.

Actualmente, Rubén Pérez Jove traballa na súa tese de doutoramento nunha temática relacionada co seu TFM, na procura da aplicación de técnicas de IA no ámbito da ciberseguridade. O investigador está adscrito ao Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) e forma parte do grupo de investigación RNASA-IMEDIR da Universidade da Coruña. Adicionalmente participa en multitude de competicións e retos, así como en xornadas e charlas de divulgación e concienciación en ciberseguridade.

O CPEIG considera que se trata dunha iniciativa relevante para Galicia, que debe tomar o lugar que lle corresponde no ámbito da ciberseguridade e a IA, tanto a nivel nacional como internacional. Iniciativas deste tipo supoñen un impulso común para acadar ese fin, e complementan os esforzos xa existentes nestas materias como o nodo Ciber.gal ou a Agencia Española de Supervisión da Intelixencia Artificial (AESIA).

Finalistas do Premio TFM

Nesta décimo cuarta edición do galardón foron tamén finalistas Alejandro Manuel Mosteiro Vázquez, como segundo clasificado, e Hilda Romero Velo, como terceira, ambos da UDC. O

proxecto do enxeñeiro en Informática Alejandro Manuel Mosteiro (Venezuela, 1991. Residente en Arzúa, A Coruña), Monitorización de infraestruturas TI incorporando sensórica baseada en IoT, ten por obxecto proporcionar aos centros de datos unha alternativa de sistema de monitorización de código aberto, brindando aos administradores unha ferramenta poderosa que integra sensores de hardware aberto compatibles con Arduino e integrados nunha contorna Zabbix.

O sistema está baseado en protocolos e estándares IoT (Internet das Cousas), para que sexa o máis flexible e modular posible, dando a posibilidade de engadir sensores personalizados de forma sinxela con só indicar a súa dirección IP e tipo de dispositivo. O sistema está destinado a ser unha ferramenta de axuda para os administradores no seu traballo, fácil de usar a través de interfaces amigables e un deseño orientado a móbil para que poidan acceder desde calquera lugar onde se atopen.

O proxecto foi defendido por Alejandro en setembro de 2022 e, na actualidade, séguese a traballar nesa liña como parte do seu proxecto de tese de doutoramento, coa intención de mellorar os resultados obtidos e ampliar as funcionalidades para conseguir aplicar técnicas de predición de erros mediante intelixencia artificial e técnicas de realidade virtual e realidade aumentada para ofrecer interfaces máis modernas, adaptadas ás novas tendencias.

O proxecto da enxeñeira en Informática Hilda Romero (A Coruña, 1999) ten como finalidade axudar aos pianistas, tanto estudantes coma profesionais, ao longo da aprendizaxe inicial das partituras e durante as actuacións, é dicir, na súa formación e vida profesional. Trátase dunha extensión do proxecto Fugatra, desenvolvido pola estudante como Traballo Fin de Grao no curso 2020/2021, que xorde da dificultade que afrontan os intérpretes á hora de identificar os erros que cometen, aportando unha solución en forma de aplicación web.

Concretamente, Fugatra proporciona un portal no que os usuarios poden subir as súas propias partituras en formato MusicXML, conectar o seu teclado, gravar a entrada MIDI e obter unha representación gráfica dos desacertos que cometeron mentres tocaban a partitura. Neste novo proxecto retómase o propósito xeral e preséntanse novos avances dentro dos bloques establecidos no plan de futuro definido para Fugatra. Agora, nesta aplicación web poderase seleccionar a pasaxe a ensaiar, desprazarse pola partitura mediante o recoñecemento de voz permitindo ao usuario crear as súas propias configuracións segundo onde precisa situarse en cada momento na obra e descargar a partitura en formato PDF co zoom desexado.

Ademais, tendo en conta que a conexión a Internet en salas de concertos e auditorios pode non ser o suficientemente estable como para que o músico empregue a web de Fugatra, Hilda desenvolveu unha aplicación móbil para ofrecer o servizo de desprazamento pola partitura en modo *offline*, sen necesidade de preocuparse pola conexión á rede. Así, despois de descargar as partituras almacenadas na web no seu propio dispositivo, o usuario poderá visualizalas e moverse por unha obra novamente segundo as súas propias configuracións pero, nesta modalidade, usando dúas pulseiras Bluetooth con recoñecemento de movemento axustables aos nocellos dos pés para indicar os desprazamentos.

Deste xeito, Fugatra busca achegar a cultura musical a máis xente, facilitando a aprendizaxe e axudando aos intérpretes nos pequenos quefaceres pondo solucións aos seus contratempos, nun principio alleos ao ollo do público, mais, aínda así, reais. Ao fin, Fugatra é unha mostra de como a enxeñaría informática se incorpora ao mundo para acompañar ás persoas no seu día a día, facilitándolle cumprir cos seus obxectivos con eficiencia e permitíndolle dedicar o seu tempo e a súa atención ás labores propias.

Entrega de premios

O galardón entregárase na XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia que se celebrará o 16 de xuño no Hotel OCA Puerta del Camino de Santiago. Rubén Pérez recollerá a distinción no acto de entrega de premios. O evento é un punto de encontro entre os colexiadas/os do CPEIG e un gran número de empresas e profesionais TIC de Galicia, que conta cunha destacada participación de cargos empresariais, institucionais e políticos e é un referente para o sector. A Noite é xa unha gala consolidada onde o Colexio profesional

pretende mostrar á sociedade o traballo desenvolto por enxeñeiras/os en informática dentro da sociedade da información e as iniciativas relacionadas co ámbito das TIC.

Información facilitada por CPEIG

Foto 1, Rubén Pérez Jove

Foto 2, Alejandro Mosteiro



Foto 3, Hilda Romero



Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

A eSaúde e o procesamento da linguaxe natural foron os eixes do novo Almorzo TIC Talk do CITIC

original



Este martes 30 de maio tivo lugar na Sala Cloud do CITIC (Centro de Investigación TIC da UDC) unha nova sesión dos Almorzos TIC Talk. A xeira de divulgación contou desta volta coa participación da investigadora Beatriz Piñeiro Lambas e o investigador Alberto Muñoz Ortiz. En primeiro lugar, Beatriz Piñeiro presentou *Modelos de curación: unha aplicación ao estudo da cardiotoxicidade en paciente con cancro de mama*. A súa investigación baséase nun estudo estatístico que mide a probabilidade de padecer cardiotoxicidade en mulleres que reciben tratamentos potencialmente cardiotóxicos. Segundo explicou a investigadora do CITIC "a clave está en poder estimar, en función das variábeis clínicas que obtemos a través de técnicas ecocardiográficas denominadas Doppler, a probabilidade de padecer cardiotoxicidade, así como coñecer o tempo que pode transcorrer ata que a paciente desenvolve a doenza". Pola súa banda, Alberto Muñoz Ortiz, coa súa charla *Natural language processing for low-resource languages*, mostrou a súa investigación centrada no desenvolvemento de tecnoloxías efectivas de aprendizaxe automática e procesamento da linguaxe natural (PLN) que sexan capaces de comprender linguas minoritarias ou para as que exista unha escaseza de recursos. Os Almorzos TIC Talk son unha iniciativa da comisión de formación do CITIC que teñen o obxectivo de potenciar a transversalidade das investigacións e promover posibles colaboracións entre persoal investigador que se atopa nas primeiras etapas da súa carreira investigadora.

Xa se poden enviar abstracts ao VI Congreso XoveTIC que se celebra en outubro

Desde o pasado 29 de maio e ata o 23 de xuño está aberto o prazo de recepción de abstracts. As contribucións presentadas ao congreso poderán ser orixinais ou traballos adaptados xa presentados noutros foros, e todos os traballos que se acepten serán publicados nun libro de actas. Entre todas as comunicacións orais presentadas, concederanse premios en metálico aos traballos mellor valorados por parte do comité científico, atendendo á súa calidade, excelencia e orixinalidade.

original



O VI Congreso XoveTIC organizado polo CITIC (Centro de Investigación TIC) da Universidade da Coruña, unha cita referencial para dar visibilidade ao talento tecnolóxico das novas xeracións de investigadoras e investigadores, celebrarase os días 5 e 6 de outubro de 2023 no dito centro coruñés de novas tecnoloxías e máis na Facultade de Informática da UDC.

Desde o pasado 29 de maio e ata o 23 de xuño está aberto o prazo de recepción de *abstracts*. As contribucións presentadas ao congreso poderán ser orixinais ou traballos adaptados xa presentados noutros foros, e todos os traballos que se acepten serán publicados nun libro de actas.

Entre todas as comunicacións orais presentadas, concederanse premios en metálico aos traballos mellor valorados por parte do comité científico, atendendo á súa calidade, excelencia e orixinalidade. Máis información na [web do congreso](#).

Los ingenieros informáticos gallegos premian la app de ciberseguridad de un cullerdense

Rubén Pérez, junto a ordenadores con la interfaz de su herramienta de ciberseguridad. | // LA OPINIÓN. El Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (Cpeig) ha concedido el Premio Trabajo Fin de Máster en Enxeñaría Informática al cullerdense Rubén Pérez Jove por su proyecto de diseño y desarrollo de una aplicación que integra la inteligencia artificial en la ciberseguridad.

Sara Vázquez • original

Rubén Pérez, junto a ordenadores con la interfaz de su herramienta de ciberseguridad. | // LA OPINIÓN

El Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (Cpeig) ha concedido el Premio Trabajo Fin de Máster en Enxeñaría Informática al cullerdense Rubén Pérez Jove por su proyecto de diseño y desarrollo de una aplicación que integra la inteligencia artificial en la ciberseguridad. Su creación, bautizada como *fingerAI*, facilita la labor del *fingerprinting* de sistemas operativos, tarea habitual entre los profesionales del ramo que consiste en analizar las máquinas que están conectadas por red, explica el galardonado, quien detalla que la novedad de su aplicación radica en haber desarrollado una herramienta que incorpora la inteligencia artificial, de uso sencillo y que queda a disposición del público para que pueda emplearla o adaptarla a las necesidades de su trabajo, explica Pérez.

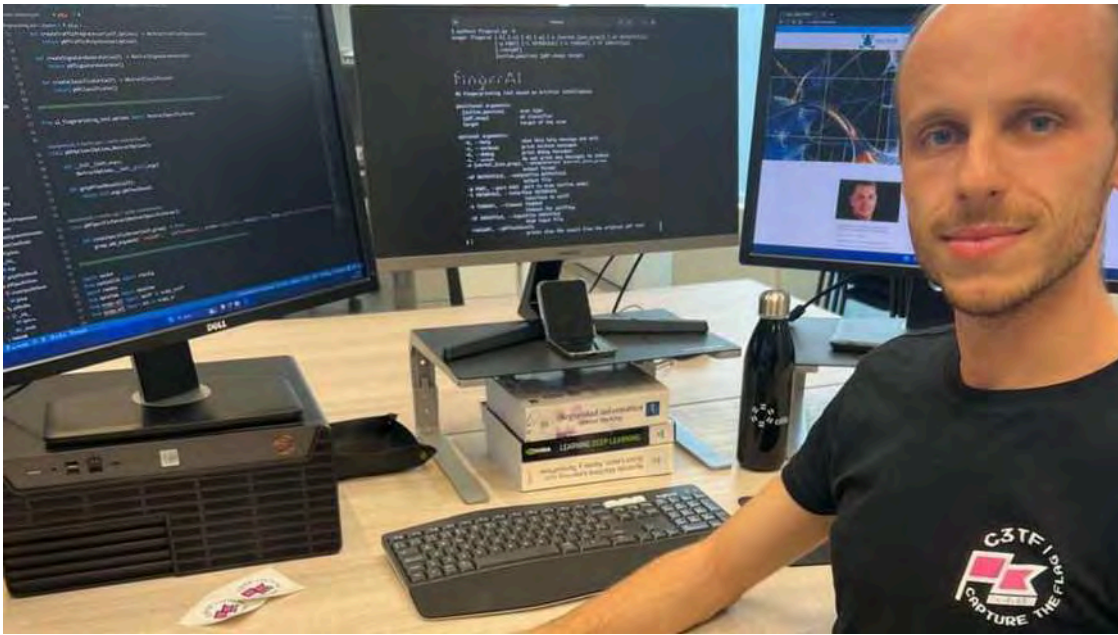
Para usar *fingerAI* no se necesita un conocimiento experto en redes porque ya se aplica la inteligencia artificial. La ventaja es que, para resolver un problema, la inteligencia artificial ya realiza esa tarea de identificar los patrones, por lo que no se necesita ser experto en datos, asegura su creador.

Puse un esfuerzo notable, dediqué parte grande del tiempo, en un diseño de la herramienta para hacer que sea fácilmente extensible de tal forma que a alguien que estuviera interesado en utilizarla o modificarla para su caso de uso le fuera sencillo. Para eso, empleé técnicas bien conocidas de ingeniería informática, como los patrones de diseño, cuenta Pérez. Uno de los puntos fuertes es que hay muchos trabajos científicos que aplican inteligencia artificial a esta tarea, pero no muchos que desarrollen una herramienta con la que utilizarla. Hay muchos que desarrollan los modelos y evalúan y ven cuán bueno es. Pero al ser un trabajo científico, se queda ahí y la parte de ingeniería, de crear una herramienta que utilice ese modelo para que cualquiera pueda utilizarlo, que es el programa, la aplicación, es donde hay menos desarrollo, señala el premiado.

Pérez, que entregó el trabajo premiado en septiembre de 2022, trabaja en su tesis doctoral, relacionado con el ámbito temático del TFM. El investigador se encuentra adscrito al Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacóns (Citic) y forma parte del grupo de investigación Rnasa-Imedir de la [Universidade da Coruña](#) (UDC), informa el Cpeig. Además, participa en competiciones, retos, jornadas y charlas de divulgación y concienciación en ciberseguridad, detalla el colegio.

En los galardones en los que Pérez ha quedado ganador, han resultado finalistas Alejandro Manuel Mosteiro Vázquez, como segundo clasificado, y Hilda Romero Velo, como tercera, ambos de la UDC. Los tres finalistas tendrán derecho a un año de colegiación, además de una gratificación económica de 1.000 euros para el ganador, Rubén Pérez. La evaluación de los trabajos presentados, correspondientes a trabajos de fin de máster de los años 2021, 2022 y 2023, corrió a cargo de una comisión experta integrada por representantes del Cpeig y de las tres universidades gallegas.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



Os enxeñeiros informáticos galegos premian a app de ciberseguridad dun cullerdense

Rubén Pérez, xunto a ordenadores coa interfaz da súa ferramenta de ciberseguridad. | // A OPINIÓN. O Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (Cpeig) concedeu o Premio Traballo Fin de Máster en Enxeñaría Informática ao cullerdense Rubén Pérez Jove polo seu proxecto de deseño e desenvolvemento dunha aplicación que integra a intelixencia artificial na ciberseguridad.

Sara Vázquez · original

Rubén Pérez, xunto a ordenadores coa interfaz da súa ferramenta de ciberseguridad. | // A OPINIÓN

O Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (Cpeig) concedeu o Premio Traballo Fin de Máster en Enxeñaría Informática ao cullerdense Rubén Pérez Jove polo seu proxecto de deseño e desenvolvemento dunha aplicación que integra a intelixencia artificial na ciberseguridad. A súa creación, bautizada como *fingerAI*, facilita o labor do *fingerprinting* de sistemas operativos, tarefa habitual entre os profesionais do ramo que consiste en analizar as máquinas que están conectadas por rede, explica o galardoado, quen detalla que a novidade da súa aplicación radica en desenvolver unha ferramenta que incorpora a intelixencia artificial, de uso sinxelo e que queda a disposición do público para que poida empregala ou adaptala ás necesidades do seu traballo, explica Pérez.

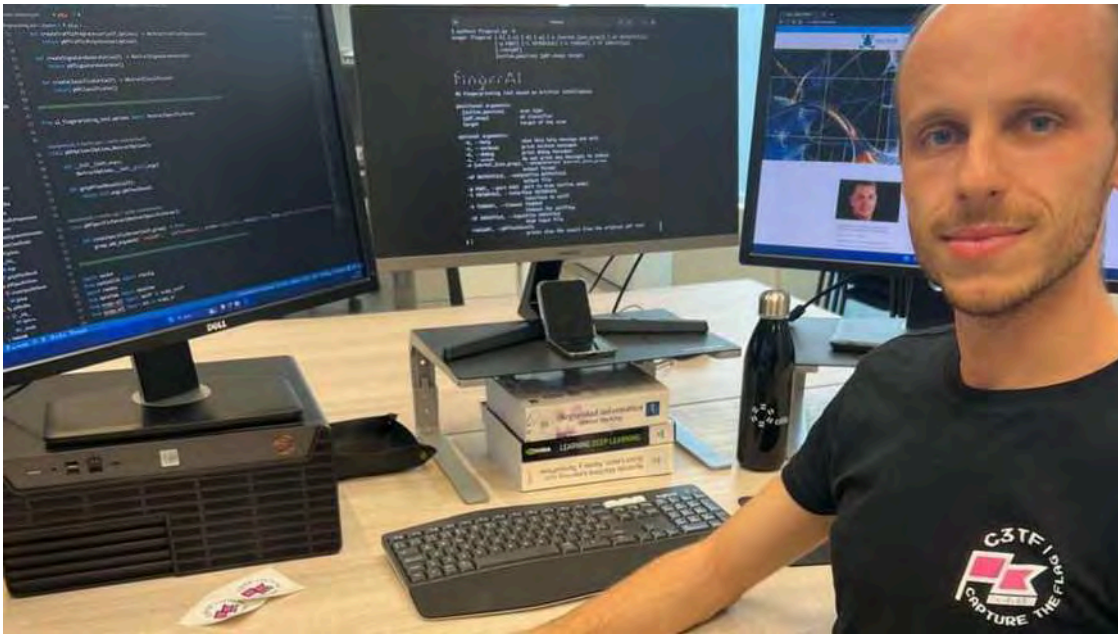
Para usar *fingerAI* non se necesita un coñecemento experto en redes porque xa se aplica a intelixencia artificial. A vantaxe é que, para resolver un problema, a intelixencia artificial xa realiza esa tarefa de identificar os patróns, polo que non se necesita ser experto en datos, asegura o seu creador.

Puxen un esforzo notable, dediquei parte grande do tempo, nun deseño da ferramenta para facer que sexa facilmente extensible de tal forma que a alguén que estivese interesado en utilizala ou modificala para o seu caso de uso fose sinxelo. Para iso, empreguei técnicas ben coñecidas de enxeñaría informática, como os patróns de deseño, conta Pérez. Un dos puntos fortes é que hai moitos traballos científicos que aplican intelixencia artificial a esta tarefa, pero non moitos que desenvolvan unha ferramenta coa que utilizala. Hai moitos que desenvolven os modelos e avalían e ven cuán bo é. Pero ao ser un traballo científico, queda aí e a parte de enxeñaría, de crear unha ferramenta que utilice ese modelo para que calquera poida utilizalo, que é o programa, a aplicación, é onde hai menos desenvolvemento, sinala o premiado.

Pérez, que entregou o traballo premiado en setembro de 2022, traballa na súa tese doutoral, relacionado co ámbito temático do TFM. O investigador atópase adscrito ao Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (Citic) e forma parte do grupo de investigación Rnasa-Imedir da Universidade da Coruña (UDC), informa o Cpeig. Ademais, participa en competicións, retos, xornadas e charlas de divulgación e concienciación en ciberseguridad, detalla o colexio.

Nos galardóns nos que Pérez quedou gañador, resultaron finalistas Alejandro Manuel Mosteiro Vázquez, como segundo clasificado, e Hilda Romeu Veo, como terceira, ambos da UDC. Os tres finalistas terán dereito a un ano de colegiación, ademais dunha gratificación económica de 1.000 euros para o gañador, Rubén Pérez. A avaliación dos traballos presentados, correspondentes a traballos de fin de máster dos anos 2021, 2022 e 2023, correu a cargo dunha comisión experta integrada por representantes do Cpeig e das tres universidades galegas.

[Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



Los ingenieros informáticos gallegos premian la 'app' de ciberseguridad de un cullerdense

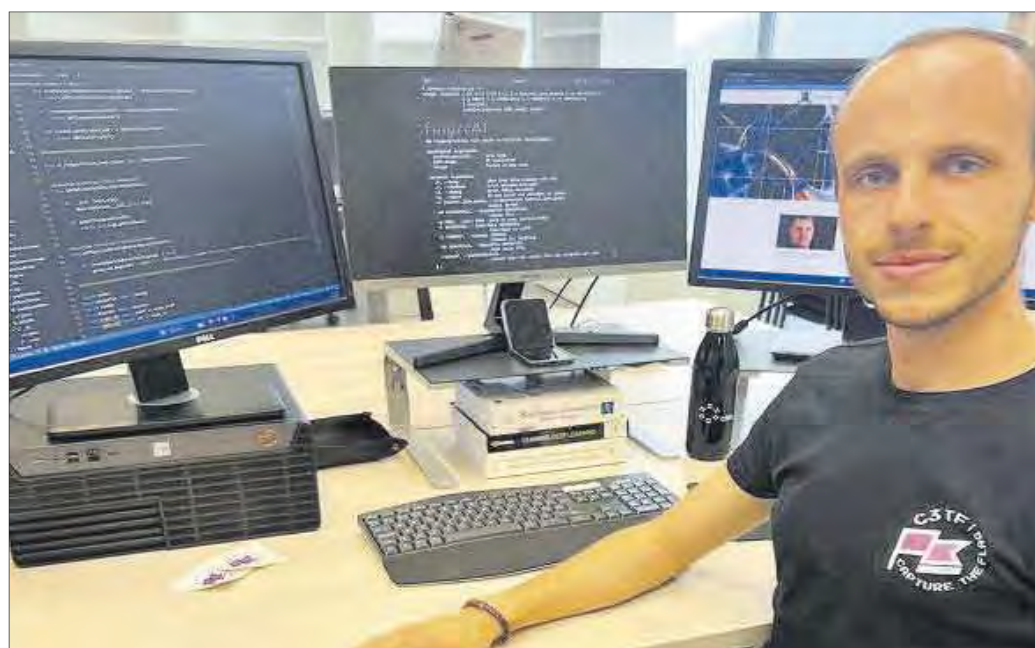
Rubén Pérez gana el galardón a mejor trabajo fin de máster por una herramienta que integra la inteligencia artificial en el análisis de las máquinas conectadas por red, el 'fingerprinting'

SARA VÁZQUEZ
CULLEREDO

El Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (Cpeig) ha concedido el Premio Trabajo Fin de Máster en Enxeñaría Informática al cullerdense Rubén Pérez Jove por su proyecto de diseño y desarrollo de una aplicación que integra la inteligencia artificial en la ciberseguridad. Su creación, bautizada como *fingerAI*, facilita la labor del *fingerprinting* de sistemas operativos, tarea habitual entre los profesionales del ramo que consiste en "analizar las máquinas que están conectadas por red", explica el galardonado, quien detalla que la novedad de su aplicación radica en "haber desarrollado una herramienta que incorpora la inteligencia artificial", de "uso sencillo" y que queda a disposición del público para que pueda emplearla o adaptarla a las necesidades de su trabajo, explica Pérez.

"Para usar *fingerAI* no se necesita un conocimiento experto en redes porque ya se aplica la inteligencia artificial. La ventaja es que, para resolver un problema, la inteligencia artificial ya realiza esa tarea de identificar los patrones, por lo que no se necesita ser experto en datos", asegura su creador.

"Puse un esfuerzo notable, dediqué parte grande del tiempo, en un diseño de la herramienta para hacer que sea fácilmente extensible de tal forma que a alguien que estuviera interesado en utilizarla o modificarla para su caso de uso le fuera sencillo. Para eso, empleé técnicas bien conocidas de ingeniería informática, como los patrones de diseño", cuenta Pérez. "Uno de los puntos fuertes es que hay muchos



Rubén Pérez, junto a ordenadores con la interfaz de su herramienta de ciberseguridad. // La Opinión

trabajos científicos que aplican inteligencia artificial a esta tarea, pero no muchos que desarrollen una herramienta con la que utilizarla. Hay muchos que desarrollan los modelos y evalúan y ven cuán bueno es. Pero al ser un trabajo científico, se queda ahí y la parte de ingeniería, de crear una herramienta que utilice ese modelo para que cualquiera pueda utilizarlo, que es el programa, la aplicación, es donde hay menos desarrollo", señala el premiado.

Pérez buscó crear una herramienta "fácilmente extensible"

Pérez, que entregó el trabajo premiado en septiembre de 2022, trabaja en su tesis doctoral, relacionado con el ámbito temático del TFM. El investigador se encuentra adscrito al Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (Citic) y forma parte del grupo de investigación Rnasa-lmedir de la Universidade da Coruña (UDC), informa el Cpeig. Además, participa en competiciones, retos, jornadas y charlas de divulgación y concien-

ciación en ciberseguridad, detalla el colegio.

En los galardones en los que Pérez ha quedado ganador, han resultado finalistas Alejandro Manuel Mosteiro Vázquez, como segundo clasificado, y Hilda Romero Velo, como tercera, ambos de la UDC. Los tres finalistas tendrán derecho a un año de colegiación, además de una gratificación económica de 1.000 euros para el ganador, Rubén Pérez. La evaluación de los trabajos presentados, correspondientes a trabajos de fin de máster de los años 2021, 2022 y 2023, corrió a cargo de una comisión experta integrada por representantes del Cpeig y de las tres universidades gallegas.

Pódcast | A ética, a tarefa pendente da intelixencia artificial

original

Os modelos de intelixencia artificial están a revolucionar a informática, pero tamén a sociedade. O crecemento exponencial dos últimos anos e, sobre todo, dos últimos meses, trasladou o debate da academia á rúa. Sistemas tan avanzados como **Chat GPT** ofrecen tanta esperanza como medo. Como se deben usar? Hai algunha normativa que regule o plaxio, por exemplo? Que acontece coa propiedade intelectual? Estas e moitas outras preguntas resolvémolas no **segundo episodio de O Descodificador**, un pódcast de GCiencia en **colaboración co CITIC**. Neste capítulo, titulado *A ética, a tarefa pendente da intelixencia artificial*, falamos cos expertos **Verónica Bolón** e **Carlos Gómez**.

Os dous investigadores do CITIC avogan por **unha regulación que protexa os dereitos das persoas** pero que non free os avances en intelixencia artificial. Son conscientes de que atopar o equilibrio non é tan sinxelo como dicilo en voz alta. Piden, por tanto, que os algoritmos sexan máis robustos e que os sistemas sexan éticos e transparentes. De igual modo que os fármacos deben pasar por un exhaustivo control de calidade, tamén o deberían facer os modelos de intelixencia artificial, segundo reflexiona Bolón. Estas e outras ideas, no novo episodio de O Descodificador.

Episodio realizado por Laura Filloy

Edición: Carlos Tresandí

Escoita O Descodificador nas plataformas de pódcast: [Spreaker](#), [Spotify](#), [Ivoox](#), [iHeart](#), [Deezer](#), [Podcast Addict](#), [JioSaavn](#) e [Podchaser](#).

O CPEIG outorga o Premio TFM en Informática a Rubén Pérez Jove

original



O investigador Rubén Pérez Jove

O Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG) vai outorgar o Premio Traballo Fin de Máster en Enxeñaría Informática a Rubén Pérez Jove, investigador do CITIC da UDC, polo seu proxecto de deseño e desenvolvemento de *fingerAI*, unha nova ferramenta no ámbito da ciberseguridade, de código aberto e facilmente extensíbel, para resolver a tarefa de *fingerprinting* de Sistemas Operativos (SOs) utilizando Intelixencia Artificial (IA).

Co Premio Traballo Fin de Máster, o Colexio profesional busca achegarse ao colectivo estudiantil, promover as vantaxes da colexiación e estimular o traballo dos estudantes. Os tres finalistas terán dereito a un ano de colexiación, ao que se engade unha gratificación económica de 1.000 euros para a persoa gañadora. A avaliación dos traballos presentados correu a cargo dunha comisión experta integrada por representantes do CPEIG e das tres universidades galegas. Os tres finalistas da presente edición realizaron os seus Traballos de Fin de Máster na Universidade da Coruña.

O enxeñeiro en informática pola Universidade da Coruña (UDC), Rubén Pérez Jove (O Burgo, Culleredo, 1998), presentou o seu TFM *Development of an Operating System Fingerprinting Tool Based on Artificial Intelligence* en 2022. Deseñou e desenvolveu unha ferramenta de *fingerprinting* de sistemas operativos (SOs) baseada en Intelixencia Artificial (IA). O *fingerprinting* busca identificar información relevante dunha máquina, coma a súa versión ou familia de SO, analizando unicamente seu tráfico de rede. Para o desenvolvemento de *fingerAI*, Rubén Pérez empregou prácticas ben asentadas dentro da enxeñaría do software, coma principios e patróns de deseño, para conseguir unha ferramenta facilmente adaptable e extensíbel.

"Cando un profesional da ciberseguridade pretende monitorizar unha rede, ou auditala para descubrir posibles problemas de seguridade, unha das principais tarefas que realiza é o *fingerprinting* de sistemas operativos. Desta forma, pódese saber remotamente, analizando só o tráfico de rede, que máquinas existen na rede e de que tipo son: Windows, Linux, Mac, Android, iPhone... Por outra banda, a IA está a cobrar cada vez máis relevancia en calquera ámbito da nosa vida, e tamén na ciberseguridade. Con *fingerAI* pretendía crear unha ferramenta que aplicase IA a esta tarefa, para que calquera profesional da ciberseguridade a puidese utilizar no seu traballo diario. Ademais, un dos obxectivos principais era obter unha ferramenta que estivese dispoñíbel de forma pública como proxecto de código aberto, de tal forma que calquera profesional ou investigador puidese ampliala e adaptala ás súas necesidades", explica o enxeñeiro.

Segundo salienta, esta ferramenta pode resultar crucial en diferentes procesos relacionados

coa ciberseguridade, como detalla o premiado, tanto no aspecto ofensivo como no defensivo. Algunhas das súas múltiples aplicacións son: a determinación de vulnerabilidades nun equipo, o inventariado da infraestrutura informática, ou a detección de dispositivos non autorizados na rede. A súa interface permite ademais integrala de forma sinxela con outras ferramentas de ciberseguridade, en fluxos máis complexos de procesamento de datos.

Actualmente, Rubén Pérez Jove traballa na súa tese doutoral nunha temática relacionada co seu TFM, na procura da aplicación de técnicas de IA no ámbito da ciberseguridade. O investigador está adscrito ao Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) e forma parte do grupo de investigación RNASA-IMEDIR da Universidade da Coruña (UDC). Adicionalmente participa en multitude de competicións e retos, así como en xornadas e charlas de divulgación e concienciación en ciberseguridade. O CPEIG considera que "se trata dunha iniciativa relevante para Galicia, que debe tomar o lugar que lle corresponde no ámbito da ciberseguridade e a IA, tanto a nivel nacional como internacional". E engade: "Iniciativas deste tipo supoñen un impulso común para acadar ese fin, e complementan os esforzos xa existentes nestas materias como o nodo Ciber.gal ou a Aencia Española de Supervisión da Intelixencia Artificial (AESIA)".

Finalistas do Premio TFM



Alejandro Mosteiro

Nesta décimo cuarta edición do galardón foron tamén finalistas Alejandro Manuel Mosteiro Vázquez, como segundo clasificado, e Hilda Romero Velo, como terceira, ambos da UDC. O proxecto do enxeñeiro en informática Alejandro Manuel Mosteiro (Venezuela, 1991), residente en Arzúa, A Coruña), *Monitorización de infraestructuras TI incorporando sensórica baseada en IoT*, ten por obxecto proporcionar aos centros de datos unha alternativa de sistema de monitoraxe de código aberto, brindando aos administradores unha ferramenta poderosa que integra sensores de hardware aberto compatibles con Arduino e integrados nunha contorna Zabbix.

O sistema está baseado en protocolos e estándares IoT (Internet das Cousas), para que sexa o máis flexíbel e modular posíbel, dando a posibilidade de engadir sensores personalizados de forma sinxela con só indicar a súa dirección IP e tipo de dispositivo. O sistema está destinado a ser unha ferramenta de axuda para os administradores no seu traballo, fácil de usar a través de interfaces amigábeis e un deseño orientado a móbil para que poidan acceder desde calquera lugar onde se atopen.

O proxecto foi defendido por Alejandro en setembro de 2022 e, na actualidade, séguese a traballar nesa liña como parte do seu proxecto de tese de doutoramento, coa intención de mellorar os resultados obtidos e ampliar as funcionalidades para conseguir aplicar técnicas de predición de erros mediante Intelixencia Artificial e técnicas de Realidade Virtual e Realidade Aumentada para ofrecer interfaces máis modernas, adaptadas ás novas tendencias.



Hilda Romero

O proxecto da enxeñeira en informática Hilda Romero (A Coruña, 1999) ten como finalidade axudar aos pianistas, tanto estudantes coma profesionais, ao longo da aprendizaxe inicial das partituras e durante as actuacións, é dicir, na súa formación e vida profesional. Trátase dunha extensión do proxecto Fugatra, desenvolvido pola estudante como Traballo Fin de Grao no curso 2020/2021, que xorde da dificultade que afrontan os intérpretes á hora de identificar os erros que cometen, aportando unha solución en forma de aplicación web.

Concretamente, Fugatra proporciona un portal no que os usuarios poden subir as súas propias partituras en formato MusicXML, conectar o seu teclado, gravar a entrada MIDI e obter unha representación gráfica dos desacertos que cometeron mentres tocaban a partitura. Neste novo proxecto retómase o propósito xeral e preséntanse novos avances dentro dos bloques establecidos no plan de futuro definido para Fugatra. Agora, nesta aplicación web poderase seleccionar a pasaxe a ensaiar, desprazarse pola partitura mediante o recoñecemento de voz permitindo ao usuario crear as súas propias configuracións segundo onde precisa situarse en cada momento na obra e descargar a partitura en formato PDF co zoom desexado.

Ademais, tendo en conta que a conexión a Internet en salas de concertos e auditorios pode non ser o suficientemente estábel como para que o músico empregue a web de Fugatra, Hilda desenvolveu unha aplicación móbil para ofrecer o servizo de desprazamento pola partitura en modo *offline*, sen necesidade de preocuparse pola conexión á rede. Deste xeito, despois de descargar as partituras almacenadas na web no seu propio dispositivo, o usuario poderá visualizalas e moverse por unha obra novamente segundo as súas propias configuracións pero, nesta modalidade, usando dúas pulseiras Bluetooth con recoñecemento de movemento axustables aos nocellos dos pés para indicar os desprazamentos.

Deste xeito, Fugatra busca achegar a cultura musical a máis xente, facilitando a aprendizaxe e axudando aos intérpretes nos pequenos quefaceres pondo solucións aos seus contratempos, nun principio alleos ao ollo do público, mais, aínda así, reais.

"Ao fin, Fugatra é unha mostra de como a Enxeñaría Informática incorpórase ao mundo para acompañar ás persoas no seu día a día, facilitándolle cumprir cos seus obxectivos con eficiencia e permitíndolle dedicar o seu tempo e a súa atención ás labores propias", explica o CPEIG.

O galardón entregarase na [XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia](#) que se celebrará o 16 de xuño no Hotel OCA Puerta del Camino de Santiago. Rubén Pérez recollerá a distinción no acto de entrega de premios. O evento é un punto de encontro entre os

colexiadas/os do CPEIG e un gran número de empresas e profesionais TIC de Galicia, que conta cunha destacada participación de cargos empresariais, institucionais e políticos e é un referente para o sector. A Noite é xa unha gala consolidada onde o Colexio profesional pretende mostrar á sociedade o traballo desenvolto por enxeñeiras/os en informática dentro da sociedade da información e as iniciativas relacionadas co ámbito das TIC.

O III Encontro Oportunius permitirá coñecer os avances científicos de investigadores apoiados por este programa da Xunta

Do mesmo xeito, a xornada permitirá afondar no posicionamento de Galicia na captación das axudas que concede o Consello Europeo de Investigación (ERC). Os detalles do programa poden consultarse na páxina web da Axencia Galega de Innovación, onde se atopa tamén a ligazón para que o persoal investigador ou xestor de investigación que desexe asistir se inscriba.

original



O III Encontro Oportunius, que se celebrará en Santiago de Compostela o vindeiro mércores, 7 de xuño, servirá para dar a coñecer os avances dos proxectos científicos do persoal investigador que recibiu o apoio do programa Oportunius, unha iniciativa da Xunta de Galicia que busca captar, reter e retornar talento investigador. Do mesmo xeito, a xornada permitirá afondar no posicionamento de Galicia na captación das axudas que concede o Consello Europeo de Investigación (ERC).

Os detalles do programa poden consultarse na [páxina web](#) da Axencia Galega de Innovación, onde se atopa tamén a ligazón para que o persoal investigador ou xestor de investigación que desexe asistir se inscriba.

O encontro contará coa participación do director de Ciencia Internacional e Intersectorial da Fundación Española para a Ciencia e a Tecnoloxía (FECYT), Borja Izquierdo Alonso, e coa participación de persoal investigador con proxectos do ERC ou finalistas destas convocatorias. Así, intervirán o profesor da Universidade de Santiago de Compostela Carlos Alberto Salgado, que ademais é director do Instituto Galego de Física de Altas Enerxías (IGFAE); María del Carmen Giménez, investigadora Ramón y Cajal da Universidade de Santiago de Compostela, adscrita ao Centro Singular de Investigación en Química Biolóxica e Materiais Moleculares (CiQUS); e Carlos Gómez, catedrático de Ciencia da Computación e Intelixencia Artificial da Universidade da Coruña, adscrito ao Centro de Investigación en TIC (CITIC) .

Tamén intervirán Jaime Martín, investigador Ramón y Cajal no Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais da Universidade da Coruña; Xoaquín Moreira, xefe do grupo

Ecoloxía Evolutiva das Interaccións Planta-Hervíboro da Misión Biolóxica de Galicia do Consello Superior de Investigacións Científicas; e Belén Riveiro, profesora titular do departamento de Enxeñaría dos Materiais, Mecánica Aplicada e Construción da Universidade de Vigo.

O programa Oportunius creouse no 2014 para atraer e reter en Galicia ao mellor talento investigador. É unha iniciativa promovida pola Xunta de Galicia, a través da Axencia Galega de Innovación e da Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades. No programa colaboran o Sistema Universitario Galego (SUG), o Consello Superior de Investigacións Científicas (CSIC) e as entidades de investigación galegas.





Ricardo Cao | A Universidade está avellentada, e cambiar iso é un dos nosos grandes retos

A finais deste ano, o mandato de Julio Abalde como reitor da UDC chegará ao seu fin. A agrupación á que pertence, Nova Luce, ven de elixir ao matemático e investigador Ricardo Cao como o seu candidato para ocupar ese cargo. Realmente, o primeiro que me impulsou é que houbo bastantes persoas da comunidade universitaria, do grupo Nova Luce ao que pertenzo, que me animaron a facelo.

Omar Bello • [original](#)



Ricardo Cao, aspirante a reitor da UDC | SANTIAGO ORTIZ

A finais deste ano, o mandato de Julio Abalde como reitor da UDC chegará ao seu fin. A agrupación á que pertence, Nova Luce, ven de elixir ao matemático e investigador Ricardo Cao como o seu candidato para ocupar ese cargo.

Por que decide dar o paso para ser candidato a reitor?

Realmente, o primeiro que me impulsou é que houbo bastantes persoas da comunidade universitaria, do grupo Nova Luce ao que pertenzo, que me animaron a facelo. Eu penseino durante un tempo e decidinme a intentalo e a poñer o meu nome enriba da mesa. Logo, Nova Luce foino tratatando e na assemblea da semana pasada quedou refrendado. A min tamén me animan a presentarme todos os retos que temos agora por diante.

Cales son eses retos?

Principalmente, hai que aplicar a nova Lei de Ordenación Universitaria (LOSU), que eu creo que se quedou curta en algúns aspectos. Pero hai máis aspectos nos que traballar. Un deles é o da renovación xeneracional. A Universidade, en xeral, ten un persoal moi avellentado na administración, servizos e profesores. Non temos o número de incorporacións de xente nova que deberíamos, e iso temos que reflexionalo e tratar de modificalo. Para facer iso, é moi importante ter un financiamento axeitado. Tamén hai que traballar no aspecto da participación. Por exemplo, nas últimas eleccións ao claustro, que está composto por 300 membros, houbo máis de vinte plazas que quedaron vacantes porque non houbo persoas que se presentaran a elas. E iso non é positivo. O equipo de Goberno ten unha influencia limitada niso, pero entre todos temos que lograr que a participación aumente. Non so de xeito numérico, senón cualitativamente: que haxa máis participación na toma de decisións para acordar os obxectivos

e facer os cambios que haxa que facer e traballar neles.

En que se queda curta a LOSU?

Como mínimo, en toda a normativa que non vai por Lei Orgánica senón por Real Decreto. A convocatoria de novas eleccións xerais vai ter impacto aquí. Hai Real Decretos que xa estaban traballados por parte do Goberno do Estado, que teñen que ver co doutoramento ou cos ámbitos de coñecemento. E hai outros relativos aos departamentos, que agora pode habelos ou non, esa é outra das novidades. E tamén está o tema da acreditación, que é un sistema no cal o profesorado, cando quere concorrer a prazas de mellor categoría, previamente tivo que ser avaliado por diferentes órganos estatais e autonómicos e iso lle habilita para poder concorrer a ese tipo de oposicións. Ese sistema de acreditacións vaise cambiar, aínda que a LOSU é aberta e hai decretos que teñen que regular iso. Incluso, hai cousas que non estarán nos decretos e que terá que definir a universidade.

Fala do adiamento electoral. En que pode influir na universidade?

É un dos poucos aspectos nos que o adiamento poder ter vantaxes: non influirá nas eleccións da UDC. Convocaranse despois do verán e adoitan ser a finais de novembro ou principios de decembro. Se non houberse adiamento, coincidirían de pleno coas eleccións xerais. O Goberno actual foi traballando nos distintos reais decretos, e algúns deles van tratar de que se aproben a tempo porque estaban moi traballados. Pero hai cousas que van quedar pendentes. Se o novo Goberno que haxa no Estado é dunha cor política similar ao actual, entendo que continuará con elas, aprobándose en non moito tempo. Se hai un cambio, non sei que vai suceder. A LOSU non tivo o apoio unánime de todo o Parlamento español, iso é certo. Pero por outra parte, é unha Lei Orgánica, que levou moito tempo facela e que non se modifica dun día para outro.

Vostede forma parte da mesma organización que o actual reitor. Veremos unha xestión continuista?

Sobre o pensamento que está na base do que é Nova Luce, non vai haber cambios. Seguiremos apostando por unha universidade pública, de calidade, co financiamento axeitado e con igualdade de oportunidades. A Universidade seguirá sendo un motor de cambio social onde as persoas menos favorecidas, grazas á educación, seguirán sendo clave. Como dicía Mandela, a educación é a ferramenta para cambiar o mundo. Os cambios virán nos aspectos concretos que comentaba antes: imos avellentando, e os profesores sentímonos novos porque os alumnos, que son os nosos interlocutores, sempre son novos, pero nós non. É fantástico traballar con xente nova, pero ollo, que nós imos avellentando. E tamén o tema da participación que xa comentei.

Seguirán apostando pola Intelixencia Artificial (IA)?

Sí, é algo totalmente clave. Este último equipo reitoral, con Abalde á cabeza, xa tivo unha aposta importante pola IA. A Universidade e o Citic tiveron tamén un papel importante na consecución da sede da Aesia para A Coruña. A Universidade, e o Citic singularmente, ten uns recursos hamnos moi potentes en IA. Por suposto que temos que seguir con todo ese traballo. Na loita contra a pandemia xa vimos que é algo moi importante e útil.

De ser elixido, vostede seguiría investigando?

Hai que ser realista. Eu tentaría ter algunha dedicación, pero son consciente de que tería moi pouco tempo no caso de ser reitor. Eu xa falei cos membros do grupo para saber ata que punto lles podería pedir algo máis de esforzo para non perder as liñas de investigación que temos. O que supoño que si que podería facer e centrarme máis na supervisión que no traballo de campo.



Ricardo Cao, aspirante a reitor da UDC | SANTIAGO ORTIZ

ASPIRANTE A REITOR DA UDC Foi elixido pola organización Nova Luce para tomar o relevo no cargo de Julio Abalde

Ricardo Cao | “A Universidade está avellentada, e cambiar iso é un dos nosos grandes retos”

Omar Bello
A CORUÑA



A finais deste ano, o mandato de Julio Abalde como reitor da UDC chegará ao seu fin. A agrupación á que pertence, Nova Luce, ven de elixir ao matemático e investigador Ricardo Cao como o seu candidato para ocupar ese cargo.

Por que decide dar o paso para ser candidato a reitor?

Realmente, o primeiro que me impulsou é que houbo bastantes persoas da comunidade universitaria, do grupo Nova Luce ao que pertenzo, que me animaron a facelo. Eu penseino durante un tempo e decidínme a intentalo e a poñer o meu nome enriba da mesa. Logo, Nova Luce foino tratándose e na asamblea da semana pasada quedou refrendado. A min tamén me animan a presentarme todos os retos que temos agora por diante.

Cales son eses retos?

Principalmente, hai que aplicar a nova Lei de Ordenación Universitaria (LOSU), que eu creo que se quedou curta en algúns aspectos. Pero hai máis aspectos nos que traballar. Un deles é o da renovación xeneracional. A Universidade, en xeral, ten un persoal moi avellentado na administración, servizos e profesores. Non temos o número de incorporacións de xente nova que deberíamos, e iso temos que reflexionalo e tratar de

modificalo. Para facer iso, é moi importante ter un financiamento axeitado. Tamén hai que traballar no aspecto da participación. Por exemplo, nas últimas eleccións ao claustro, que está composto por 300 membros, houbo máis de vinte plazas que quedaron vacantes porque non houbo persoas que se presentaran a elas. E iso non é positivo. O equipo de Goberno ten unha influencia limitada niso, pero entre todos temos que lograr que a participación aumente. Non so de xeito numérico, senón cualitativamente: que haxa máis participación na toma de decisións para acordar os obxectivos e facer os cambios que haxa que facer e traballar neles.

En que se queda curta a LOSU?

Como mínimo, en toda a normativa que non vai por Lei Orgánica senón por Real Decreto. A convocatoria de novas eleccións xerais vai ter impacto aquí. Hai Real Decretos que xa estaban traballados por parte do Goberno do Estado, que teñen que ver co doutoramento ou cos ámbitos de coñecemento. E hai outros relativos aos departamentos, que agora pode haberlos ou non, esa é outra das novidades. E tamén está o tema da acreditación, que é un sistema no cal o profesorado, cando quere concorrer a prazas de mellor categoría, previamente tivo que ser avaliado por diferentes órganos estatais e autonómicos e iso lle habilita para poder concorrer

a ese tipo de oposicións. Ese sistema de acreditacións vaise cambiar, aínda que a LOSU é aberta e hai decretos que teñen que regular iso. Incluso, hai cousas que non estarán nos decretos e que terá que definir a universidade.

Fala do adiamento electoral. En que pode influir na universidade?

É un dos poucos aspectos nos que o adiamento poder ter vantaxes: non influirá nas eleccións da UDC. Convocaríanse despois do verán e adoitan ser a finais de novembro ou principios de decembro. Se non houberse adiamento, coincidirían de pleno coas eleccións xerais. O Goberno actual foi traballando nos distintos reais decretos, e algúns deles van tratar de que se aproben a tempo porque estaban moi traballados. Pero hai cousas que van quedar pendentes. Se o novo Goberno que haxa no Estado é dunha cor política similar ao actual, entendo que continuará con elas, aprobándose en non moito tempo. Se hai un cambio, non sei que vai suceder. A LOSU non tivo o apoio unánime de todo o Parlamento español, iso é certo. Pero por outra parte, é unha Lei Orgánica, que levou moito tempo facela e que non se modifica dun día para outro.

Vostede forma parte da mesma organización que o actual reitor. Vostede unha xestión continuista?

Sobre o pensamento que está na base do que é Nova Luce, non vai



Ricardo Cao, aspirante a reitor da UDC | SANTIAGO ORTIZ

haber cambios. Seguiremos apostando por unha universidade pública, de calidade, co financiamento axeitado e con igualdade de oportunidades. A Universidade seguirá sendo un motor de cambio social onde as persoas menos favorecidas, grazas á educación, seguirán sendo clave. Como dicía Mandela, a educación é a ferramenta para cambiar o mundo. Os cambios virán nos aspectos concretos que comentaba antes: imos avellentando, e os profesores sentímonos novos porque os alumnos, que son os nosos interlocutores, sempre son novos, pero nós non. É fantástico traballar con xente nova, pero ollo, que nós imos avellentando. E tamén o tema da participación que xa comentei.

Seguirán apostando pola Intelixencia Artificial (IA)?

Sí, é algo totalmente clave. Este último equipo reitoral, con Abalde

de á cabeza, xa tivo unha aposta importante pola IA. A Universidade e o Citic tiveron tamén un papel importante na consecución da sede da Aesia para A Coruña. A Universidade, e o Citic singularmente, ten uns recursos humanos moi potentes en IA. Por suposto que temos que seguir con todo ese traballo. Na loita contra a pandemia xa vimos que é algo moi importante e útil.

De ser elixido, vostede seguiría investigando?

Hai que ser realista. Eu tentaría ter algunha dedicación, pero son consciente de que tería moi pouco tempo no caso de ser reitor. Eu xa falei cos membros do grupo para saber ata que punto lles podería pedir algo máis de esforzo para non perder as liñas de investigación que temos. O que supoño que si que podería facer e centrarme máis na supervisión que no traballo de campo. ●

A Xunta e os oito centros de investigación universitaria punteiros preparan un plan para ampliar o seu labor

Neste contexto creouse a Rede CIGUS, integrada polos mencionados centros, que son obxecto dun financiamento estrutural por parte da Xunta, o que lles garante o seu funcionamento a medio e longo prazo. Estes centros concentran preto de 1.400 científicos e 24 spin-offs desenvolvidas no período 2019-2021.

original





Santiago de Compostela, 4 de xuño de 2023 A Xunta e os oito centros de investigación universitaria punteiros de Galicia que integran a Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia (CIGUS) preparan un plan de traballo centrado no reforzo de actuacións estratéxicas, de actividades de networking con outros sistemas de investigación, na formación do persoal investigador e de xestión e na incorporación da perspectiva de xénero na xestión dos centros e o deseño da investigación, entre outros.

O conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, mantivo esta semana unha reunión con todos eles na que se abordou o plan de financiamento para os vindeiros anos, cuestión na que a Xunta referendou o seu compromiso de investimento público que dará continuidade aos máis de 36 M investidos nestes centros desde o ano 2016.

Román Rodríguez destacou a importancia da posta en marcha de accións estratéxicas e coordinadas entre estes centros punteiros xa que isto contribúe a consolidar a súa excelencia, incrementar o seu impacto social e situar o sistema de investigación universitario galego como referente científico no panorama nacional e internacional.

I+D+i máis forte e competitivo

Precisamente para impulsar esta coordinación e cooperación, a Xunta de Galicia vén traballando coas universidades no impulso de iniciativas enfocada a acadar unha estrutura de I+D+i máis forte e competitiva, que atraia talento e, de xeito paralelo, mellore a posición das universidades nos ránking internacionais. Neste contexto creouse a Rede CIGUS, integrada polos mencionados centros, que son obxecto dun financiamento estrutural por parte da Xunta, o que lles garante o seu funcionamento a medio e longo prazo.

Na xuntanza de traballo estiveron representados os equipos directivos do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC), do Centro de Investigación en Medicina Molecular e Enfermidades Crónicas (CIMUS), do Centro de Investigación en Química Biolóxica e Materiais Moleculares (CIQUS), do Centro de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes (CITIUS), do Instituto Galego de Física de Altas Enerxías (IGFAE), do Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicación (ATLANTTIC) do Centro de Investigación Mariña (CIM) e do Centro de Investigacións Biomédicas (CINBIO). Estes centros concentran preto de 1.400 científicos e 24 spin-offs desenvolvidas no período 2019-2021.

Así mesmo, interviñeron como representantes do Grupo de Traballo de Alto Nivel Carmen

Vela, investigadora e ex secretaria de Estado de Investigación; Lluís Rovira, director dos centros de investigación de Cataluña, e Luis Sanz-Menéndez, investigador do Instituto de Políticas y Bienes Públicos do CSIC.











A Xunta e os oito centros de investigación universitaria punteiros preparan un plan para ampliar o seu labor

Xunta de Galicia • original



Román Rodríguez avoga por accións coordinadas para consolidar a excelencia e incrementar o impacto social do labor destes equipos que contan con 1.400 científicos

Normal 0 21 false false false ES ZHCN ARSA **Santiago de Compostela, 4 de xuño de 2023**
A Xunta e os oito centros de investigación universitaria punteiros de Galicia que integran a Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia (CIGUS) preparan un plan de traballo centrado no reforzo de actuacións estratéxicas, de actividades de networking con outros sistemas de investigación, na formación do persoal investigador e de xestión e na incorporación da perspectiva de xénero na xestión dos centros e o deseño da investigación, entre outros. O conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, mantivo esta semana unha reunión con todos eles na que se abordou o plan de financiamento para os vindeiros anos, cuestión na que a Xunta referendou o seu compromiso de investimento público que dará continuidade aos máis de 36 M? investidos nestes centros desde o ano 2016. Román Rodríguez destacou a importancia da posta en marcha de accións estratéxicas e coordinadas entre estes centros punteiros xa que isto contribúe a consolidar a súa excelencia, incrementar o seu impacto social e situar o sistema de investigación universitario galego como referente científico no panorama nacional e internacional. Precisamente para impulsar esta coordinación e cooperación, a Xunta de Galicia vén traballando coas universidades no impulso de iniciativas enfocada a acadar unha estrutura de I+D+i máis forte e competitiva, que atraia talento e, de xeito paralelo, mellore a posición das universidades nos ránking internacionais. Neste contexto creouse a Rede CIGUS, integrada polos mencionados centros, que son obxecto dun financiamento estrutural por parte da Xunta, o que lles garante o seu funcionamento a medio e longo prazo. Na xuntanza de traballo estiveron representados os equipos directivos do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC), do Centro de Investigación en Medicina Molecular e Enfermidades Crónicas (CIMUS), do Centro de Investigación en Química Biolóxica e Materiais Moleculares (CIQUS), do Centro de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes (CITIUS), do Instituto Galego de Física de Altas Enerxías (IGFAE), do Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicación (ATLANTTIC) do Centro de Investigación Mariña (CIM) e do Centro de Investigacións Biomédicas (CINBIO). Estes centros concentran preto de 1.400 científicos e 24

spinoffs desarrolladas no período 20192021. Así mismo, intervinieron como representantes do Grupo de Trabajo de Alto Nivel Carmen Vela, investigadora e ex secretaria de Estado de Investigación; Lluís Rovira, director dos centros de investigación de Cataluña, e Luis SanzMenéndez, investigador do Instituto de Políticas y Bienes Públicos do CSIC.

Descarga gratis la nueva app de COPE y prueba todas las novedades. Ya disponible para iPhone y Android, con nuevas funcionalidades. Todos los programas, emisoras y noticias. Con la posibilidad de recibir notificaciones en tu móvil. La aplicación para iOS y Android se puede descargar de forma totalmente gratuita a través de la [App Store](#) y [Google Play](#).

La aplicación de COPE es el mejor canal para escuchar la radio en directo, pero es también un completo medio de información digital que cuenta las noticias cuando se están produciendo, que te alerta de lo que sucede mediante notificaciones en tu móvil. Continúa leyendo las últimas noticias de actualidad en nuestra página web para estar siempre informado de lo que está pasando

La Xunta prepara con ocho centros de investigación universitaria un plan para impulsar sus trabajos

Rodríguez ha destacado la importancia de llevar a cabo "acciones estratégicas y coordinadas". Además, ha ponderado que la colaboración de estos centros "contribuye a consolidar su excelencia, aumentar su impacto social y situar al sistema de investigación universitario gallego como referente científico en el ámbito nacional e internacional".

Europa Press • original

El conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, ha celebrado una reunión esta semana con ocho centros de investigación, pertenecientes a la Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (Cigus), para implementar un plan de trabajo centrado en la investigación, la formación personal y la perspectiva de género.



El conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, se reúne con la Rede de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia.

El conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, ha celebrado una reunión esta semana con ocho centros de investigación, pertenecientes a la Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (Cigus), para implementar un plan de trabajo centrado en la investigación, la formación personal y la perspectiva de género.

Rodríguez ha destacado la importancia de llevar a cabo "acciones estratégicas y coordinadas". Además, ha ponderado que la colaboración de estos centros "contribuye a consolidar su excelencia, aumentar su impacto social y situar al sistema de investigación universitario gallego como referente científico en el ámbito nacional e internacional".

Según ha trasladado la Consellería, en esta cita de trabajo estuvieron representados los equipos directivos del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic), del Centro de Investigación en Medicina Molecular y Enfermedades Crónicas (Cimus), del Centro de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares (Ciqus), del Centro de Investigación en Tecnologías Inteligentes (Citius), del Instituto Gallego de Física de Altas Energías (IGFAE), del Centro de Investigación en Tecnologías de Telecomunicación (Atlanttic), del Centro de Investigación Mariña (CIM) y del Centro de Investigaciones Biomédicas (Cinbio).

Además, han participado Carmen Vela, investigadora del Grupo de Trabajo de Alto Nivel; Lluís Rovira, director de los centros de investigación de Cataluña, y Luis Sanz-Menéndez, investigador del Instituto de Políticas y Bienes Públicos del CSIC.



El conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, se reúne con la Rede de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia.

La Xunta prepara con ocho centros de investigación universitaria un plan para impulsar sus trabajos

original

El conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, ha celebrado una reunión esta semana con ocho centros de investigación, pertenecientes a la Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (Cigus), para implementar un plan de trabajo centrado en la investigación, la formación personal y la perspectiva de género.

Rodríguez ha destacado la importancia de llevar a cabo "acciones estratégicas y coordinadas". Además, ha ponderado que la colaboración de estos centros "contribuye a consolidar su excelencia, aumentar su impacto social y situar al sistema de investigación universitario gallego como referente científico en el ámbito nacional e internacional".

Según ha trasladado la Consellería, en esta cita de trabajo estuvieron representados los equipos directivos del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic), del Centro de Investigación en Medicina Molecular y Enfermedades Crónicas (Cimus), del Centro de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares (Ciqus), del Centro de Investigación en Tecnologías Inteligentes (Citius), del Instituto Gallego de Física de Altas Energías (IGFAE), del Centro de Investigación en Tecnologías de Telecomunicación (Atlanttic), del Centro de Investigación Mariña (CIM) y del Centro de Investigaciones Biomédicas (Cinbio).

Además, han participado Carmen Vela, investigadora del Grupo de Trabajo de Alto Nivel; Lluís Rovira, director de los centros de investigación de Cataluña, y Luis Sanz-Menéndez, investigador del Instituto de Políticas y Bienes Públicos del CSIC.

Uso de cookies

Nesta web utilizamos cookies propias e de terceiros para prestar os nosos servizos, contabilizar as visitas, mostrarlle publicidade relacionada coas súas preferencias e integrarnos con varias redes sociais. Se continúa navegando, consideramos que acepta o seu uso. Pode consultar a nosa [información detallada](#).

Acepto

Ciencia

Temas: CULTURA MEDICINA XUNTA GALICIA ENFERMIDADES INVESTIGACIÓN UNIVERSIDADES

GALEGO FP

1 de 1564 en Ciencia [siguinte](#) ▶

A Xunta quiere impulsar a investigación con oito centros de investigación universitaria

Por E.P. | SANTIAGO DE COMPOSTELA | 04/06/2023 | Actualizada ás 17:04

O conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, celebrou unha reunión esta semana con oito centros de investigación, pertencentes á Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia (Cigus), para **implementar un plan de traballo centrado na investigación, a formación persoal e a perspectiva de xénero**.

Rodríguez destacou a importancia de levar a cabo "acciones estratéxicas e coordinadas". Ademais, ponderou que a colaboración destes centros "contribúe a **consolidar a súa excelencia, aumentar o seu impacto social e situar ao sistema de investigación universitario galego como referente científico** no ámbito nacional e internacional".

Segundo trasladou a Consellería, nesta cita de traballo estiveron representados os equipos directivos do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (Citic), do Centro de Investigación en Medicina Molecular e Enfermidades Crónicas (Cimus), do Centro de Investigación en Química Biolóxica e Materiais Moleculares (Ciqus), do Centro de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes (Citius), do Instituto Galego de Física de Altas Enerxías (IGFAE), do Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicación (Atlanttic), do Centro de Investigación Mariña (CIM) e do Centro de Investigacións Biomédicas (Cinbio).

Ademais, participaron Carmen Veá, investigadora do Grupo de Traballo de Alto Nivel; Lluís Rovira, director dos centros de investigación de Cataluña, e Luís Sanz-Menéndez, investigador do Instituto de Políticas e Bens Públicos do CSIC.

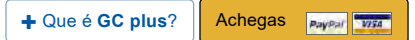


Comparte esta noticia



¿Gústache esta noticia?

Colabora para que sexan moitas máis activando GCplus



Últimas noticias: Ciencia

- ▶ A Xunta quiere impulsar a investigación con oito centros de investigación universitaria
- ▶ O Parlamento pide situar a Galicia como referente na loita biolóxica contra a psila africana dos cítricos
- ▶ O Colexio Oficial de Biólogos lamenta a "oportunidade perdida" para introducir medio ambiente en secundaria
- ▶ Un estudo internacional sobre o cancro de mama inclúe a catro hospitais galegos
- ▶ O consumo de produtos animais pode estar detrás dalgunhas infeccións bacterianas en humanos segundo a USC
- ▶ O cambio climático ataca tamén ao patrimonio monumental

PUBLICIDADE



PUBLICIDADE



[+lidas](#) [+comentadas](#) [comentarios](#)

- ▶ Buscan ao garda civil que asasinou a súa...
- ▶ Un bus urbano espétase contra unha ponte...



Medio	galiciaconfidencial	Fecha	04/06/2023
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	119 176	V. Comunicación	8 941 EUR (9,589 USD)
Pág. vistas	372 396	V. Publicitario	2475 EUR (2654 USD)



https://epservices.eprensa.com/cgi-bin/view_digital_media.cgi?subclient_id=14226&comps_id=953253401



O conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, reúnese coa Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia | [Fonte](#): XOÁN CRESPO - Europa Press

Temas: [CULTURA](#) [MEDICINA](#) [XUNTA](#) [GALICIA](#) [ENFERMIDADES](#) [INVESTIGACIÓN](#) [UNIVERSIDADES](#)
[GALEGO](#) [FP](#)



Comenta

Texto

¿Quieres deixar un comentario?

- ▶ [Morre un condutor de 44 anos en Rodeiro...](#)
- ▶ [O novo Arcebispo de Santiago reivindica a...](#)
- ▶ [Comesaña presume de que todas as áreas...](#)
- ▶ ["Nika", unha voluntaria de Croacia en...](#)

PUBLICIDADE



PUBLICIDADE



© GC 2023

Séguenos



[Quen somos](#)

[Legal](#)

[Achegas](#)

[RSS](#)

[Política de cookies](#)

[Publicidade](#)

[Seguir a @gconfidencial](#)

[Opinións de Empresas en Galicia](#)



GC está baixo licenza Creative Commons Recoñecemento-NonComercial-CompartirIguál 4.0 .

La Xunta y los ocho centros de investigación universitaria punteros preparan un plan para ampliar su labor

En este contexto se creó la Red CIGUS, integrada por los mencionados centros, que son objeto de una financiación estructural por parte de la Xunta, lo que les garantiza su funcionamiento a medio y largo plazo. Estos centros concentran cerca de 1.400 científicos y 24 spin-offs desarrolladas en el período 2019-2021.

Diario Luso-Galaico • original



El conselleiro de Educación se reunió esta semana con miembros de la Red de Centros de investigación del Sistema Universitario de Galicia.

La Xunta y los ocho centros de investigación universitaria punteros de Galicia que integran la Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (CIGUS) preparan un plan de trabajo centrado en el refuerzo de actuaciones estratégicas, de actividades de networking con otros sistemas de investigación, en la formación del personal investigador y de gestión y en la incorporación de la perspectiva de género en la gestión de los centros y el diseño de la investigación, entre otros.

El conselleiro de Cultura, Educación, FP y Universidades, Román Rodríguez, mantuvo esta semana una reunión con todos ellos en la que se abordó el plan de financiación para los próximos años, cuestión en la que la Xunta refrendó su compromiso de inversión pública que dará continuidad a los más de 36 M invertidos en estos centros desde el año 2016.

Román Rodríguez destacó la importancia de la puesta en marcha de acciones estratégicas y coordinadas entre estos centros punteros ya que esto contribuye a consolidar su excelencia, incrementar su impacto social y situar el sistema de investigación universitario gallego como referente científico en el panorama nacional e internacional.

I+D+i

Precisamente para impulsar esta coordinación y cooperación, la Xunta de Galicia viene trabajando con las universidades en el impulso de iniciativas enfocada a conseguir una estructura de I+D+i más fuerte y competitiva, que atraiga talento y, de manera paralela, mejore la posición de las universidades en los ranking internacionales. En este contexto se creó la Red CIGUS, integrada por los mencionados centros, que son objeto de una financiación

estructural por parte de la Xunta, lo que les garantiza su funcionamiento a medio y largo plazo.

En la reunión de trabajo estuvieron representados los equipos directivos del Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns (CITIC), del Centro de Investigación en Medicina Molecular e Enfermidades Cr3nicas (CIMUS), del Centro de Investigación en Qu3mica Biol3gica e Materiais Moleculares (CIQUS), del Centro de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes (CITIUS), del Instituto Galego de F3sica de Altas Enerx3as (IGFAE), del Centro de Investigación en Tecnolox3as de Telecomunicaci3n (ATLANTTIC) del Centro de Investigación Mariña (CIM) y del Centro de Investigaci3ns Biom3dicas (CINBIO). Estos centros concentran cerca de 1.400 cient3ficos y 24 spin-offs desarrolladas en el per3odo 2019-2021.

Asimismo, intervinieron como representantes del Grupo de Trabajo de Alto Nivel Carmen Vela, investigadora y ex secretaria de Estado de Investigaci3n; Llu3s Rovira, director de los centros de investigaci3n de Cataluña, y Luis Sanz-Men3ndez, investigador del Instituto de Pol3ticas y Bienes P3blicos del CSIC.

A FONDO 2 y 3

Los científicos gallegos instan a regular sin demora la inteligencia artificial

Los expertos en esta tecnología y sus propios creadores avisan que avanza a un ritmo superior a lo previsto y urgen a acelerar la legislación que debate la Unión Europea, que aún tardará meses en aprobarse.

Los científicos gallegos instan a regular cuanto antes la inteligencia artificial

La normativa que debate Europa aún tardará en entrar en vigor

R. ROMAR
REDACCIÓN / LA VOZ

Imagínese un mundo dominado por una especie de Gran Hermano. Por un sistema que manipula sus opiniones a conveniencia; que influye en sus decisiones falseando la realidad; que lo vigila en cada una de sus acciones y supervisa sus emociones para establecer la reputación social de los ciudadanos y clasificarlos en buenos y malos; que decide quién accede a la salud, a la educación o a un trabajo o que discrimina a otros por su raza.

Y ahora imagínese ese mismo mundo entrenado con un sistema fiable y confiable que ofrece los mejores y más rápidos diagnósticos para cada paciente, que determina tratamientos óptimos individualizados para cada persona y con capacidad para diseñar fármacos más eficaces; que se encarga de forma eficiente y sostenible de la planificación del transporte y energía de las ciudades; que elige los procesos adecuados para que las empresas obtengan una mayor rentabilidad; que contribuye al desarrollo de nuevos materiales para la industria; que ayuda a prevenir el cambio climático y establece las mejores estrategias de prevención ante desastres naturales; que contribuye al aprendizaje de los estudiantes o que racionalice los trabajos y permita una mejor conciliación.

Los dos escenarios son posibles con el desarrollo de la inteligencia artificial, la tecnología con mayor poder de transformación social. Y que nos dirijamos hacia uno u otro, aunque el primero pueda parecer apocalíptico, dependerá de la regulación de sus usos. Es lo que vienen pidiendo sus propios creadores y otros líderes mundiales, asustados algunos porque los avances son más rápidos de lo que presuponian. Y es lo que hará la Unión Europea, que prepara, desde hace ya dos años, una legislación pione-



Los mensajes apocalípticos de los impulsores de la IA. Se han sucedido en los últimos meses en un intento de presionar a los gobiernos para que regulen la tecnología. El último fue un manifiesto de los impulsores de distintas tecnologías y firmado, entre otros, por Sam Altman (en la foto), el creador de ChatGPT. Advierten de que podría «extinguir la humanidad» como una guerra nuclear. JIM SCALZO

ra a nivel mundial que clasifica en cuatro tipos los riesgos de la herramienta y que establece una regulación para cada uno de ellos. La normativa, que a mediados de junio se llevará al Parlamento, no se aprobará previsiblemente hasta el próximo año y probablemente no entre en vigor hasta el 2025.

Los beneficios son mayores

¿Es demasiado tarde? Algunos de los mayores expertos en inteligencia artificial en Galicia insisten en que aún estamos a tiempo, pero urgen a acelerar las negociaciones. Todos coinciden: no existe prácticamente ninguna área que no pueda ser influida por la inteligencia artificial y sus beneficios son mucho mayores que sus potenciales riesgos. Pero sus usos, que no sus innovaciones, deben legislarse. Y debe formarse a la sociedad en este proceso. «É necesario regular xa, igual que foi necesario con outros avances do pasado, porque se non é imposible controlar que o uso da IA non sexa inadecuado e se protexan os dereitos da cidadanía», advierte la profesora de Computación e

IA de la Universidade da Coruña Verónica Bolón, que trabaja en el desarrollo de algoritmos verdes.

Coincide Senén Barro, director del Citius, el centro especializado en inteligencia artificial de la USC y referente en España: «É imprescindible —dice— regular a IA para garantir a súa equidade, a non discriminación, a privacidad, a seguridade, a protección, a transparencia ou a responsabilidade da mesma». ¿El objetivo? «Conseguir unha IA fiable, centrada nas persoas e que atenda ao ben común». Un argumento similar esgrime Manuel González Penedo, director del Citic, el centro de investigación en tecnologías TIC de la Universidade da Coruña, quien cree necesario que instituciones y gobiernos «acometan de verdad un proceso de análisis serio, analizando todos los puntos de vista y se posicionen como los garantes del buen uso de la IA mediante regulaciones y leyes». No le vale que las grandes compañías garanticen el buen uso y la privacidad de los datos de los ciudadanos, porque «¿cuántas auditorías se han reali-

zado sobre esos sistemas?, ¿quién es el que comprueba que tales afirmaciones son correctas?».

Carlos Calvo, director del Instituto Tecnológico de Galicia (ITG), centro de excelencia investigador en IA de la red nacional Cervera, entiende que esta tecnología abre «un nuevo escenario de revolución industrial» que acarreará cambios globales en la sociedad ante los que habrá que adaptarse, pero como aún no se conocen sus límites «es necesario marcar las reglas de juego que permitan un desarrollo y evolución sostenible, a la vez que una implantación ordenada en la sociedad».

Incluso más contundente de muestra Alberto Bugarín, catedrático de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial en la USC y coordinador del grado: «Sin duda de ningún tipo es necesario regular la IA y, en realidad, cualquier tecnología que pueda suponer un impacto grande en las personas». Y entiende que «es muy bueno que Europa haya tomado la delantera hace años y sea referencia en el tema». Pero falta por aprobar la regulación.

«Hai quen lle pide a ChatGPT unha dieta para adelgazar, o que é algo superperigoso»

R. R. REDACCIÓN / LA VOZ

A veces da la sensación de que la inteligencia artificial irrumpió en nuestras vidas con el lanzamiento de ChatGPT en noviembre del pasado año. Pero nada más lejos de la realidad. La utilizamos cuando planificamos una ruta con el móvil, recibimos una sugerencia cuando consultamos internet o empleamos el asistente de voz, cuando limpiamos el hogar con un robot aspirador o manejamos un dron... Los ejemplos en la vida cotidiana son múltiples y casi infinitos en los usos que realiza la industria, el sector energético o el médico. Y son solo la punta del iceberg de lo que está por llegar.

Sus beneficios son enormes, pero, también lo son sus riesgos. Y para evitarlos, una clave en la que insisten los expertos es la eliminación de los sesgos de los datos que nutren a los algoritmos, lo que puede llevar a manipular opiniones, influir en decisiones o generar información e imágenes falsas.

«La regulación busca que no se introduzcan sesgos en la información con la que se entrenan los modelos y que esta no afecte a la toma de decisiones. Aspectos como raza o género son algunos de los casos que más impacto social tienen, como, por ejemplo, en aplicaciones para la concesión de un préstamo bancario, para formalizar una póliza de seguros o para acceder al mercado laboral», advierte Carlos Calvo, director del Instituto Tecnológico de Galicia.

Son riesgos que es necesario controlar, pero para la investigadora en IA Verónica Bolón existen dos amenazas principales. «A primeira —dice— é que sistemas como chatGPT non pasaron controis de calidade e seguridade e, como aínda están en desenvolvemento, cometen moitos fallos, aínda que a xente non é consciente». Y se abusa de ellos «Hai vídeos en TikTok de persoas pedíndolle a ChatGPT que lles recomende unha dieta para adelgazar. Isto paréceme superperigoso, porque obviamente non é

un nutricionista. Simplemente cuspe un texto con sentido que pode parecer unha dieta», explica. La otra amenaza viene porque «replican e magnifican os sesgos humanos. Se imos utilizar esta tecnoloxía para determinar a que persoa se lle concede un préstamo ou as posibilidades de sobrevivir dun paciente, é absolutamente necesario asegurarnos de que non ten sesgos».

A Senén Barro le preocupan los sistemas de vigilancia ciudadana basados en IA, «que poden ser moi tentadores para moitos gobernos, pero moi lesivos para as persoas de a pé». También «a facilidade coa que podemos ser enganados a través da IA, da xenerativa en particular, capaz de construír artificialmente contidos que parecen reais». Y, por último, «as armas autónomas, que deberían prohibirse».

Cura de enfermedades

Para Alberto Bugarín, los dos mayores riesgos no son tecnológicos. El primero es que «estamos dejando en manos de multinacionales privadas y foráneas los avances más recientes, que se han desarrollado de forma opaca muchos de ellos». Y el segundo es «el temor infundado a la IA que se está instalando en la población en general», por lo que cree necesario formar a la población. Y lamenta que la atención del público se centre en modelos generativos para la creación de contenidos como ChatGPT o Dall-E y no se hable de otros avances importantes. Pone un ejemplo: «DeemMind ha mejorado las técnicas de predicción de las propiedades de una proteína a partir de su secuencia genética, lo que puede ser una herramienta de gran ayuda en el diseño de nuevos métodos para la cura de enfermedades».

Para Manuel González, director del Citic, «el principal riesgo es la falta de control en la verificación de los sistemas desarrollados bajo la IA», lo que puede llevar a vulnerar derechos fundamentales como la privacidad, seguridad o responsabilidad».

Algoritmos verdes, huella de CO2 y sostenibilidad

La Inteligencia Artificial busca reducir la huella de carbono mediante el uso de algoritmos verdes que consuman menos energía y sean más eficientes

Si tiempo atrás el dilema de la privacidad y la nueva ética digital definieron una era, la sostenibilidad y la lucha climática centran ahora las miradas sobre la huella de CO2 de los nuevos desarrollos tecnológicos de inteligencia artificial salpicados por un consumo energético que se incrementa exponencialmente.

Los recursos de computación para entrenar modelos de inteligencia artificial se doblan cada poco más de tres meses desde hace una década; las tecnologías de la información suponen entre un 5% y un 9% del consumo eléctrico mundial y podrían llegar al 20% en 2030, según un informe del Parlamento Europeo.

Para concienciar del impacto de la huella ambiental digital y empezar a mitigarla, "la sociedad tiene que estar previamente informada del consumo energético, tanto del uso como de la fabricación de modelos de inteligencia artificial", explica Verónica Bolón, ingeniera informática de la Universidad de La Coruña (UDC).

La experta defiende un etiquetado verde sobre buenas prácticas ambientales de inteligencia artificial, similar al de la industria de electrodomésticos, transporte o edificación, una distinción en línea con las recomendaciones del plan nacional de algoritmos verdes aprobado por el Gobierno español (PNAV) a finales de 2022.

Dicho sello funcionaría como ocurre con otras áreas de responsabilidad ambiental o social, para identificar a empresas comprometidas, digase por ejemplo comercio justo o reciclaje, añade la experta en computación y tecnologías de la información de la UDC y del Centro de Investigación CITIC.

"Igual que todos sabemos qué es reciclar, y cada uno decide libremente", nada quita que también hubiera gente que solo quisiera usar sistemas de inteligencia artificial respetuosos con el medio ambiente si tuviera esa opción.

En España, el plan nacional de algoritmos verdes, con una dotación de casi 260 millones de euros, propone avanzar en la descarbonización con una inteligencia artificial sostenible y propone un esquema de certificación voluntario para empresas tecnológicas verdes (*green tech*) junto al concepto de responsabilidad digital de clientes y proveedores.

Un algoritmo es "como una receta, una serie de pasos para que un programa haga lo que queremos que haga", explica la joven informática gallega Verónica Bolón, Académica Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Fís-

Y CAS Y NATURALES DE ESPAÑA, VARIAS VECES PREMIADA POR PROYECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

EN EL CASO DE ALGORITMOS VERDES, DESDE SU ORIGEN ESTÁN CONCEBIDOS PARA CONSUMIR MENOS ENERGÍA (*green by design*) Y ADÉMÁS INCORPORAN VARIABLES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL; SUS PROCESOS DE ENTRENAMIENTO Y APRENDIZAJE SON MÁS ÁGILES Y SE LIMITAN A LOS DISPOSITIVOS DONDE SE GENERARON LOS DATOS, MÁS PEQUEÑOS QUE LOS SUPERORDENADORES CONVENCIONALES.

LAS GRANDES TECNOLÓGICAS SON LAS QUE TIENEN EN SUS MANOS LA MAYOR PARTE DEL MERCADO GLOBAL DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL CUYO ÉXITO VIENE DETERMINADO POR LA CAPACIDAD DE ANALIZAR EN TIEMPO REAL EL GIGANTESCO VOLUMEN DE DATOS EN INTERNET PARA EXTRAER INFORMACIÓN CON LA QUE RESOLVER PROBLEMAS COMPLEJOS Y HACER PREDICCIONES.

"MUCHOS USUARIOS ACEPTARÍAN REDUCIR LIGERAMENTE LA CALI-

dad del servicio a cambio de un menor consumo energético"; de hecho, aunque en un orden de magnitudes muy distinto, eso es posible en otras industrias.

Por ejemplo en reprografía, con opciones sostenibles como las fotocopiadoras de menor resolución, o entre diseñadores web, con el uso de imágenes con menos píxeles, y también en la vida cotidiana, el papel reciclado frente al folio nuevo es una alternativa para ahorrar recursos.

"La mayoría no es consciente" del impacto ambiental de programas de inteligencia artificial como ChatGPT que al fin y al cabo, es uno más de tantos hitos en la carrera de las tecnologías para adelantarse a la competencia con productos más potentes.

Según estudios, una sola sesión de entrenamiento de ese vital sistema de comunicación que parece haber transformado la tradicional comunicación hombre-máquina en internet consume el equivalente a 126 hogares nórdicos de energía durante un año, ya ello habría de sumarse el coste del uso.

A esa huella ambiental se añade el impacto de infraestructuras como los grandes centros de computación donde se alojan multitud de superordenadores que sustentan la nube tecnológica.

Las tecnológicas están ofreciendo versiones más reducidas de sus programas, por ejemplo para dispositivos móviles, pero la motivación no parece tanto la sostenibilidad como el negocio; el sector en general, se inclina más hacia el *greenwashing* o lavado verde para mostrar una cara amable con el medio ambiente, según Bolón.

A nivel global, existen multitud de algoritmos para una gestión urbana más sostenible; por ejemplo, para predecir la reacción ciudadana a políticas ambientales; para optimizar iluminación, calefacción; gestión del tráfico; ajustar tiempos de semáforos, residuos, agua, detección de fugas o riego inteligente.

A nivel legislativo la eficiencia energética digital está en el punto de mira internacional; la Unesco aboga por avanzar en la sostenibilidad desde la inteligencia artificial y asimismo la Unión Europea, para instaurar además un mercado de tecnologías de la computación respetuoso con el medio ambiente, en línea con el Pacto Verde.

Frente a la tendencia de las grandes tecnológicas, existen proyectos a nivel internacional con una visión diferente, por ejemplo, la European Green Digital Coalition, una asociación de pequeñas empresas europeas que aboga claramente por la sostenibilidad en la transformación tecnológica global.

LAS TECNOLÓGICAS SE INCLINAN HACIA UN LAVADO VERDE PARA MOSTRAR UNA CARA AMABLE CON EL MEDIO AMBIENTE



Los científicos gallegos instan a regular cuanto antes la inteligencia artificial

La normativa que debate Europa aún tardará en entrar en vigor

R. ROMAR

REDACCIÓN / LA VOZ

Imagínese un mundo dominado por una especie de Gran Hermano. Por un sistema que manipula sus opiniones a conveniencia; que influye en sus decisiones falseando la realidad; que lo vigila en cada una de sus acciones y supervisa sus emociones para establecer la reputación social de los ciudadanos y clasificarlos en buenos y malos; que decide quién accede a la salud, a la educación o a un trabajo o que discrimina a otros por su raza.

Y ahora imagínese ese mismo mundo entrenado con un sistema fiable y confiable que ofrece los mejores y más rápidos diagnósticos para cada paciente, que determina tratamientos óptimos individualizados para cada persona y con capacidad para diseñar fármacos más eficaces; que se encarga de forma eficiente y sostenible de la planificación del transporte y energía de las ciudades; que elige los procesos adecuados para que las empresas obtengan una mayor rentabilidad; que contribuye al desarrollo de nuevos materiales para la industria; que ayuda a prevenir el cambio climático y establece las mejores estrategias de prevención ante desastres naturales; que contribuye al aprendizaje de los estudiantes o que racionalice los trabajos y permita una mejor conciliación.

Los dos escenarios son posibles con el desarrollo de la inteligencia artificial, la tecnología con mayor poder de transformación social. Y que nos dirijamos hacia uno u otro, aunque el primero pueda parecer apocalíptico, dependerá de la regulación de sus usos. Es lo que vienen pidiendo sus propios creadores y otros líderes mundiales, asustados algunos porque los avances son más rápidos de lo que presuponían. Y es lo que hará la Unión Europea, que prepara, desde hace ya dos años, una legislación pionera



Los mensajes apocalípticos de los impulsores de la IA. Se han sucedido en los últimos meses en un intento de presionar a los gobiernos para que regulen la tecnología. El último fue un manifiesto de los impulsores de distintas tecnologías y firmado, entre otros, por Sam Altman (en la foto), el creador de ChatGPT. Advierten de que podría «extinguir la humanidad» como una guerra nuclear. JIM SCALZO

ra a nivel mundial que clasifica en cuatro tipos los riesgos de la herramienta y que establece una regulación para cada uno de ellos. La normativa, que a mediados de junio se llevará al Parlamento, no se aprobará previsiblemente hasta el próximo año y probablemente no entre en vigor hasta el 2025.

Los beneficios son mayores

¿Es demasiado tarde? Algunos de los mayores expertos en inteligencia artificial en Galicia insisten en que aún estamos a tiempo, pero urgen a acelerar las negociaciones. Todos coinciden: no existe prácticamente ninguna área que no pueda ser influida por la inteligencia artificial y sus beneficios son mucho mayores que sus potenciales riesgos. Pero sus usos, que no sus innovaciones, deben legislarse. Y debe formarse a la sociedad en este proceso. «É necesario regular xa, igual que foi necesario con outros avances do pasado, porque se non é imposible controlar que o uso da IA non sexa inadecuado e se protexan os dereitos da cidadanía», advierte la profesora de Computación e

IA de la Universidade da Coruña Verónica Bolón, que trabaja en el desarrollo de algoritmos verdes.

Coincide Senén Barro, director del Citius, el centro especializado en inteligencia artificial de la USC y referente en España: «É imprescindible —dice— regular a IA para garantir a súa equidade, a non discriminación, a privacidade, a seguridade, a protección, a transparencia ou a responsabilidade da mesma». ¿El objetivo? «Conseguir unha IA fiable, centrada nas persoas e que atenda ao ben común». Un argumento similar esgrime Manuel González Penedo, director del Citic, el centro de investigación en tecnologías TIC de la Universidade da Coruña, quien cree necesario que instituciones y gobiernos «acometan de verdad un proceso de análisis serio, analizando todos los puntos de vista y se posicionen como los garantes del buen uso de la IA mediante regulaciones y leyes». No le vale que las grandes compañías garanticen el buen uso y la privacidad de los datos de los ciudadanos, porque «¿cuántas auditorías se han reali-

zado sobre esos sistemas?, ¿quién es el que comprueba que tales afirmaciones son correctas».

Carlos Calvo, director del Instituto Tecnológico de Galicia (ITG), centro de excelencia investigadora en IA de la red nacional Cervera, entiende que esta tecnología abre «un nuevo escenario de revolución industrial» que acarreará cambios globales en la sociedad ante los que habrá que adaptarse, pero como aún no se conocen sus límites «es necesario marcar las reglas de juego que permitan un desarrollo y evolución sostenible, a la vez que una implantación ordenada en la sociedad».

Incluso más contundente de muestra Alberto Bugarín, catedrático de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial en la USC y coordinador del grado: «Sin duda de ningún tipo es necesario regular la IA y, en realidad, cualquier tecnología que pueda suponer un impacto grande en las personas». Y entiende que «es muy bueno que Europa haya tomado la delantera hace años y sea referencia en el tema». Pero falta por aprobar la regulación.

«Hai quen lle pide a ChatGPT unha dieta para adelgazar, o que é algo superperigoso»

R. R. REDACCIÓN / LA VOZ

A veces da la sensación de que la inteligencia artificial irrumpió en nuestras vidas con el lanzamiento de ChatGPT en noviembre del pasado año. Pero nada más lejos de la realidad. La utilizamos cuando planificamos una ruta con el móvil, recibimos una sugerencia cuando consultamos internet o empleamos el asistente de voz, cuando limpiamos el hogar con un robot aspirador o manejamos un dron... Los ejemplos en la vida cotidiana son múltiples y casi infinitos en los usos que realiza la industria, el sector energético o el médico. Y son solo la punta del iceberg de lo que está por llegar.

Sus beneficios son enormes, pero, también lo son sus riesgos. Y para evitarlos, una clave en la que insisten los expertos es la eliminación de los sesgos de los datos que nutren a los algoritmos, lo que puede llevar a manipular opiniones, influir en decisiones o generar información e imágenes falsas.

«La regulación busca que no se introduzcan sesgos en la información con la que se entrenan los modelos y que esta no afecte a la toma de decisiones. Aspectos como raza o género son algunos de los casos que más impacto social tienen, como, por ejemplo, en aplicaciones para la concesión de un préstamo bancario, para formalizar una póliza de seguros o para acceder al mercado laboral», advierte Carlos Calvo, director del Instituto Tecnológico de Galicia.

Son riesgos que es necesario controlar, pero para la investigadora en IA Verónica Bolón existen dos amenazas principales. «A primeira —dice— é que sistemas como chatGPT non pasaron controis de calidade e seguridade e, como aínda están en desenvolvemento, cometen moitos fallos, aínda que a xente non é consciente». Y se abusa de ellos «Hai vídeos en TikTok de persoas pedíndolle a ChatGPT que lles recomende unha dieta para adelgazar. Isto paréceme superperigoso, porque obviamente non é

un nutricionista. Simplemente cuspe un texto con sentido que pode parecer unha dieta», explica. La otra amenaza viene porque «replican e magnifican os sesgos humanos. Se imos utilizar esta tecnoloxía para determinar a que persoa se lle concede un préstamo ou as posibilidades de sobrevivir dun paciente, é absolutamente necesario asegurarnos de que non ten sesgos».

A Senén Barro le preocupan los sistemas de vigilancia ciudadana basados en IA, «que poden ser moi tentadores para moitos gobernos, pero moi lesivos para as persoas de a pé». También «a facilidade coa que podemos ser enganados a través da IA, da xenerativa en particular, capaz de construír artificialmente contidos que parecen reais». Y, por último, «as armas autónomas, que deberían prohibirse».

Cura de enfermedades

Para Alberto Bugarín, los mayores riesgos no son tecnológicos. El primero es que «estamos dejando en manos de multinacionales privadas y foráneas los avances más recientes, que se han desarrollado de forma opaca muchos de ellos». Y el segundo es «el temor infundado a la IA que se está instalando en la población en general», por lo que cree necesario formar a la población. Y lamenta que la atención del público se centre en modelos generativos para la creación de contenidos como ChatGPT o Dall-E y no se hable de otros avances importantes. Pone un ejemplo: «DeemMind ha mejorado las técnicas de predicción de las propiedades de una proteína a partir de su secuencia genética, lo que puede ser una herramienta de gran ayuda en el diseño de nuevos métodos para la cura de enfermedades».

Para Manuel González, director del Citic, «el principal riesgo es la falta de control en la verificación de los sistemas desarrollados bajo la IA», lo que puede llevar a vulnerar derechos fundamentales como la privacidad, seguridad o responsabilidad».

Maker Faire Galicia: evento de referencia en innovación, tecnología inclusiva y emprendimiento

Redacción • original



@makerfaire

La inauguración de la [Maker Faire Galicia](#) fue destacada como una contribución para **motivar el talento gallego, con la participación de empresas líderes, estudiantes y emprendedores que presentaron soluciones innovadoras.**

Durante el evento, se abordaron diversos temas relevantes en el **ámbito de la innovación y la tecnología.** Se discutió la **ética en la creación de máquinas,** destacando que mientras no tengamos una IA fuerte, debemos enfocarnos en la ética de las personas que la diseñan. Además, se resaltó la **excelencia de la investigación en Galicia** y la importancia de contar con un ecosistema sólido de centros de investigación y la colaboración entre el ámbito industrial y académico.

La Maker Faire Galicia fue también un **espacio para la creatividad y la colaboración,** donde se exploró el poder de comenzar a crear a partir de una persona, invirtiendo roles y perspectivas. Se enfatizó la importancia de que los proyectos brillen, se promovió el código abierto y se hizo hincapié en la **accesibilidad y la asequibilidad.**

Un aspecto destacado del evento fue la **presencia del emprendimiento colectivo basado en la innovación y la economía social.** En la primera jornada de puertas abiertas de la Maker Faire Galicia, estuvieron presentes la secretaria xeral de Apoio ao Emprego, Economía Social e Traballo Autónomo, Covadonga Toca, y la directora xeral de Emprendemento e Apoio ao Emprego, Margarita Ardao.

Durante el evento se llevaron a cabo numerosos **concursos,** tanto en las jornadas de industria como en las jornadas educativas y de puertas abiertas. Los proyectos presentados y la puesta en escena demostraron un **alto nivel de calidad y creatividad.**

En el concurso de proyectos de las Jornadas de la Industria, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona - **UPC,** **1º clasificado con el proyecto Arm2u, una prótesis de brazo electrónica de bajo coste mediante tecnología de impresión 3D.** El segundo clasificado fue para el **proyecto The Machine To Be Another (TMBA) de Ecos do Sur en colaboración con Be another lab,** con una actividad de Realidad Virtual inmersiva que intenta concienciar al participante sobre las dificultades que vive una/una persona migrante, y **el tercero fue Talionis del CITIC - UDC,** quien presentó un **proyecto de empleo de entornos virtuales para el trabajo de**



habilidades físicas y cognitivas en población mayor y personas con diversidad funcional.

Durante la jornada educativa, **de los 41 centros de toda la península que se presentaron, llegaron a la final del concurso 15 proyectos, que participaron en tres categorías: Makers Pro, Makers y Minimakers.** El proyecto ganador en la categoría Minimaker fue para el Ceip Ponte dos Brozos Arteixo por su proyecto **IA VIRTU-RECICLAXE**, donde utilizan IA, VR y programación para enseñar sobre el reciclaje. **En la categoría Makers hubo un empate entre el Colexio Salesianos A Mercé, con su brazo robótico y Aulas Tecnópole con su proyecto Mindcar, la carrera del pensamiento,** presentando un prototipo de coche que se movía mediante las ondas cerebrales. Finalmente **en la categoría Makers Pro el ganador fue el Instituto Premià de Mar (Barcelona) con su proyecto Los Beneficios de la domótica aplicada a los hoteles.** Para cerrar esta jornada se entregó el premio do público para Colegio Salesiano Santo Ángel (Asturias) por su proyecto Utopia Green Energy, con el cual quieren concienciar hacia una transición energética sostenible y asequible.

Finalmente, durante las jornadas de puertas abiertas, que cerraron la tarde del domingo, se entregaron los premios del público en las categorías Minimakers, Makers, Divulgación e Innovación social. En la primera de las categorías recibió el 1º clasificado fueron **Makers PRO - VermisLab de Santiago de Compostela, por su app Securitas Jacobe, de manejo de seguridad de los edificios.** En la categoría Maker, el premio fue para **Art &Technology, de Basilisco estudio, con sus esculturas hechas a mano y con impresión 3D.** El primer clasificado de la categoría Divulgación fue **Robots de Cine, de Project Droid, con un proyecto de creación de réplicas de robots de cine y diseño de prótesis funcionales para niños y niñas.** Y por último, en la categoría de Innovación social el primer clasificado fue **Brazo Robótico dell Colexio Salesianos A Mercé, con un proyecto de un brazo robótico que es controlado por bluetooth a través de un guante con sensores.**

Este día también vio la entrega de dos premios con desafíos que se lanzaron el primer día, **el Hackaton de tecnologías de apoyo, con la colaboración de ASPACE Coruña, ONCE y COGAMI** en representación de las personas usuarias y la 4ª edición de la **Game Maker Jam**, que en este caso fue para el videojuego Color-AI.

Por último se entregó el **Premio Maker de Mérito, con el que la organización distingue aquellas personas o proyectos que más hacen por la comunidad maker, que recayó en el colectivo Autofabricantes.**

La 9ª edición de Maker Faire Galicia se celebró en el Museo Gaiás y cuenta con el apoyo de la Xunta de Galicia, el Ayuntamiento de Santiago, la Fundación Cidade da Cultura, la Asociación Para El Progreso de la Dirección (APD), el Círculo Financiero de Galicia y el Club Empresarial Nordés. Además, cuenta con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología - Ministerio de Ciencia e Innovación.

Os investigadores apoiados por Oportunius (GAIN) mostran este mércores os seus avances

Amais, a xornada permitirá afondar no posicionamento de Galicia na captación das axudas que concede o Consello Europeo de Investigación (ERC). O encontro contará coa participación do director de Ciencia Internacional e Intersectorial da Fundación Española para a Ciencia e a Tecnoloxía (FECYT), Borja Izquierdo Alonso, e coa participación de persoal investigador con proxectos do ERC ou finalistas destas convocatorias.

original



O III Encontro Oportunius, que se celebra en Santiago este mércores 7 de xuño, servirá para dar a coñecer os avances dos proxectos científicos do persoal investigador que recibiu o apoio do programa Oportunius, unha iniciativa da Axencia Galega de Innovación (GAIN) que busca captar, reter e retornar talento investigador. Amais, a xornada permitirá afondar no posicionamento de Galicia na captación das axudas que concede o Consello Europeo de Investigación (ERC).

O encontro contará coa participación do director de Ciencia Internacional e Intersectorial da Fundación Española para a Ciencia e a Tecnoloxía (FECYT), Borja Izquierdo Alonso, e coa participación de persoal investigador con proxectos do ERC ou finalistas destas convocatorias. Así, intervirán o profesor da Universidade de Santiago de Compostela Carlos Alberto Salgado, que ademais é director do Instituto Galego de Física de Altas Enerxías (IGFAE); María del Carmen Giménez, investigadora Ramón y Cajal da Universidade de Santiago de Compostela, adscrita ao Centro Singular de Investigación en Química Biolóxica e Materiais Moleculares (CiQUS); e Carlos Gómez, catedrático de Ciencia da Computación e Intelixencia Artificial da Universidade da Coruña, adscrito ao Centro de Investigación en TIC (CITIC) .

Tamén intervirán Jaime Martín, investigador Ramón y Cajal no Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais da Universidade da Coruña; Xoaquín Moreira, xefe do grupo Ecoloxía Evolutiva das Interaccións Planta-Hervíboro da Misión Biolóxica de Galicia do Consello Superior de Investigacións Científicas; e Belén Riveiro, profesora titular do departamento de Enxeñaría dos Materiais, Mecánica Aplicada e Construción da Universidade de Vigo.

O programa Oportunius creouse no 2014 para atraer e reter en Galicia ao mellor talento investigador. É unha iniciativa promovida pola Xunta de Galicia, a través da Axencia Galega de Innovación e da Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades. No programa colaboran o Sistema Universitario Galego (SUG), o Consello Superior de Investigacións Científicas (CSIC) e as entidades de investigación galegas.

Galicia tiene el potencial para ser líder europeo en inteligencia artificial fiable

La tecnología aplicada a la salud es otra área en la que puede ser referente

R. ROMAR

REDACCIÓN / LA VOZ

«Galicia dispone de un buen potencial para ser referente nacional y europeo en inteligencia artificial (IA)». Carlos Calvo, director del Instituto Tecnológico de Galicia (ITG), un centro de excelencia nacional en inteligencia artificial, no exagera. De hecho, no fue casualidad que el Gobierno eligiese A Coruña como sede de la Agencia Española de Supervisión en Inteligencia Artificial (Aesia), que marcará las reglas para un uso fiable, sostenible y responsable de la IA.

Galicia cuenta con un ecosistema de pequeñas y grandes empresas que están apostando por esta tecnología —casi el 15 % de las compañías de más de 10 trabajadores ya la utilizan para mejorar sus procesos, tres puntos más que la media española—; con centros de excelencia investigadora como el Citius de la USC —especializado en esta área—, el Citic de la UDC e institutos tecnológicos como el ITG; reúne a un nutrido grupo de investigadores en las universidades que son referentes en el campo en España y en Europa; tiene en Santiago un centro de supercomputación puntero, el Cesga, que este año sumará un ordenador cuántico; y un programa de formación de estudiantes reglado y bien definido, con el grado y máster interuniversitario en IA que imparten las universidades públicas. Y a todo ello hay que sumar la Cidade das TIC de A Coruña.

Con estos mimbres, los desarrollos de la inteligencia artificial presentan un enorme potencial para impulsar sectores

productivos tradicionales en Galicia, como la pesca, la agricultura, la ganadería, la moda y el textil o la automoción, la logística, la distribución o la industria naval.

Pero hay otros sectores más incipientes que pueden experimentar un gran salto con la ayuda de la IA, como la industria farmacéutica, las energías renovables, los drones o la biotecnología. «Estas áreas son las que mayor potencial de desarrollo tienen, porque parten de un alto componente tecnológico e industrial en su concepción», destaca Carlos Calvo.

Hay, sin embargo, un área de la que no se habla mucho y en la que Galicia puede convertirse en referente: la salud y el envejecimiento. La comunidad es pionera en la implantación de la historia clínica electrónica, lo que supone una mina de datos que, bien gestionados por distintas aplicaciones de inteligencia artificial, pueden contribuir a una mejor gestión de las citas, para un mejor y más rápido diagnóstico o para la implantación de terapias personali-

zadas o cribados selectivos para la detección de enfermedades. El Sergas es consciente de este potencial y ha anunciado una inversión de 200 millones de euros hasta el 2026 para impulsar esta tecnología e introducirla en el apoyo diario de los médicos.

«O ámbito da saúde e da medicina personalizada de precisión é outro sector que pode ter un enorme impacto, dada a calidade da nosa sanidade pública e o alto grao de penetración das TIC no sector», subraya Senén Barro, director del Citius de la USC.

Y la profesora de inteligencia artificial de la UDC Verónica Bolón lo ratifica. «Un sistema de IA —dice— pode axudar moitísimo a un médico —que non substituílo— na interpretación das probas médicas e na personalización do diagnóstico. Podería facer un primeiro cribado e aforrarlle tempo

ao facultativo, que tería máis tempo para dedicar a cada paciente».

No hay duda de que la inteligencia artificial puede beneficiar a cualquier sector productivo, pero en lo que Galicia también puede convertirse en una potencia, en buena parte ayudada por la Aesia, es en el desarrollo de sistemas de inteligencia artificial fiables y confiables. «Tenemos las bases, la oportunidad y el reto de desarrollar una muy potente industria gallega de la inteligencia artificial fiable, que sería pionera a nivel mundial», resume Alberto Bugarín, investigador del Citius y coordinador del grado de la especialidad en la USC.

Verónica Bolón, al igual que otros investigadores, coincide con el diagnóstico: «Aproveitando o tirón da Aesia temos unha oportunidade única para focalizarnos na investigación dunha intelixencia artificial máis ética, sostible e responsable».

En cuestiones más concretas, Carlos Gómez, de la UDC, también cree que Galicia «tiene especial potencial en el ámbito de tecnologías del lenguaje».



ILUSTRACIÓN MABEL RODRÍGUEZ

Las debilidades: captar más talento y más inversión en I+D+i

«A nivel europeo, creo que Galicia está muy bien posicionada. Contamos con un ecosistema muy fuerte de investigación y desarrollo en inteligencia artificial, tanto en el ámbito académico como empresarial», destaca Manuel Francisco González, director del Citic de A Coruña.

Sin embargo, no todos son luces. También hay sombras que os-

curecen el potencial que existe. Hay talento, pero no solo se necesita calidad, sino también cantidad. Faltan profesionales formados en este ámbito. Hay empresas, aunque muchas son pequeñas. Y carecemos de gigantes tecnológicos que empujen la innovación. Y, sobre todo, hace falta una inversión decidida para impulsar el conocimiento y plasmarlo en nego-

cio y empleo. Es el dictamen de los expertos consultados por La Voz. Así lo admite el profesor de la UDC Carlos Gómez, premio nacional en investigación TIC. «Debemos ser realistas y reconocer que la carrera de la IA está ahora mismo dominada por entidades norteamericanas y chinas. En Europa, España y Galicia tenemos muchísimo potencial, pero no va-

mos a ser competitivos sin una fuerte inversión en I+D+i».

«Falta invertir más recursos en I+D+i e axudar especificamente a que se creen e escalen empresas baseadas na IA», coincide Senén Barro. Y Carlos Calvo incide en el talento. «El personal con capacidades tecnológicas es un bien escaso, un problema que es urgente atender. Hay que formar y captar talento».

Galicia tiene el potencial para ser líder europeo en inteligencia artificial fiable

La tecnología aplicada a la salud es otra área en la que puede ser referente

R. ROMAR

REDACCIÓN / LA VOZ

«Galicia dispone de un buen potencial para ser referente nacional y europeo en inteligencia artificial (IA)». Carlos Calvo, director del Instituto Tecnológico de Galicia (ITG), un centro de excelencia nacional en inteligencia artificial, no exagera. De hecho, no fue casualidad que el Gobierno eligiese A Coruña como sede de la Agencia Española de Supervisión en Inteligencia Artificial (Aesia), que marcará las reglas para un uso fiable, sostenible y responsable de la IA.

Galicia cuenta con un ecosistema de pequeñas y grandes empresas que están apostando por esta tecnología —casi el 15 % de las compañías de más de 10 trabajadores ya la utilizan para mejorar sus procesos, tres puntos más que la media española—; con centros de excelencia investigadora como el Citius de la USC —especializado en esta área—, el Citic de la UDC e institutos tecnológicos como el ITG; reúne a un nutrido grupo de investigadores en las universidades que son referentes en el campo en España y en Europa; tiene en Santiago un centro de supercomputación puntero, el Cesga, que este año sumará un ordenador cuántico; y un programa de formación de estudiantes reglado y bien definido, con el grado y máster interuniversitario en IA que imparten las universidades públicas. Y a todo ello hay que sumar la Cidade das TIC de A Coruña.

Con estos mimbres, los desarrollos de la inteligencia artificial presentan un enorme potencial para impulsar sectores

productivos tradicionales en Galicia, como la pesca, la agricultura, la ganadería, la moda y el textil o la automoción, la logística, la distribución o la industria naval.

Pero hay otros sectores más incipientes que pueden experimentar un gran salto con la ayuda de la IA, como la industria farmacéutica, las energías renovables, los drones o la biotecnología. «Estas áreas son las que mayor potencial de desarrollo tienen, porque parten de un alto componente tecnológico e industrial en su concepción», destaca Carlos Calvo.

Hay, sin embargo, un área de la que no se habla mucho y en la que Galicia puede convertirse en referente: la salud y el envejecimiento. La comunidad es pionera en la implantación de la historia clínica electrónica, lo que supone una mina de datos que, bien gestionados por distintas aplicaciones de inteligencia artificial, pueden contribuir a una mejor gestión de las citas, para un mejor y más rápido diagnóstico o para la implantación de terapias personalizadas o cribados selectivos para la detección de enfermedades.

El Sergas es consciente de este potencial y ha anunciado una inversión de 200 millones de euros hasta el 2026 para impulsar esta tecnología e introducirla en el apoyo diario de los médicos.

«O ámbito da saúde e da medicina personalizada de precisión é outro sector que pode ter un enorme impacto, dada a calidade da nosa sanidade pública e o alto grao de penetración das TIC no sector», subraya Senén Barro, director del Citius de la USC.

Y la profesora de inteligencia artificial de la UDC Verónica Bolón lo ratifica. «Un sistema de IA —dice— pode axudar moitísimo a un médico —que non substituílo— na interpretación das probas médicas e na personalización do diagnóstico. Podería facer un primeiro cribado e aforrarlle tempo

ao facultativo, que tería máis tempo para dedicar a cada paciente».

No hay duda de que la inteligencia artificial puede beneficiar a cualquier sector productivo, pero en lo que Galicia también puede convertirse en una potencia, en buena parte ayudada por la Aesia, es en el desarrollo de sistemas de inteligencia artificial fiables y confiables. «Tenemos las bases, la oportunidad y el reto de desarrollar una muy potente industria gallega de la inteligencia artificial fiable, que sería pionera a nivel mundial», resume Alberto Bugarín, investigador del Citius y coordinador del grado de la especialidad en la USC.

Verónica Bolón, al igual que otros investigadores, coincide con el diagnóstico: «Aproveitando o tirón da Aesia temos unha oportunidade única para focalizarnos na investigación dunha intelixencia artificial máis ética, sostible e responsable».

En cuestiones más concretas, Carlos Gómez, de la UDC, también cree que Galicia «tiene especial potencial en el ámbito de tecnologías del lenguaje».



ILUSTRACIÓN MABEL RODRÍGUEZ

Las debilidades: captar más talento y más inversión en I+D+i

«A nivel europeo, creo que Galicia está muy bien posicionada. Contamos con un ecosistema muy fuerte de investigación y desarrollo en inteligencia artificial, tanto en el ámbito académico como empresarial», destaca Manuel Francisco González, director del Citic de A Coruña.

Sin embargo, no todos son luces. También hay sombras que os-

curecen el potencial que existe. Hay talento, pero no solo se necesita calidad, sino también cantidad. Faltan profesionales formados en este ámbito. Hay empresas, aunque muchas son pequeñas. Y carecemos de gigantes tecnológicos que empujen la innovación. Y, sobre todo, hace falta una inversión decidida para impulsar el conocimiento y plasmarlo en nego-

cio y empleo. Es el dictamen de los expertos consultados por La Voz. Así lo admite el profesor de la UDC Carlos Gómez, premio nacional en investigación TIC. «Debemos ser realistas y reconocer que la carrera de la IA está ahora mismo dominada por entidades norteamericanas y chinas. En Europa, España y Galicia tenemos muchísimo potencial, pero no va-

mos a ser competitivos sin una fuerte inversión en I+D+i».

«Falta invertir más recursos en I+D+i e axudar especificamente a que se creen e escalen empresas baseadas na IA», coincide Senén Barro. Y Carlos Calvo incide en el talento. «El personal con capacidades tecnológicas es un bien escaso, un problema que es urgente atender. Hay que formar y captar talento».

VI Congreso XoveTIC

Ata o 23 de xuño está aberto o prazo de recepción de abstracts. As contribucións presentadas ao congreso poderán ser orixinais ou traballos adaptados xa presentados noutros foros, e todos os traballos que se acepten serán publicados nun libro de actas. Entre todas as comunicacións orais presentadas, concederanse premios en metálico aos traballos mellor valorados por parte do comité científico, atendendo á súa calidade, excelencia e orixinalidade.

original

O VI Congreso XoveTIC organizado polo CITIC (Centro de Investigación TIC) da Universidade da Coruña celebrarase os días 5 e 6 de outubro de 2023 no propio CITIC e na Facultade de Informática da UDC, co obxectivo de dar visibilidade ao talento tecnolóxico das novas xeracións de investigadoras e investigadores,.

Ata o 23 de xuño está aberto o prazo de recepción de abstracts.

As contribucións presentadas ao congreso poderán ser orixinais ou traballos adaptados xa presentados noutros foros, e todos os traballos que se acepten serán publicados nun libro de actas.

Entre todas as comunicacións orais presentadas, concederanse premios en metálico aos traballos mellor valorados por parte do comité científico, atendendo á súa calidade, excelencia e orixinalidade.

Máis información en <https://xovetic.citic.udc.es/>

Amparo Alonso, nova Colexiada de Honra do CPEIG

original



Amparo Alonso no exterior do CITIC, no Campus de Elviña (UDC), nunha imaxe de Xurxo Lobato

O Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG) vai distinguir co Premio Colexiada/o de Honra a Amparo Alonso Betanzos, catedrática de Ciencias da Computación e Intelixencia Artificial na Universidade da Coruña (UDC) e investigadora do Centro de Investigación TIC (CITIC) da UDC.

O Colexio outórgalle esta distinción por ser unha das "máximas referentes e pioneiras en España no uso de Intelixencia Artificial (IA) aplicada ás ciencias sociais", centrándose en tres grandes bloques temáticos: os aspectos básicos da IA, os esquemas e modelos de aprendizaxe automática, e a enxeñaría do coñecemento.

Ademais, o CPEIG destaca o traballo de Amparo no fomento das carreiras STEM entre as nenas e mozas. "É unha institución a nivel nacional e internacional no ámbito da IA, e non só no seu desenvolvemento, senón no establecemento de principios éticos. Foi fundamental na consecución da sede da Axencia Española de Supervisión de Intelixencia Artificial (AESIA) en Galicia. sinala o presidente do CPEIG. Fernando Suárez.

Amparo Alonso recibe este premio "con responsabilidade e moita ilusión", un recoñecemento do CPEIG que a anima a seguir traballando e mesmo a emociona pola apreciación do seu traballo na Informática, "un eido con persoas innovadoras e creativas, das que agora me sento se cabe máis honrada de pertencer, e para o que continuarei contribuíndo ao avance continuo da profesión".

Beneficios e riscos da IA

A experta explica que a IA é "unha tecnoloxía transversal presente na maioría dos campos que permite, por exemplo, unha medicina máis predictiva, preventiva e personalizada, a través dos sistemas de diagnóstico que poden detectar patróns de enfermidades nos seus estados incipientes e tamén polas súas contribucións ao proxecto Xenoma Humano, ou o sistema Alpha Fold para o descubrimento do pregamento de proteínas, a asistencia no descubrimento de fármacos, etc". Engade que "a IA permite tamén unha aprendizaxe máis personalizada, tendo en conta os patróns de aprendizaxe persoais do alumnado, unha optimización dos procesos industriais, unha diminución no uso de pesticidas e herbicidas a través dunha agricultura intelixente permitindo unha maior sustentabilidade".

En canto aos risco, Alonso apunta que teñen que ver co manexo dos datos en masa, de forma que pode afectar a dereitos humanos como a privacidade, a aparición de desigualdades por negos nos datos, e tamén polo avance desigual da tecnoloxía nos diferentes países, que "creará diferencias económicas e de benestar social", xa que tamén inflúe no cambio de escenario de emprego. "Algúns postos de traballo desaparecerán pola automatización, outros cambiarán a forma de realizar as tarefas, e aparecerán outros novos. Para afrontar esta situación serán necesarios cambios na educación e que os gobernos saiban xestionar a situación", apunta Alonso.

A catedrática considera que "actualmente a sociedade percibe a IA con expectación e con interese en canto a certas aplicacións en áreas de saúde, educación ou medio ambiente, e quizais tamén con certa preocupación polas noticias, ás veces preocupantes, que saen en diferentes medios de comunicación con respecto á regulación e a súa influencia no emprego". E engade. "É importante facer unha boa divulgación dos temas relacionados coa IA desde todos os estamentos, cunha visión profesional e razoada, tanto das posibilidades da tecnoloxía como dos retos aos que se afronta e os risco que pode traer e que é necesario afrontar".

A AESIA

Sobre a creación das axencias europeas de supervisión da IA, entre as cales atópase a da Coruña (a española), Amparo Alonso explica que "esta axencia sitúa a España nunha posición destacada na IA ética, posto que se poñerán en marcha pilotos e probas para comprobar que as aplicacións intelixentes, que poden ser consideradas de risco en empresas e administracións públicas, cumpren coa regulación europea, a divulgación da IA ética e sustentábel, etc". Na súa opinión, a AESIA na Coruña sitúanos "nunha posición destacada na supervisión da IA en España e Europa, e está na nosa man o poder impulsarnos como un centro relevante en tecnoloxía, aproveitando esta situación e usando o coñecemento das nosas universidades e centros de investigación, ecosistema empresarial ou a Cidade das TIC".

Traxectoria

Amparo Alonso Betanzos (Vigo, 1961) é catedrática de Universidade (2002) na área de Ciencias da Computación e Intelixencia Artificial na Universidade da Coruña (UDC). As súas liñas de investigación actuais son o desenvolvemento de modelos de Aprendizaxe Máquina Escalábeis, e a Intelixencia Artificial Confiábel e Explicábel, entre outros. É Licenciada en Químicas (1984) e doutora en Físicas (1988) pola Universidade de Santiago de Compostela (USC). Foi *Posdoutoral Fellow* no Medical College de Xeorxia, EEUU (1988- 1990), onde traballou en temas relacionados co desenvolvemento de Sistemas expertos para aplicacións médicas.

Foi vicedecana e coordinadora Erasmus (1999-2005), directora do Departamento de Computación (2007-2009), coordinadora da especialidade de Sistemas Intelixentes do Mestrado en Informática (2006-2007) e coordinadora do Mestrado Universitario en Bioinformática para Ciencias da Saúde (2016-2017) na Facultade de Informática da UDC. Actualmente é adxunta ao reitor para a Intelixencia Artificial (2019) e coordinadora do grupo de investigación LIDIA (Laboratorio de Investigación e Desenvolvemento en Intelixencia Artificial). Como investigadora publicou máis de 200 artigos en revistas científicas e congresos internacionais, libros e capítulos de libros. Participou en máis de 30 proxectos de investigación e transferencia competitivos autonómicos, nacionais e europeos.

Foi presidenta da Asociación Española de Inteligencia Artificial desde 2013 a 2021. É membro da *Reserve List* do Grupo de Alto nivel de Expertos Europeos en Intelixencia Artificial (AI HLG), desde 2018, e membro de European AI Alliance. Participou como membro do Grupo de Traballo en Intelixencia Artificial do Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades (MINCIU), que colaborou na redacción da Estratexia Española de I+D+I en Intelixencia Artificial en 2018. Na actualidade, é membro de CAIA, a Comisión Asesora do Goberno en Intelixencia Artificial, desde 2020, así como membro do Comité Español de Ética da Investigación desde 2023. Tamén é *Senior Member* de IEEE e de ACM.

Recibiu varios premios, entre eles o Helena Rubinstein-UNESCO *Women in Science* en España e finalista europea (1998), Premio Galicia TIC á Innovación Dixital (2004), Premio Galicia TIC á Traxectoria Profesional (2019), Premio Josefa Wonenburger Planells da Xunta de Galicia (2020) e Premio Galega do Ano en 2020 do Grupo El Correo Gallego.

A Noite

Este e os restantes galardóns anuais do CPEIG entregaranse na [XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia](#) que se celebrará o 16 de xuño no Hotel OCA Puerta del Camino de Santiago. Amparo Alonso recollerá a distinción no acto de entrega de premios. O evento é un punto de encontro entre os colexiadas/os do CPEIG e un gran número de empresas e profesionais TIC de Galicia, que conta cunha destacada participación de cargos empresariais, institucionais e políticos e é un referente para o sector. A Noite é xa unha gala consolidada onde o Colexio profesional pretende mostrar á cidadanía o traballo desenvolvido por enxeñeiras/os en informática dentro da Sociedade da Información e as iniciativas relacionadas co ámbito das TIC.

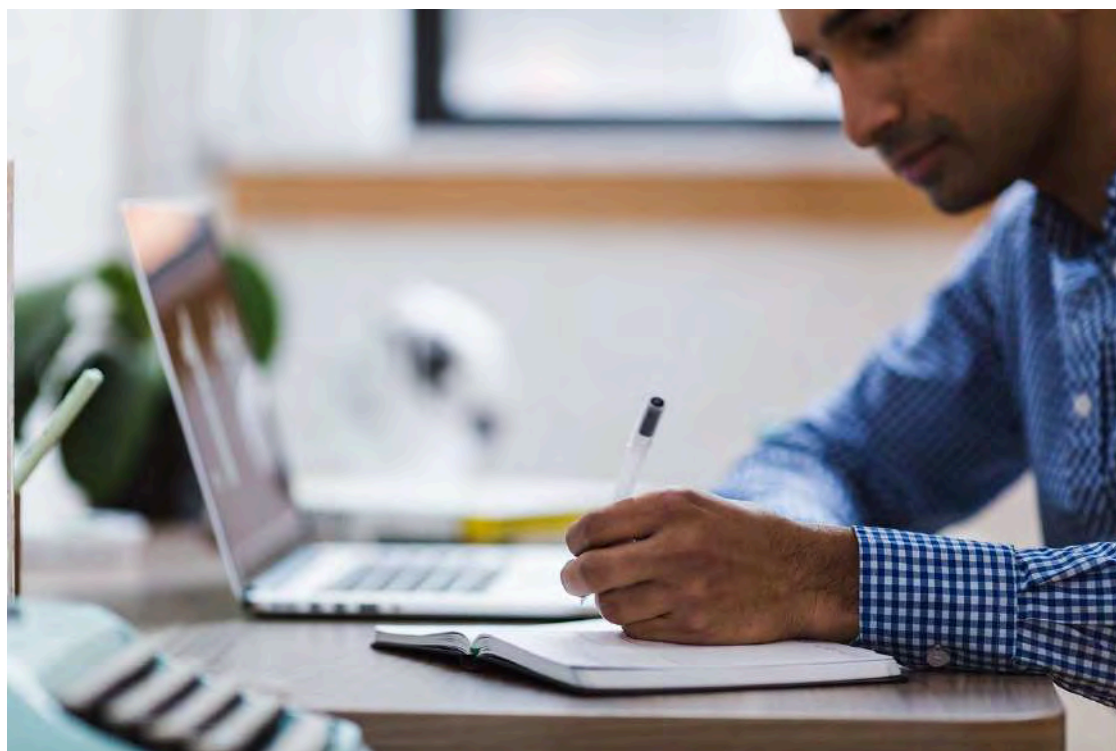
Ranking universidades 2023: ¿Qué lugar ocupa la Universidad de Coruña?

Si estás buscando información sobre las mejores universidades de España, seguramente te interese saber qué lugar ocupa la Universidad de Coruña en el ranking universidades más prestigioso del mundo: el Times Higher Education Impact University Ranking (THE Impact). Este ranking mide el impacto social y económico de las universidades basándose en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU.

Admin · original

Ranking universidades

Si estás buscando información sobre las mejores universidades de España, seguramente te interese saber qué lugar ocupa la Universidad de Coruña en el ranking universidades más prestigioso del mundo: el Times Higher Education Impact University Ranking (THE Impact). Este ranking mide el impacto social y económico de las universidades basándose en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU. En este artículo te contamos todo lo que necesitas saber sobre la Universidad de Coruña y su posición en el ranking universidades.



La Universidad de Coruña, líder en Educación de Calidad

La Universidad de Coruña (UDC) es una institución pública fundada en 1989 que cuenta con dos campus: el de A Coruña y el de Ferrol. Ofrece 66 grados oficiales, 83 másteres, 57 programas de doctorado y 15 másteres propios, con una oferta educativa adaptada a la semipresencialidad. Su claustro está formado por más del 80% de profesores doctores y su inversión anual en investigación supera los 56 millones de euros. Además, tiene acuerdos de movilidad con 67 países.

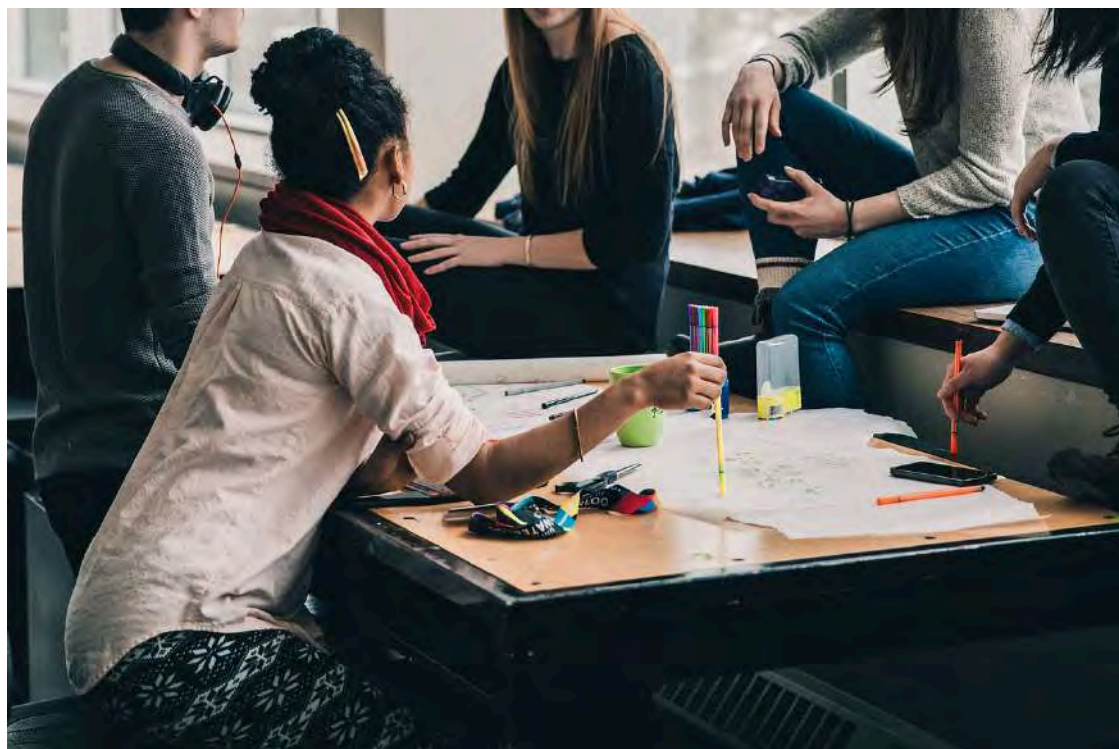
Pero lo que más destaca de la UDC es su excelencia en Educación de Calidad, uno de los ODS que evalúa el ranking universidades THE Impact. En este apartado, la UDC se sitúa en el puesto 13 del mundo, siendo la primera universidad española y la segunda europea. Esto significa que la UDC contribuye a garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad para todos sus estudiantes, así como a promover oportunidades de aprendizaje a lo largo de la vida.



La Universidad de Coruña, comprometida con los ODS

La Educación de Calidad no es el único ODS en el que la UDC destaca. Según el ranking universidades THE Impact, la UDC se sitúa en el 25% de las mejores universidades del mundo en los apartados de Salud y Bienestar, Igualdad de Género y Alianzas para lograr objetivos. También consigue un excelente resultado en el apartado de Vida de Ecosistemas Terrestres, con la posición 63. Estos datos reflejan el compromiso de la UDC con el desarrollo sostenible y su capacidad para generar un impacto positivo en la sociedad.

La puntuación global de la UDC en el ranking universidades THE Impact es de 78,1 puntos sobre 100, un punto más que en la edición anterior. Además, la UDC se mantiene en el rango 201-300 a nivel global, entre las 1.591 universidades evaluadas. Estos resultados sitúan a la UDC como una de las mejores universidades de España y del mundo.



¿Por qué elegir la Universidad de Coruña?

Si quieres estudiar en una universidad pública, con una amplia oferta educativa, un profesorado cualificado, una fuerte inversión en investigación y una proyección internacional, la Universidad de Coruña puede ser una buena opción para ti. Pero además, si te importa el impacto social y ambiental de tu formación, la Universidad de Coruña te ofrece la oportunidad de formar parte de una institución líder en Educación de Calidad y comprometida con los ODS.

Ahora que ya sabes qué lugar ocupa la Universidad de Coruña en el ranking universidades THE Impact, ¿te animas a conocerla mejor? Puedes visitar su página web www.udc.es para obtener más información sobre sus grados, másteres, doctorados y otros servicios. También puedes consultar el ranking universidades completo en www.timeshighereducation.com para comparar otras opciones. Y si quieres saber más sobre los ODS y cómo contribuir a ellos desde tu ámbito, puedes visitar www.un.org/sustainabledevelopment.



La historia de la Universidad de Coruña

La Universidad de Coruña tiene sus orígenes en el Colegio Universitario que se creó en 1972 como centro adscrito a la Universidad Complutense de Madrid. En sus inicios solo impartía las carreras de Ciencias Económicas y Empresariales y Filosofía y Letras. Poco a poco fueron mejorando las dotaciones y llegó la Facultad y las primeras promociones de licenciado.

En 1989 se fundó oficialmente la Universidad de Coruña por la Ley 11/1989 del 20 de julio, junto con otras dos universidades gallegas: la Universidad Santiago Compostela y la Universidad Vigo. Desde entonces, la UDC ha ido ampliando su oferta académica y su presencia territorial con dos campus: el da Coruña y el Ferrol.

En 1993 se inauguró el actual edificio da Facultade Informática da Coruña, uno los centros pioneros en la enseñanza de esta disciplina en España. En 1999 se creó el Centro de Investigación TIC (CITIC), que se ha convertido en un referente nacional e internacional en el ámbito de las tecnologías de la información y la comunicación.

La Universidad de Coruña ha celebrado su 30 aniversario en 2019 con un acto institucional en el que se reconoció la labor de las personas e instituciones que han contribuido a su desarrollo y consolidación. Actualmente, la UDC es una universidad moderna, innovadora y comprometida con la sociedad y el medio ambiente.





O CITIC recibe a visita da Universidade Senior da UDC

O CITIC recibiu este luns 5 de xuño a visita dun grupo de alumnos e alumnas da Universidade Senior da UDC, o programa universitario de maiores da Universidade da Coruña dirixido a persoas de idade igual ou superior a 50 anos. O alumnado visitou as instalacións do CITIC da man do seu subdirector, Javier Pereira.

original



O CITIC recibiu este luns 5 de xuño a visita dun grupo de alumnos e alumnas da Universidade Senior da UDC, o programa universitario de maiores da Universidade da Coruña dirixido a persoas de idade igual ou superior a 50 anos.

O alumnado visitou as instalacións do CITIC da man do seu subdirector, Javier Pereira. Tras unha breve exposición das liñas de actividade do centro, o grupo visitou o Demostrador Tecnolóxico do centro onde puideron coñecer algúns proxectos do ámbito da robótica.



Posteriormente, o grupo dirixiuse ao laboratorio de Realidade Virtual e Localización, no que se mostrou o funcionamento do OptiTrack, sistema de captura de movementos baseado en cámaras, e un guindastre de pórtico que calcula o posicionamento exacto de obxectos en interiores.

La Maker Faire Galicia concluye su novena edición consolidándose como un evento de referencia en el ámbito de la innovación, la tecnología inclusiva y el emprendimiento social

La inauguración de la Maker Faire Galicia fue destacada como una contribución para motivar el talento gallego, con la participación de empresas líderes, estudiantes y emprendedores que presentaron soluciones innovadoras. Durante el evento, se abordaron diversos temas relevantes en el ámbito de la innovación y la tecnología.

Conecta Industria • [original](#)



La inauguración de la **Maker Faire Galicia** fue destacada como una contribución para motivar el **talento gallego**, con la **participación de empresas líderes, estudiantes y emprendedores** que presentaron soluciones innovadoras.

Durante el evento, se abordaron diversos **temas relevantes en el ámbito de la innovación y la tecnología**. Se discutió la ética en la creación de máquinas, destacando que mientras no tengamos una IA fuerte, debemos enfocarnos en la ética de las personas que la diseñan. Además, se resaltó la excelencia de la investigación en Galicia y la importancia de contar con un ecosistema sólido de centros de investigación y la colaboración entre el ámbito industrial y académico.

La Maker Faire Galicia fue también un **espacio para la creatividad y la colaboración**, donde se exploró el poder de comenzar a crear a partir de una persona, invirtiendo roles y perspectivas. Se enfatizó la importancia de que los proyectos brillen, se promovió el código abierto y se hizo hincapié en la accesibilidad y la asequibilidad.

Un aspecto destacado del evento fue la presencia del **emprendimiento colectivo basado en la innovación y la economía social**. En la primera jornada de **puertas abiertas de la Maker Faire Galicia**, estuvieron presentes la secretaria xeral de Apoio ao Emprego, Economía Social e Traballo Autónomo, **Covadonga Toca**, y la directora xeral de Emprendemento e Apoio ao Emprego, **Margarita Ardao**.

Durante el evento se llevaron a cabo **numerosos concursos**, tanto en las jornadas de industria como en las jornadas educativas y de puertas abiertas. Los proyectos presentados y la puesta en escena demostraron **un alto nivel de calidad y creatividad**.

En el concurso de proyectos de las **Jornadas de la Industria, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona - UPC, 1º clasificado** con el proyecto Arm2u, una prótesis de brazo electrónica de bajo coste mediante tecnología de impresión 3D. **El segundo clasificado fue para el proyecto The Machine To Be Another (TMBA) de Ecos do Sur en colaboración con Be another lab**, con una actividad de Realidad Virtual inmersiva que intenta concienciar al participante sobre las dificultades que vive una/una persona migrante, **y el tercero fue Talionis del CITIC - UDC**, quien presentó un proyecto de empleo de entornos virtuales para el trabajo de habilidades físicas y cognitivas en población mayor y personas con diversidad funcional.

Durante la jornada educativa, **de los 41 centros de toda la península que se presentaron, llegaron a la final del concurso 15 proyectos, que participaron en tres categorías: Makers Pro, Makers y Minimakers**. El proyecto ganador en la categoría **Minimaker** fue para el **Ceip Ponte dos Brozos Arteixo** por su proyecto IA VIRTU-RECLAXE, donde utilizan IA, VR y programación para enseñar sobre el reciclaje. En la categoría **Makers** hubo un empate entre el **Colexio Salesianos A Mercé**, con su brazo robótico y Aulas Tecnópole con su proyecto Mindcar, la carrera del pensamiento, presentando un prototipo de coche que se movía mediante las ondas cerebrales. Finalmente en la categoría **Makers Pro** el ganador fue el **Instituto Premià de Mar** (Barcelona) con su proyecto Los Beneficios de la domótica aplicada a los hoteles. Para cerrar esta jornada se entregó **el premio do público para Colegio Salesiano Santo Ángel (Asturias) por su proyecto Utopia Green Energy**, con el cual quieren concienciar hacia una transición energética sostenible y asequible.

Finalmente, durante las jornadas de **puertas abiertas**, que cerraron la tarde del domingo, se entregaron los premios del público en las categorías **Minimakers, Makers, Divulgación e Innovación social**. En la primera de las categorías recibió el **1º clasificado fueron Makers PRO - VermisLab de Santiago de Compostela**, por su app Securitas Jacobe, de manejo de seguridad de los edificios. En la categoría **Maker**, **el premio fue para Art &Technology, de Basilisco estudio**, con sus esculturas hechas a mano y con impresión 3D. El primer clasificado de la categoría **Divulgación fue Robots de Cine, de Project Droid**, con un proyecto de creación de réplicas de robots de cine y diseño de prótesis funcionales para niños y niñas. Y por último, en la categoría de **Innovación social el primer clasificado fue Brazo Robótico dell Colexio Salesianos A Mercé**, con un proyecto de un brazo robótico que es controlado por bluetooth a través de un guante con sensores.

Este día también vio la entrega de **dos premios con desafíos que se lanzaron el primer día, el Hackaton de tecnologías de apoyo**, con la colaboración de ASPACE Coruña, ONCE y COGAMI en representación de las personas usuarias **y la 4ª edición de la Game Maker Jam, que en este caso fue para el videojuego Color-AI**.

Por último se entregó el **Premio Maker de Mérito**, con el que la organización distingue aquellas personas o proyectos que más hacen por la comunidad maker, que recayó en el **colectivo Autofabricantes**

La 9ª edición de Maker Faire Galicia se celebró en el Museo Gaiás y cuenta con el apoyo de la Xunta de Galicia, el Ayuntamiento de Santiago, la Fundación Cidade da Cultura, la Asociación Para El Progreso de la Dirección (APD), el Círculo Financiero de Galicia y el Club Empresarial Nordés. Además, cuenta con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología - Ministerio de Ciencia e Innovación.

O CITIC participou na Maker Faire Galicia con diversas iniciativas e obtivo un premio na xornada de industria

original



Entre os días 1 e 4 de xuño celebrouse en Santiago de Compostela unha nova edición da [Maker Faire Galicia](#), feira internacional de inventores de ámbitos tan diversos como a arte, os videoxogos, a Intelixencia Artificial ou a biotecnoloxía, e un dos grandes protagonistas, amais da cada vez máis creativa e participa comunicada *maker* galega, foi o [Centro de Investigación TIC da UDC \(CITIC\)](#).

O CITIC é unha das entidades que apoia esta iniciativa e contou coa presenza de persoal investigador do centro durante todas as xornadas da feira. O xoves desenvolveuse a xornada da industria, cunha presentación de Amparo Alonso sobre dilemas éticos da Intelixencia Artificial. Ademais, o CITIC estivo presente nunha caseta expositora co proxecto *Emprego de contornas virtuais para o traballo de habilidades físicas e cognitivas en poboación maior e persoas con diversidade funcional*, desenvolvido polo investigador Manuel Lagos. Este proxecto tamén foi presentado durante a xornada, obtendo o terceiro premio dos proxectos presentados na categoría de industria.

O venres, dedicado á xornada educativa, o CITIC estivo presente co proxecto *Talentos inclusivos*, mostrando algunhas das solucións desenvolvidas polo estudiantado dos centros de educación secundaria aos retos tecnolóxicos expostos por ASPACE Coruña.

Ademais, durante toda a Maker Faire celebrouse a segunda edición dun Hackaton de Tecnoloxías Inclusivas, que pretendía responder a necesidades expostas por usuarios de COGAMI, a ONCE, e ASPACE Coruña. A fin de semana varios grupos estiveron a traballar en solucións tecnolóxicas e presentaron os seus proxectos o domingo pola tarde, baixo a atención do xurado formado por representantes destas entidades e do CITIC. A entrega do premio ao proxecto SENSUWalk, unha aplicación móbil para mobilidade urbana de persoas con sordocegueira, foi realizada por Thais Pousada, con varios agasallos promovidos polo propio centro de investigación coruñés.

Vigo acollerá do 21 ao 23 de xuño as xornadas nacionais de investigación en ciberseguridade JNIC 2023

original



Organizadas polo Centro en Tecnoloxías de Telecomunicación da Universidade de Vigo,atlanTTic, e Gradiant, as 'Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad' son o principal encontro científico-técnico sobre ciberseguridade a nivel estatal.

As 'VIII Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad', JNIC 2023, celebraranse do 21 ao 23 de xuño na Sede AFundación de Vigo. As JNIC'2023 están organizadas polo Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicación da Universidade de Vigo,atlanTTic, e o centro tecnolóxico Gradiant, co apoio do Instituto Nacional de Ciberseguridad, INCIBE.

Estas xornadas preséntanse como un foro científico-técnico de presentación de contribucións relevantes e recentes en todos os campos relacionados coa ciberseguridade e as súas aplicacións. Trátase dun congreso que promove o contacto, intercambio e discusión de ideas, coñecementos e experiencias entre a rede académica e de investigación por unha banda, e profesionais e empresas pola outra. Servirá de escaparate dos últimos avances científicos na materia, á vez que será un foro de debate no que presentar perspectivas e enfoques innovadores en ciberseguridade, posibilitando a conexión entre a acción investigadora e innovadora e o desenvolvemento de produtos e servizos de valor para a sociedade. Investigadores e profesionais de diferentes puntos da xeografía española presentarán o resultado das súas investigacións científicas dende diversas perspectivas, coa ciberseguridade como nexo de unión.

Centraranse en tres eixes: investigación, transferencia e formación en ciberseguridade. Durante as tres xornadas do evento presentaranse traballos de investigación, haberá charlas, mesas redondas, sesións de póster, etc. Así mesmo, inclúen actividades orientadas a captación de talento, como un CTF (*Capture The Flag*) que se realizará en días previos ás xornadas e un CFF (*Call For Flags*) que se integra no apartado de formación. Ademais, as persoas participantes tamén terán a oportunidade de gozar doutras actividades como navegación pola ría de Vigo ou unha ruta guiada para coñecer os puntos de interese turístico máis importantes da cidade.

Nesta edición, ademais da valoración das contribucións científicas máis destacadas, púxose en marcha unha iniciativa para poñer en valor os mellores retos en ciberseguridade desde un punto de vista práctico. Os artigos científicos orixinais publicaranse en IEEEExplore e as versións estendidas dos artigos de máis calidade incluíranse nun número especial da revista Wireless Networks (WINET).

Programa das xornadas



A xornada inaugural, o mércores 21 de xuño, contará coa conferencia invitada "Air-Gap Security: Attacks and Defense" da man de Mordechai Guri, informático e investigador israelí con máis de 20 anos de experiencia en seguridade cibernética para os sectores comercial, industrial e gobernamental. Neste primeiro día haberá diversos relatorios de investigación e transferencia nas que se abordarán cuestións como a ciberseguridade en contornas distribuídas, intelixencia artificial, técnicas de ciberseguridade e ciencia forense. Pola tarde celebrarase unha mesa redonda sobre tecnoloxías disruptivas e o rol da ciberseguridade organizada por Women4Cyber Spain.

O segundo día, xoves 22 de xuño, inclúe na axenda unha mesa redonda sobre o horizonte nas tecnoloxías cuánticas, organizada pola Cátedra R en Ciberseguridade, ademais de novas xornadas de transferencia e de investigación con temas como a xestión avanzada de riscos e seguridade. "As JNIC celebráronse por primeira vez en 2015 en León e tras pasar tamén por Granada, Madrid, San Sebastián, Cáceres e Bilbao chegan agora a Vigo reafirmándose como unha das citas fundamentais para o intercambio de coñecemento e experiencias no ámbito da ciberseguridade entre persoal académico, investigador e empresarial". O cartel da última xornada, venres 23 de xuño, complétase coa última das sesións sobre criptografía na era cuántica e coa conferencia invitada de Carmela Troncoso titulada "Privacidade por deseño: do papel á práctica" na que a investigadora experta en dixitalización falará, a través de varios exemplos, sobre a posibilidade de utilizar tecnoloxías pensadas para mellorar a privacidade (*Privacy Enhancing Technologies*) e combinarse en sistemas que permiten funcionalidades complexas sen necesidade de reunir nin procesar datos. Antes da clausura, farase entrega dos premios RENIC, *Capture The Flag* e *Call For Flags*.

Ademais da colaboración do INCIBE e do Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, a organización das xornadas é posible grazas ao apoio de: Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia (AMTEGA), Nodo Galego de Ciberseguridade Ciber.gal, Consorcio da Zona Franca de Vigo, Seresco, Plexus Tech, Cátedra R en Ciberseguridade, Red de Excelencia Nacional de Investigación en Ciberseguridade (RENIC), ATOS, Optare Solutions, ViewNext, Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións da Universidade da Coruña (CITIC).

Toda a información sobre as inscricións no evento e [o programa completo das xornadas pode consultarse na súa páxina web.](#)

Vitae amósanos en xullo como mellorar o noso papel de líderes e compañeiros en equipos TI

original

martes, 13 de xuño do 2023



Vitae

Consultores, a través da súa aula virtual, vai organizar este verán a nova edición (a quinta) dunha actividade formativa que presenta importantes claves para extraer o mellor profesional (líder e/ou compañeira/o) que hai dentro de nós. Trátase da quinta convocatoria do curso *Liderado e xestión de equipos en proxectos TI áxiles*, unha formación de dez horas de contidos prevista para os días 3, 5, 10 e 12 de xullo. Inclúese a opción para obter o Certificado Scrum Manager (75 PDA). Impárteoo a experta en desenvolvemento de programas e asesoramento profesional e empresarial Josefina Nocelo.

En palabras de Vitae, trátase dun curso concibido para atender as nosas necesidades actuais, diferentes xa das que había antes da pandemia: "O escenario mudou e precisamos afianzar e desenvolver as novas formas de traballar e aprender". Neste contexto, sinala Vitae, o papel do líder, así como das relacións entre os integrantes do equipo, resulta fundamental para que os proxectos tecnolóxicos poidan acadar o éxito.

Vitae lembra que as organizacións dispoñen de coñecemento técnico, pero "no momento en que un profesional pasa a xestionar proxectos require dunha serie de habilidades para exercer a coordinación do equipo, a comunicación cara aos seus membros e cara aos seus responsábeis, evitar conflitos, etc". Para a consultora galega, a xestión destes grupos de traballo é unha "parte nuclear" da xestión de proxectos, por iso os mellores líderes son os que contan "coas habilidades sociais precisas para a xestión de equipos".

O curso está dirixido a calquera persoa que queira mellorar en liderado e en xestión de equipos TI (Tecnoloxías da Información).

A encargada de impartir estes contidos será novamente Josefina Alonso Nocelo, enxeñeira superior en Informática e na actualidade directora da área de Operacións en DIHGIGAL HUB (Asociación para la Transformación Digital de la Industria Gallega). Josefina Alonso, ademais, posúe unha ampla experiencia nos eidos do desenvolvemento de software e do asesoramento empresarial e a centros de I+D (traballou para a Axencia Europea do Espazo, o CTAG, o CITIC, TecnoCom, SIVSA, Seresco, Coremain ou Balidea, entre outras moitas entidades).

El Gobierno tramitará de forma urgente el decreto para crear la Aesia

AGENCIAS MADRID

El Gobierno tramitará de forma urgente el proyecto de real decreto por el que se crea la Agencia Española de Supervisión de Inteligencia Artificial (cuya sede se ubicará en A Coruña) y en el que también se aprueban sus estatutos, según se recoge en las referencias del Consejo de Ministros de ayer, martes.

Entre los objetivos que se prevé que se atribuirán a este organismo figuran la supervisión de la puesta en marcha, uso o comercialización de sistemas que incluyan inteligencia artificial (IA) y, especialmente, aquellos que puedan suponer riesgos significativos para la salud, seguridad y los derechos fundamentales.

Divulgación

También la concienciación, divulgación y promoción del desarrollo y uso responsable, sostenible y confiable de la IA; la definición de mecanismos de asesoramiento y atención; la colaboración y coordinación con otras autoridades (nacionales y supranacionales) de supervisión de IA y el fomento de entornos reales de prueba de los sistemas de IA para reforzar la protección de los usuarios.

En este contexto, en la reunión del Consejo de Ministros de ayer, martes, también se ha aprobado la tramitación administrativa urgente del proyecto de real decreto para el establecimiento de un "entorno controlado de pruebas" para el ensayo del cumplimiento de la propuesta de reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo Europeo por el que se establecen "normas armonizadas en materia de inteligencia artificial".

En todo caso, el hecho de ser sede de la Aesia consolida a la ciudad de A Coruña como un verdadero referente en el sector de la Inteligencia Artificial, que es uno de los elementos que van a ser más relevantes en el futuro. De hecho, desde la UDC y el Citic ya se trabaja en diferentes proyectos que se basan en las posibilidades que ofrece la In-

La Cátedra Cruz Roja aborda los apoyos y cuidados para mejorar de la calidad de vida de las personas mayores

Las temáticas que se abordarán en este curso permitirán analizar de modo crítico los apoyos sociales y los cuidados, tanto sanitarios como sociosanitarios, orientados a las personas mayores y proponer políticas o acciones de mejora en un contexto social de complejidad y tecnologización creciente. Aspectos legales y éticos del cuidado y apoyos a las personas mayores.

original

La Cátedra Cruz Roja Española para la Mejora de la Calidad de Vida de las Personas Mayores imparte el Curso de Verano «*Perspectivas sobre apoyo y cuidados para la mejora de la calidad de vida en personas mayores*», que tendrá lugar del 11 al 14 de julio en el centro sociocultural O Vello Cárcere de Lugo.

Las temáticas que se abordarán en este curso permitirán **analizar de modo crítico los apoyos sociales y los cuidados**, tanto sanitarios como sociosanitarios, orientados a las personas mayores y **proponer políticas o acciones de mejora** en un contexto social de complejidad y tecnologización creciente.

Los **principales contenidos** serán:

- Aspectos legales y éticos del cuidado y apoyos a las personas mayores.
- Perspectivas y tendencias futuras en los cuidados gerontológicos.
- Tecnologías de apoyo para una sociedad inclusiva.
- Análisis y prospectiva de los apoyos y cuidados a las personas mayores en los ámbitos institucional y comunitario.



La Cátedra Cruz Roja imparte el Curso de Verano «Perspectivas sobre apoyo y cuidados para la mejora de la calidad de vida en personas mayores»

Conoce el **programa** completo es el siguiente:

Martes, 11 de julio

Módulo Introductorio

10:00-10:30. **Presentación del curso y sus objetivos**

- Dr. Arturo X. Pereiro Rozas
Profesor Titular USC. Departamento de Psicología Evolutiva y de la Educación. Director de la

Cátedra Cruz Roja USC

10:30-12:00. **Personas mayores y cuidado. Abordaje desde los derechos de la persona**

- Dr. José Antonio Seoane Rodríguez
Catedrático de Filosofía del Derecho (Universidad de A Coruña, UDC) y miembro del Comité de Bioética de España

12:00-14:00. **Eutanasia y cuidados al final de la vida**

- Isabel Blanco Domínguez
Médico y Vicepresidente de la Asociación Galicia Derecho a Morir con Dignidad
- Andrea Gallego Valdeiglesia
Médico de Atención Primaria. Experto en Bioética. Miembro de la Comisión Garantía y Evaluación de la Eutanasia en Galicia

Módulo Introductorio (Parte II)

16:00-17:30. **La nueva economía del cuidado: reflexiones sobre el cambio de modelo**

- Dr. Melchor Fernández Fernández
Catedrático USC. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Módulo Atención y apoyo en el ámbito comunitario y familiar (Parte I)

17:30-19:00. **Apoyo socioemocional para cuidadores con sobrecarga**

- Dr. Fernando Lino Vázquez González
Profesor USC. Grupo de Investigación en Salud Mental y psicopatología Facultad de Psicología

Miércoles, 12 de julio

Módulo Atención y apoyo en el ámbito comunitario y familiar (Parte II)

10:00-12:00. **Cuidadores familiares**

- Dr. Andrés Losada
Catedrático de la Universidad Rey Juan Carlos y Vicepresidente de la Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología

12:00-14:30 **Atención a personas mayores a través de Tecnologías de apoyo para una Sociedad Inclusiva**

- Dr. Javier Pereira
Subdirector del Centro de Investigaciones en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña (UDC)
- María Carmen López Pérez
Responsable de I+D+i en Balidea
- Carla Negreira París
Terapeuta ocupacional en el Complejo Gerontológico La Milagrosa (A Coruña), Máster en Gerontología Clínica (UDC)

16:30-19:00. **Intervención en el duelo**

- José Ignacio Bermúdez Fernández
Psicóloga coordinadora del Servicio de Acompañantes Emocional, Salamanca

Jueves, 13 de julio

Módulo de atención y apoyo en el ámbito institucional (Parte I)

10:00-12:30. Situación actual de los centros asistenciales en la comunidad gallega: Problemática y perspectivas

- Lucía Couso
Presidente de la Asociación de Centros de Día de Galicia (ACDGal).
- Dr. Carlos Dosil
Vocal de la Junta Directiva de la Asociación Gallega del Sector de la Dependencia
- Ximena Campos Pérez
Consortio de Servicios para la Igualdad y Bienestar de Galicia, Xunta de Galicia.

12:30-14:30 Retos y creación de respuestas en apoyo cognitivo y emocional desde el ámbito sociocomunitario

- Maxi Rodríguez Fernández
Psicóloga sanitaria AFAGA-Alzheimer

16:30-18:30. Innovación de apoyo y atención en el ámbito institucional

- Lucía Saborido
Director-Fundador de Saraiva Senior

Viernes, 14 de julio

Módulo de atención y apoyo en el ámbito institucional (Parte II)

10:00-11:30. La integración asistencial como eje de la atención en Geriatría y Gerontología

- María del Mar Magariños Losada
Asistente geriatra del Servicio de Geriatría del Hospital Universitario Lucus Augusti

11:30-13:30. Análisis de tendencias en la atención gerontológica

- Doncella Azurmendi
Directora de Atención Domiciliaria y Comunitaria de Fundación Matia

13:30-14:30. Conferencia de Clausura: Síntomas neuropsiquiátricos en la fase prodrómica de demencias: predicción e impacto en la calidad de vida

- Dr. Ismail Zahinoor
Profesor de Neurología; INSTITUTO CEREBRAL HOTCHKISS; Facultad de Medicina de Cumming; Universidad de Calgary, (Canadá)

Para más información e inscripciones:

Cátedra Cruz Roja Española USC

<https://www.usc.gal/es/servicios/area/cultura/formacion/universidad-verano/>

O CPEIG celebra este venres 16 a XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia

original



O CPEIG celebra este venres 16 de xuño en Santiago a a súa [XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia](#). Contarase coa presenza de máis de 350 convidados e no marco da celebración farase entrega dos premios anuais da profesión. O evento estará presentado polo humorista e ilusionista coruñés Luis Piedrahita, que ofrecerá un monólogo e un truco de maxia ao auditorio, e contará coa actuación da banda galega de rock e soul Broken Peach. Será no Hotel OCA Puerta del Camino de Santiago de Compostela, a partir das 19:00 horas.

Como dixemos, está previsto que máis de 350 convidados asistan ao evento TIC referente de Galicia, entre representantes do ámbito empresarial, da Administración Pública, do ámbito universitario e profesionais do sector. "A Noite é xa unha gala consolidada onde o CPEIG pretende mostrar á sociedade o traballo desenvolto por enxeñeiros en informática dentro da sociedade da información e as iniciativas relacionadas co ámbito das TIC", explican fontes do colexio que preside Fernando Suárez, quen será o encargado de inaugurar a décimo quinta edición do evento.

Contarase coa asistencia do ministro de Sanidade, José Miñones; o concelleiro de Facenda e Administración Pública da Xunta de Galicia, Miguel Corgos López-Prado; a secretaria Xeral de Apoio ao Emprego, Traballo Autónomo e Economía Social da Consellería de Promoción do Emprego e Igualdade da Xunta de Galicia, Covadonga Toca Carús; o delegado Territorial da Xunta de Galicia na Coruña, Gonzalo Trenor; o director da Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia, Julián Cerviño; o concelleiro de Economía, Facenda e Réxime Interior do Concello da Coruña, José Manuel Lage Tuñas; o reitor da Universidade da Coruña (UDC), Julio Abalde; o vicerreitor de Transformación Dixital e Innovación da Universidade de Santiago (USC), Gumersindo Feijoo Costa; o presidente do Clúster TIC de Galicia, Antonio Rodríguez del Corral; a directora da Agencia Española de Protección de Datos, Mar España Martí; e o secretario do Consoo General de Colegios Oficiales de Ingeniería en Informática (CCII), José García Fanjul; así como outras personalidades e representantes do sector TIC galego que exercerán como patrocinadores do evento e as colexiadas e colexiados do CPEIG.



Luis Piedrahita será o encargado de conducir o transcurso da gala

A gala será conducida por Luis Piedrahita (A Coruña, 1977), artista multidisciplinar, humorista, escritor, ilusionista, presentador e director de cine. É colaborador e guionista do programa de entretemento *El hormiguero 3.0*, onde presenta os seus monólogos e maxia antes personalidades invitadas como Tom Cruise, Gwyneth Paltrow, Will Smith, Denzel Washington ou Jennifer Aniston, entre outros. Os seus inicios foron como colaborador e guionista do programa pioneiro do *stand-up comedy* en España, *El club de la comedia*. Foi tamén director, guionista e mago do programa televisivo *Nada por aquí*. Escribiu, dirixiu e produciu coa súa compañía, Producciones El Espectador, varios espectáculos de humor. As súas últimas creacións son *Es mi palabra contra la mía*, *Las amígdalas de mis amígdalas son mis amígdalas* e *El castellano es un idioma loable, lo hable quien lo hable*. Así mesmo, Piedrahita en coprodución co Teatro Real de Madrid, desenvolveu dous espectáculos musicais para nenos e nenos, dous contos sinfónicos escritos e narrados polo artista acompañado dunha orquestra sinfónica.



A banda viguesa Broken Peach

Tamén se contará coa actuación da banda viguesa Broken Peach. formada a principios de

2009 para crear unha nova forma de fusionar a música co entretemento a través da interpretacións de *covers*, nos que tamén inclúen algúns *mashups*, todo vestido cunha estética extravagante, dando una frescura visual aos seus espectáculos en vivo.

Os premios

Premio Iniciativa Emprendedora

O enxeñeiro informático Diego Cid recibe esta distinción por lograr que se poida usar o DNLe en móbiles co sistema operativo iOS mediante unha conexión NFC para diferentes trámites coa administración pública.

Premio Ada Byron, dirixido a mulleres enxeñeiras en Informática

A enxeñeira informática Verónica Bolón recibe esta distinción polos seus traballos de investigación en Intelixencia Artificial sustentábel e a súa aposta polo fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas como coordinadora do nodo da Coruña do proxecto Inspira STEAM, no que científicas e tecnólogas imparten charlas a estudantes de 6º de Primaria e 1º da ESO sobre as STEM ou os estereotipos de xénero.

Premio Traxectoria Profesional

A distinción recaeu en Eduard Martín, CIO da Fundación Mobile World Capital Barcelona, polo seu "liderado de proxectos en organizacións de vangarda e o seu traballo incansable na defensa da profesión de enxeñaría en informática". Dirixe a área de Conectividade Intelixente de MWCcapital e impulsou o Observatorio Nacional 5G e a iniciativa 5G Barcelona para fomentar a evolución, o despregue e o desenvolvemento desta tecnoloxía co obxecto de mellorar a calidade de vida das persoas.

Premio Especial CPEIG

-Distínguese nesta categoría ao Colegio de Ingenieros en Informática de Asturias pola súa loita para a inclusión dos enxeñeiros en informática no corpo de enxeñeiros na Ley de Empleo Público da autonomía.

-Recibe a distinción o Ministerio de Sanidade polo seu compromiso coa *Europa de la Salud*, espazo europeo de datos sanitarios, para mellorar prestación de asistencia sanitaria en toda Europa.

Premio Iniciativa Empresarial

Navantia recibe este recoñecemento polo seu proxecto *Astillero 4.0*, aposta de futuro pola innovación e a tecnoloxía de vangarda. Incorpora tecnoloxías intelixentes -catorce ferramentas habilitadoras como *Big Data*, vehículos autónomos, robótica, Intelixencia Artificial, *Blockchain*, 5G ou drons- para alcanzar unha maior competitividade e sustentabilidade.

Premio Innovación Tecnolóxica no Ensino

Recibe o galardón Code.org, a plataforma formativa en programación máis grande do mundo, destinada para que cada estudante en cada escola do mundo teña a oportunidade de aprender informática.

Premio Obxectivos de Desenvolvemento Sustentábel (ODS)

O proxecto Calvo Residuo Cero, da compañía galega Grupo Calvo, recibe esta distinción por ser una iniciativa global destinada a conseguir unha xestión sustentábel de todos os residuos xerados, tanto en fábricas como en oficinas, asegurando un mínimo impacto na contorna e a contribución efectiva a un proceso de economía circular.

Premio Iniciativa da Administración

Distínguese á Dirección Xeral de Emprendemento e Apoio ao Emprego da Consellería de Promoción do Emprego e Igualdade da Xunta de Galicia, departamento creado hai un ano, que puxo en marcha iniciativas innovadoras, como a Rede de Polos de Emprendemento na que se usan ferramentas intelixentes, e outras accións para impulsar a inclusión e a igualdade.

Premio e-Inclusión

A distinción recaeu en Envita, *start-up* viguesa de innovación social, pola súa plataforma tecnolóxica para a dixitalización da historia de vida das persoas maiores.

Premio Proxecto Fin de Máster

Recibe o recoñecemento Rubén Pérez Jove polo deseño dunha ferramenta de identificación de sistemas operativos baseada en Intelixencia Artificial. Os outros finalistas foron Alejandro Mosteiro, que desenvolveu unha ferramenta de axuda para os administradores no seu traballo baseada en Internet das Cousas, e Hilda Romero, que creou unha web e aplicación móbil para axudar aos pianistas nos seus ensaios e actuación.

Premio 15º Aniversario CPEIG

Cisco, Eviden, Inforhouse, R e Vodafone reciben esta distinción polo seu apoio continuo á

gala de A Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia.

Premio Colaboración Interadministrativa

Esta distinción concédese a Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, ao Nodo Galicia da Xunta de Galicia e ao Concello da Coruña pola creación da Axencia Española de Supervisión de Intelixencia Artificial (AESIA).

Premio Colexiada/o de Honra

O recoñecemento recaeu en Amparo Alonso Betanzos, catedrática de Ciencias da Computación e Intelixencia Artificial na Universidade da Coruña (UDC) e investigadora do CITIC. O Colexio outórgalle esta distinción por ser unha das "máximas referentes e pioneiras en España no uso de Intelixencia Artificial (IA) aplicada ás ciencias sociais".

Acto de peche da terceira edición do proxecto Talentos Inclusivos 2022-2023

A terceira edición do programa Talentos Inclusivos celebra o seu acto de clausura cunha feira científica na que se exporán os proxectos desenvolvidos polos 10 centros educativos participantes, da provincia da Coruña e, por primeira vez, de Ourense. Entre os proxectos desenvolvidos poderanse ver exemplos de retos como videoxogos clásicos para utilizar en terapias de rehabilitación, bingos adaptados, mesas sensoriais ou diferentes adaptacións de boquillas para pintar ou 3D de premedores dos cabezais das cadeiras de rodas.

original

CONVOCATORIA DE MEDIOS

ACTO: Clausura III edición proxecto TALENTOS INCLUSIVOS

HORARIO: venres 16 de xuño, de 11:00 a 13:30h.

LUGAR: Planta baixa da Domus- Museos Científicos Coruñeses

A terceira edición do programa Talentos Inclusivos celebra o seu acto de clausura cunha feira científica na que se exporán os proxectos desenvolvidos polos **10 centros educativos participantes**, da provincia da Coruña e, por primeira vez, de Ourense.

Entre os proxectos desenvolvidos poderanse ver exemplos de retos como videoxogos clásicos para utilizar en terapias de rehabilitación, bingos adaptados, mesas sensoriais ou diferentes adaptacións de boquillas para pintar ou 3D de premedores dos cabezais das cadeiras de rodas.

Durante a celebración da feira terá lugar ademais unha **xincana** por equipos que consistirá en responder unha pregunta sobre cada expositor. Entre os equipos con máis respostas correctas realizarase un sorteo. O gañador do sorteo recibirá como premio unha impresora 3D.

Sobre Talentos Inclusivos

Trátase dun proxecto colaborativo posto en marcha polo CITIC (Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións) da Universidade da Coruña e ASPACE Coruña (Asociación de Pais de Persoas con Parálise Cerebral), co apoio do Consello Social da Universidade da Coruña, o Concello da Coruña, a FECYT (Fundación Española de Ciencia e Tecnoloxía), dependente do Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades, e a Xunta de Galicia. O proxecto ten o dobre obxectivo de fomentar as vocacións TIC entre estudantes de secundaria e bacharelato e, á súa vez, dar visibilidade á discapacidade. Para iso, créanse grupos de traballo colaborativos formados por usuarios e usuarias de ASPACE Coruña e estudantes de centros educativos da Coruña, apoiados polo seu profesorado e persoal investigador do CITIC. Así, os usuarios e usuarias de ASPACE Coruña propoñen diferentes retos tecnolóxicos para ser solucionados por parte do alumnado.

PROGRAMA

11:00 11:15 h

Benvida e saúdo aos medios no vestíbulo do Museo Domus a cargo de:

- Manuel F. González Penedo, director do CITIC
- Carmen Barreiro Santos, presidenta de ASPACE Coruña
- Jesús A. Spósito Prado, secretario do Consello Social da UDC
- Judith Fernández Novoa, directora xeral de Ordenación e Innovación Educativa da Xunta de Galicia
- M^a Jesús Movilla Fernández, vicerreitora do Campus de Ferrol e Responsabilidade Social da UDC
- Representante Consellería de Política Social e Xuventude da Xunta de Galicia
- Representante do Concello da Coruña

11:15 12-.15 h.- Visita guiada polos expositores (10) dos centros educativos participantes no proxecto

Entrega de diplomas e recoñecementos por parte das autoridades

12:15 13:30 h.- Visita libre pola exposición dos proxectos e sorteo do premio ao equipo gañador da xincana

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

O CITIC recibe unha visita escolar no marco da iniciativa Atrévete a pescudar con elas!

original



Este martes 13 de xuño os centros de investigación do Campus de Elviña (CITIC, CICA e CITEEC) recibiron a visita dun grupo de 20 alumnos e alumnas do IES Camilo José Cela de Padrón. A estadia nos centros da UDC das e dos estudantes está enmarcada na iniciativa *Atrévete a pescudar con elas!*, organizada pola Unidade de Divulgación Científica e Cultural da Universidade da Coruña.

Na visita ao CITIC o alumnado puido coñecer o Demostrador Tecnolóxico onde se mostraron proxectos de robótica e localización en interiores. Logo coñeceron o laboratorio de impresión 3D onde se explicou o funcionamento das impresoras de extrusión de plástico, resina e fusión de po.



A visita rematou no Laboratorio de Realidade Virtual e Localización, no que se lles mostrou o funcionamento do OptiTrack, sistema de captura de movementos baseado en cámaras, e un guindastre de pórtico que calcula o posicionamento exacto de obxectos en interiores. Por último, realizouse una demostración de contornas de realidade virtual destinadas á rehabilitación de persoas co discapacidade.

Atrévete a pescudar con elas! é unha iniciativa na que investigadoras da UDC mostran aos escolares a súa traxectoria científica e vital, logros profesionais e anécdotas coa finalidade de incentivar a curiosidade pola profesión investigadora e científica.

Talentos Inclusivos (CITIC e ASPACE Coruña) pecha a súa III edición cunha feira científica

original

venres, 16 de xuño do 2023



O programa **Talentos Inclusivos** celebrou este venres 16 de xuño, na Domus de A Coruña, o peche da súa terceira edición, correspondente ao curso 2022-2023. Fíxoo unha feira científica na que se expuxeron os proxectos desenvolvidos polos dez centros educativos participantes, da provincia da Coruña e, por primeira vez, de Ourense.

No acto participou a vicerreitora do Campus de Ferrol e Responsabilidade Social da UDC, María Jesús Movilla Fernández, quen agradeceu "a confianza depositada na Universidade da Coruña por parte de todas as institucións implicadas (Consello Social, Concello de A Coruña, Xunta de Galicia e FECYT) para a realización de este tipo de proxectos que, sen dúbida, enriquecen a todas as partes implicadas" e resaltou o "esforzo e a dedicación do profesorado e dos investigadores e investigadoras do CITIC".

Na mesma liña, Carmen Barreiro Santos, presidenta de ASPACE Coruña, destacou o feito de que "para nós é moi importante este proxecto porque mellora a calidade de vida dos nosos usuarios e usuarias, dedicando moita ilusión e moito traballo".



Pola súa banda, Manuel F. González Penedo, director do Centro de Investigación TIC (CITIC), salientou que "este ano demos un paso máis, ampliando o proxecto a institutos de toda Galicia. Talentos é un proxecto único, non só na nosa comunidade, senón en toda España e todos os anos superamos as expectativas facendo chegar a tecnoloxía a un sector que moitas veces é o gran esquecido neste ámbito".

Entre os proxectos desenvolvidos nesta terceira edición puideron verse exemplos de retos como videoxogos clásicos para utilizar en terapias de rehabilitación, bingos adaptados, mesas sensoriais ou diferentes adecuacións de boquillas para pintar ou 3D de premedores dos cabezais das cadeira de rodas.

Durante a celebración da feira organizouse ademais unha xincana por equipos que consistiu en responder unha pregunta sobre cada expositor. Entre os equipos con máis respostas correctas realizouse un sorteo. O gañador do sorteo recibiu como premio unha impresora 3D. O proxecto Talentos Inclusivos é un programa que ten o dobre obxectivo de fomentar as vocacións TIC (Tecnoloxías da Información e a Comunicación) entre o alumnado e dar visibilidade á discapacidade. Arredor de 200 estudantes de Secundaria participaron nesta terceira edición.

O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información da UDC xunto con ASPACE Coruña promove este proxecto colaborativo que conta co apoio do Consello Social da Universidade, a FECYT do Ministerio de Ciencia, o Concello da Coruña e a Xunta de Galicia. Precisamente, o convenio asinado recentemente coa Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades da Xunta propiciou que o programa Talentos Inclusivos se estendese a centros educativos de toda Galicia coa participación do Colexio Carmelitas de Ourense, xa que anteriormente estaba centralizado na provincia da Coruña.

Talentos Inclusivos na Domus

Algunas de las empresas con las que trabajamos procesan la información derivada de cookies y otros identificadores con única finalidad estadística. Puede cambiar sus preferencias o rechazar su uso pulsando en "más información" o en cualquier momento en el vínculo inferior de "preferencias de privacidad".

Carlos Pardellas · [original](#)

¡Respetamos su privacidad!

La empresa editora y su sociedad de control Prensa Ibérica Media, S.L., así como otras empresas con las que trabajamos, almacenamos y accedemos a información no sensible de su dispositivo, como cookies y otros identificadores, para personalizar la publicidad y el contenido en base a sus hábitos de navegación y perfiles de interés, que adicionalmente pueden ser compartidos con terceros. Algunas de las empresas con las que trabajamos procesan la información derivada de cookies y otros identificadores con única finalidad estadística. Puede cambiar sus preferencias o rechazar su uso pulsando en "más información" o en cualquier momento en el vínculo inferior de "preferencias de privacidad". Encontrará información más detallada en nuestra [Política de Cookies](#).



Talentos Inclusivos na Domus

Carlos Pardellas

Actualizado: 16/06/2023 17:31 [Ver galería >](#)

o proxecto Talentos inclusivos do Centro de Investigación TIC da Universidade dá a Coruña está destinado a fomentar as vocacións TIC entre mozos ao mesmo tempo que dá visibilidade aos problemas das persoas con discapacidade e contribúe a facilitar a súa día a día mediante solucións tecnolóxicas innovadoras.



Talentos Inclusivos en la Domus

Algunas de las empresas con las que trabajamos procesan la información derivada de cookies y otros identificadores con única finalidad estadística. Puede cambiar sus preferencias o rechazar su uso pulsando en "más información" o en cualquier momento en el vínculo inferior de "preferencias de privacidad".

Carlos Pardellas • [original](#)

¡Respetamos su privacidad!

La empresa editora y su sociedad de control Prensa Ibérica Media, S.L., así como otras empresas con las que trabajamos, almacenamos y accedemos a información no sensible de su dispositivo, como cookies y otros identificadores, para personalizar la publicidad y el contenido en base a sus hábitos de navegación y perfiles de interés, que adicionalmente pueden ser compartidos con terceros. Algunas de las empresas con las que trabajamos procesan la información derivada de cookies y otros identificadores con única finalidad estadística. Puede cambiar sus preferencias o rechazar su uso pulsando en "más información" o en cualquier momento en el vínculo inferior de "preferencias de privacidad". Encontrará información más detallada en nuestra [Política de Cookies](#).



Talentos Inclusivos en la Domus

Carlos Pardellas

Actualizado: 16/06/2023 17:31 [Ver galería >](#)

El proyecto Talentos inclusivos del Centro de Investigación TIC de la Universidade da Coruña está destinado a fomentar las vocaciones TIC entre jóvenes al mismo tiempo que da visibilidad a los problemas de las personas con discapacidad y contribuye a facilitar su día a día mediante soluciones tecnológicas innovadoras.



La 'XV Noite da Enxeñaría Informática de Galicia' premia a 13 profesionales, administraciones e iniciativas

El Colegio de Ingeniería Informática de Galicia (CPEIG) ha celebrado este viernes en Santiago su 'XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia', en la que se ha reconocido la labor de más de una docena de profesionales, empresas, administraciones e iniciativas. También ha sido reconocido el ingeniero informático Diego Cid, con el Premio Iniciativa Emprendedora, por lograr que se pueda usar el DNI electrónico en móviles con sistema operativo iOS mediante una conexión NFC.

Europa Press • original



Junta de Gobierno del Colegio Profesional de Ingeniería Informática de Galicia en la gala 'XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia'.

El Colegio de Ingeniería Informática de Galicia (CPEIG) ha celebrado este viernes en Santiago su 'XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia', en la que se ha reconocido la labor de más de una docena de profesionales, empresas, administraciones e iniciativas.

Así, el colegio ha galardonado a la ingeniera informática Verónica Bolón, que ha recogido el Premio Ada Byron, por su trabajo en investigación de inteligencia artificial sostenible en el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña.

También ha sido reconocido el ingeniero informático Diego Cid, con el Premio Iniciativa Emprendedora, por lograr que se pueda usar el DNI electrónico en móviles con sistema operativo iOS mediante una conexión NFC.

El Premio Trayectoria Profesional ha recaído en Eduard Martín, CIE de la Fundación Mobile World Capital Barcelona. En la categoría Premio Especial CPEIG se ha distinguido al Colegio de Ingenieros en Informática de Asturias por su lucha para la inclusión de este colectivo en el cuerpo de ingenieros en la ley asturiana de empleo público; y al Ministerio de Sanidad por su compromiso con la 'Europa de la Salud', espacio europeo de datos sanitarios.

Navantia ha recogido el Premio Iniciativa Empresarial por su proyecto 'Astillero 4.0'; y el Premio Innovación Tecnológica no Ensino ha sido para Code.org, la plataforma formativa en programación más grande del mundo.

El proyecto 'Calvo Residuo Cero' ha sido merecedor del Premio Obxectivos de

Desenvolvemento Sostible (ODS); y se ha distinguido a la Dirección Xeral de Emprenemento e Apoio ao Emprego de la Consellería de Promoción do Emprego e Igualdade de la Xunta, por la puesta en marcha de iniciativas innovadoras.

El Premio e-Inclusión ha recaído en Envita, una startup viguesa de innovación social; y el Premio Proxecto Fin de Máster ha sido para el ingeniero del CITIC Rubén Pérez Jove, por el desarrollo de una herramienta de identificación de sistemas operativos basada en la inteligencia artificial.

Finalmente, se ha dado la distinción 15º aniversario CPEIG a Cisco, Eviden, Inforhouse, R y Vodafone; y se ha otorgado el Premio Colaboración Interadministrativa a la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, al Nodo GalicIA de la Xunta y al Ayuntamiento de A Coruña por la creación de la Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial (AESIA). También se ha premiado, como Colegiada de Honor, a la catedrática de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de A Coruña, Amparo Alonso Betanzo.



Junta de Gobierno del Colegio Profesional de Ingeniería Informática de Galicia en la gala 'XV Noite da Enxelaría en Informática de Galicia'.

La 'XV Noite da Enxeñería Informática de Galicia' premia a 13 profesionales, administraciones e iniciativas

original

El Colegio de Ingeniería Informática de Galicia (CPEIG) ha celebrado este viernes en Santiago su 'XV Noite da Enxeñería en Informática de Galicia', en la que se ha reconocido la labor de más de una docena de profesionales, empresas, administraciones e iniciativas.

Así, el colegio ha galardonado a la ingeniera informática Verónica Bolón, que ha recogido el Premio Ada Byron, por su trabajo en investigación de inteligencia artificial sostenible en el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña.

También ha sido reconocido el ingeniero informático Diego Cid, con el Premio Iniciativa Emprendedora, por lograr que se pueda usar el DNI electrónico en móviles con sistema operativo iOS mediante una conexión NFC.

El Premio Trayectoria Profesional ha recaído en Eduard Martín, CIE de la Fundación Mobile World Capital Barcelona. En la categoría Premio Especial CPEIG se ha distinguido al Colegio de Ingenieros en Informática de Asturias por su lucha para la inclusión de este colectivo en el cuerpo de ingenieros en la ley asturiana de empleo público; y al Ministerio de Sanidad por su compromiso con la 'Europa de la Salud', espacio europeo de datos sanitarios.

Navantia ha recogido el Premio Iniciativa Empresarial por su proyecto 'Astillero 4.0'; y el Premio Innovación Tecnológica no Ensino ha sido para Code.org, la plataforma formativa en programación más grande del mundo.

El proyecto 'Calvo Residuo Cero' ha sido merecedor del Premio Obxectivos de Desenvolvemento Sostible (ODS); y se ha distinguido a la Dirección Xeral de Emprenemento e Apoio ao Emprego de la Consellería de Promoción do Emprego e Igualdade de la Xunta, por la puesta en marcha de iniciativas innovadoras.

El Premio e-Inclusión ha recaído en Envita, una startup viguesa de innovación social; y el Premio Proxecto Fin de Máster ha sido para el ingeniero del CITIC Rubén Pérez Jove, por el desarrollo de una herramienta de identificación de sistemas operativos basada en la inteligencia artificial.

Finalmente, se ha dado la distinción 15º aniversario CPEIG a Cisco, Eviden, Inforhouse, R y Vodafone; y se ha otorgado el Premio Colaboración Interadministrativa a la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, al Nodo Galicia de la Xunta y al Ayuntamiento de A Coruña por la creación de la Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial (AESIA). También se ha premiado, como Colegiada de Honor, a la catedrática de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de A Coruña, Amparo Alonso Betanzo.

O CPEIG celebra a súa Noite enxalzando á Enxeñaría en Informática como forza impulsora do progreso

O Colexio de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG) celebrou este venres 16 de xuño a XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia. Fíxoo cunha cea de gala no Hotel OCA Puerta del Camino en Santiago na que se entregaron os premios anuais da profesión. Asistiron máis de 350 convidados ao evento TIC referente de Galicia, entre representantes do ámbito empresarial, da Administración Pública, do ámbito universitario e profesionais do eido tecnolóxico.

original



O Colexio de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG) celebrou este venres 16 de xuño a [XV Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia](#). Fíxoo cunha cea de gala no Hotel OCA Puerta del Camino en Santiago na que se entregaron os premios anuais da profesión. Asistiron máis de 350 convidados ao evento TIC referente de Galicia, entre representantes do ámbito empresarial, da Administración Pública, do ámbito universitario e profesionais do eido tecnolóxico.

Foron trece as distincións anuais que se entregaron hoxe na gala, premios que corresponden a diversas categorías onde os colexiados/as recoñecen as iniciativas ou persoas destacadas no ámbito da enxeñaría en informática. O enxeñeiro informático Diego Cid; a enxeñeira informática Verónica Bolón; o CIO da Fundación Mobile World Capital Barcelona, Eduard Martín; o Colegio de Ingenieros en Informática de Asturias; o Ministerio de Sanidad; a empresa Navantia; a plataforma formativa Code.org; o Grupo Calvo; a Dirección Xeral de Emprendemento e Apoio ao Emprego da Consellería de Promoción do Emprego e Igualdade da Xunta de Galicia; a start-up Envita; a Agencia Española de Supervisión de Inteligencia Artificial (AESIA) a través da Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, Nodo Galicia da Xunta de Galicia e Concello da Coruña; o enxeñeiro informático Rubén Pérez Jove; as empresas Cisco, Eviden, Inforhouse, R e Vodafone; e a catedrática de Ciencias da Computación e Intelixencia Artificial da UDC, Amparo Alonso, son as persoas, organismos e entidades distinguidas.

Así, o presidente do CPEIG, Fernando Suárez Lorenzo, agradeceu a presenza de todos os convidados na entrega dos premios da Enxeñaría en Informática, xuntanza na que se celebran os logros e recoñecementos de persoas excepcionais e entidades de vangarda que demostraron dedicación, paixón e talento nos seus esforzos. Rendemos un merecido

recoñecemento á excelencia como denominador común de todas e todos os premiados neste punto de encontro entre mentes creativas, innovadoras e líderes nos seus respectivos campos brindando a posibilidade de crear sinerxías e establecer novas colaboracións, apuntou, ao tempo que agradeceu a confianza das entidades patrocinadoras da gala nestes 15 anos da Noite e o seu compromiso co avance da Enxeñaría en Informática e manifestou que a súa dedicación e apoio son fundamentais para o crecemento e a evolución da nosa industria.

Analogía entre a Enxeñaría en Informática e o bambú

A Enxeñaría en Informática transformou por completo a forma na que vivimos, traballamos e nos relacionamos. Cada día somos testemuñas do poder da tecnoloxía e de como inflúe nas nosas vidas. Con esta contundente sentenza se dirixiu Fernando Suárez a un auditorio repleto de entidades e empresas tecnolóxicas, destacando os avances en Intelixencia Artificial e aprendizaxe automática ata o desenvolvemento de aplicacións móbiles e a cibesequidade. Aínda que tamén lembrou que a Enxeñaría en Informática non trata só de tecnoloxía, programas e algoritmos, senón que explicou que detrás de cada liña de código hai seres humanos que traballan incansablemente, enfrontando desafíos e colaborando para lograr resultados extraordinarios.

Para explicar máis en detalle o valor da enxeñaría en informática, Fernando Suárez, formulou un símil co ciclo de maduración do bambú xaponés, unha planta que, tras ser sementada, abonada e regada constantemente, tarda sete anos en emerxer da terra, pero tras ese período medra de repente máis de 30 metros grazas ao seu complexo sistema de raíces. Con esta idea de fondo, o presidente sinalou que a clave do éxito é loitar pacientemente e con perseveranza, xa que asegurou que o éxito non é máis ca un proceso que leva tempo e dedicación e que esixe aprender novos hábitos e obriga a descartar outros. Nun mundo cada vez máis dixital, a Enxeñaría en Informática converteuse nunha forza impulsora para o progreso, revolucionando industrias enteiras, creando novas oportunidades de emprego e fomentando a creación de empresas innovadoras. A demanda de profesionais neste campo continúa en aumento, e é imprescindible que sigamos inspirando ás xeracións futuras a abrazar o poder da tecnoloxía e converterse nos enxeñeiros informáticos do mañá, indicou. Fernando Suárez tamén analizou os desafíos da profesión, centrados na ética e a responsabilidade. A Enxeñaría en Informática ten o potencial de transformar a sociedade, pero debemos asegurarnos de utilizar ese poder para o ben común, protexendo a privacidade, promovendo a equidade e garantindo a seguridade nun mundo dixital cada vez máis complexo.

Esta décimo quinta edición foi inaugurada polo presidente do CPEIG, e contou coa asistencia do ministro de Sanidad, José Miñones; o concelleiro de Facenda e Administración Pública da Xunta de Galicia, Miguel Corgos López-Prado; a conselleira de Promoción do Emprego e Igualdade da Xunta de Galicia, Elena Rivo; o delegado Territorial da Xunta de Galicia na Coruña, Gonzalo Trenor; o director da Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia, Julián Cerviño; a concelleira de Economía, Facenda, Persoal, Contratación e Modernización da Administración Local do Concello de Santiago, Marta Abal; o concelleiro de Economía, Facenda e Réxime Interior do Concello da Coruña, José Manuel Lage Tuñas; o reitor da Universidade da Coruña (UDC), Julio Abalde; o vicerreitor de Transformación Dixital e Innovación da Universidade de Santiago (USC), Gumersindo Feijoo Costa; e o vicerreitor de Planificación e Sostibilidade da Universidade de Vigo (UVigo), José Luis Míguez.

Tamén asistiron o presidente do Clúster TIC de Galicia, Antonio Rodríguez del Corral; a directora da Agencia Española de Protección de Datos, Mar España Martí; e o secretario do Consello General de Colegios Oficiales de Ingeniería en Informática (CCII), José García Fanjul; así como outras personalidades e representantes do sector TIC galego que exerceron como patrocinadores do evento e as colexiadas e colexiados do CPEIG.

Ademais, o presidente da Xunta de Galicia, Alfonso Rueda, que non puido asistir á gala, quixo dar a benvinda aos convidados cun saúdo institucional a través dun vídeo, á vez que pronunciou unhas agarimosas palabras para o Colexio de agradecemento polo traballo que fai, o labor de divulgación e a disposición para colaborar coa Xunta: Nestes últimos anos o mundo está mudando a pasos de xigante. As novas tecnoloxías, a Intelixencia Artificial, tan de moda agora, a xestión de datos ou a innovación sanitaria e educativa supoñen grandes saltos adiante que nos están permitindo mellorar a eficacia das organizacións e, sobre todo, a vida das persoas. Esta evolución é grazas a vós, comezando polo premiados que hoxe reciben o seu merecido galardón, a todo o ecosistema que fai isto posible, empresas, sistema

universitario, traballadores do sector e Administración Pública. Este é un traballo en equipo, como foi o caso da Axencia Española de Supervisión da Intelixencia Artificial, un logro colectivo que será un antes e un despois para o sector e toda Galicia.

A gala foi presentada por Luis Piedrahita (A Coruña, 1977), artista multidisciplinar, humorista, escritor, ilusionista, presentador e director de cine. Tamén os asistentes desfrutaron coa actuación do grupo galego de covers de rock e soul, os coñecidos Broken Peach.

Os premios

Premio Iniciativa Emprendedora

O enxeñeiro informático Diego Cid recibe esta distinción por lograr que se poida usar o DNle en móbiles co sistema operativo iOS mediante unha conexión NFC para diferentes trámites coa administración pública.

Premio Ada Byron, dirixido a mulleres enxeñeiras en Informática

A enxeñeira informática Verónica Bolón recibe esta distinción polos seus traballos de investigación en Intelixencia Artificial sustentábel e a súa aposta polo fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas como coordinadora do nodo da Coruña do proxecto Inspira STEAM, no que científicas e tecnólogas imparten charlas a estudantes de 6º de Primaria e 1º da ESO sobre as STEM ou os estereotipos de xénero.

Premio Traxectoria Profesional

A distinción recaeu en Eduard Martín, CIO da Fundación Mobile World Capital Barcelona, polo seu liderado de proxectos en organizacións de vangarda e o seu traballo incansable na defensa da profesión de enxeñaría en informática. Dirixe a área de Conectividade Intelixente de MWCcapital e impulsou o Observatorio Nacional 5G e a iniciativa 5G Barcelona para fomentar a evolución, o despregue e o desenvolvemento desta tecnoloxía co obxecto de mellorar a calidade de vida das persoas.

Premio Especial CPEIG

-Distínguese nesta categoría ao Colegio de Ingenieros en Informática de Asturias pola súa loita para a inclusión dos enxeñeiros en informática no corpo de enxeñeiros na Ley de Empleo Público da autonomía.

-Recibe a distinción o Ministerio de Sanidade polo seu compromiso coa *Europa de la Salud*, espazo europeo de datos sanitarios, para mellorar prestación de asistencia sanitaria en toda Europa.

Premio Iniciativa Empresarial

Navantia recibe este recoñecemento polo seu proxecto *Astillero 4.0*, aposta de futuro pola innovación e a tecnoloxía de vangarda. Incorpora tecnoloxías intelixentes catorce ferramentas habilitadoras como *Big Data*, vehículos autónomos, robótica, Intelixencia Artificial, *Blockchain*, 5G ou drons para alcanzar unha maior competitividade e sustentabilidade.

Premio Innovación Tecnolóxica no Ensino

Recibe o galardón Code.org, a plataforma formativa en programación máis grande do mundo, destinada para que cada estudante en cada escola do mundo teña a oportunidade de aprender informática.

Premio Obxectivos de Desenvolvemento Sustentábel (ODS)

O proxecto Calvo Residuo Cero, da compañía galega Grupo Calvo, recibe esta distinción por ser una iniciativa global destinada a conseguir unha xestión sustentábel de todos os residuos xerados, tanto en fábricas como en oficinas, asegurando un mínimo impacto na contorna e a contribución efectiva a un proceso de economía circular.

Premio Iniciativa da Administración

Distínguese á Dirección Xeral de Emprendemento e Apoio ao Emprego da Consellería de Promoción do Emprego e Igualdade da Xunta de Galicia, departamento creado hai un ano, que puxo en marcha iniciativas innovadoras, como a Rede de Polos de Emprendemento na que se usan ferramentas intelixentes, e outras accións para impulsar a inclusión e a igualdade.

Premio e-Inclusión

A distinción recaeu en Envita, *start-up* viguesa de innovación social, pola súa plataforma tecnolóxica para a dixitalización da historia de vida das persoas maiores.

Premio Proxecto Fin de Máster

Recibe o recoñecemento Rubén Pérez Jove polo deseño dunha ferramenta de identificación de sistemas operativos baseada en Intelixencia Artificial. Os outros finalistas foron Alejandro Mosteiro, que desenvolveu unha ferramenta de axuda para os administradores no seu traballo baseada en Internet das Cousas, e Hilda Romero, que creou unha web e aplicación móbil

para axudar aos pianistas nos seus ensaios e actuación.

Premio 15º Aniversario CPEIG

Cisco, Eviden, Inforhouse, R e Vodafone reciben esta distinción polo seu apoio continuo á gala de A Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia.

Premio Colaboración Interadministrativa

Esta distinción concédese a Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, ao Nodo GaliciA da Xunta de Galicia e ao Concello da Coruña pola creación da Axencia Española de Supervisión de Intelixencia Artificial (AESIA).

Premio Colexiada/o de Honra

O recoñecemento recaeu en Amparo Alonso Betanzos, catedrática de Ciencias da Computación e Intelixencia Artificial na Universidade da Coruña (UDC) e investigadora do CITIC. O Colexio outórgalle esta distinción por ser unha das máximas referentes e pioneiras en España no uso de Intelixencia Artificial (IA) aplicada ás ciencias sociais.



Equipo de realidad virtual del Citic. // Castelleiro/Roller Agencia

La Federación Galega de Dano Cerebral premia al Citic de la Universidade da Coruña

Reconoce sus investigaciones y su “compromiso con los derechos a la inclusión social” del colectivo

REDACCIÓN
A CORUÑA

La Federación Galega de Dano Cerebral (Fegadace) otorgará el día 29 de este mes su premio Miguel Blanco al Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (Citic) de la Universidade da Coruña. Entre los motivos que llevan a la federación a elegir el centro como galardonado, explica Fegadace, está el reconocimiento al “compromiso del Citic con los derechos a la inclusión social y al ejercicio de una vida plena y autónoma” de las personas con daño cerebral adquirido.

La federación también señala que el centro de investigación ha apostado por “aplicar la innovación y la I+D+i al ámbito de los servicios sociales”, favoreciendo de esta manera “la inclusión y la autonomía personal” del colectivo con daño cerebral y de las personas con discapacidad en general. El Citic también ha buscado, según argumenta Fegadace, “que sus proyectos se orienten a la consecución de una sociedad más justa, igualitaria y accesible”.

Fegadace forma parte de la Rede de I+D+i de Tecnoloxías de Apoio para unha Sociedade Inclusiva, creada por el propio Citic para reunir a entidades representativas de personas con discapacidad o en situaciones de depen-

dencia, y que sirve para poner en común “necesidades y posibles soluciones para la autonomía personal y la calidad de vida”. Además de Fegadace están en la red la agrupación de daño cerebral coruñesa Adaceco y la compostelana Sarela.

Acto de entrega

La ceremonia en la que se otorgará el galardón formará parte de la II Xuntanza do Movemento Asociativo do Dano Cerebral, que se realizará el jueves de dentro de dos semanas en la Cidade da Cultura de Santiago. Acudirán usuarios de los colectivos Adaceco, Adace Lugo, Alento, DCA Ourense y Sarela.

El acto será a las 12.30 horas en la planta -1 del Edificio Museo da Cidade da Cultura y por parte del Citic acudirá el subdirector, Javier Pereira Loureiro, así como los investigadores Thais Pousada García y Manuel Lagos Rodríguez. Como es tradicional, el encargado de entregar el galardón será un representante de la entidad que lo consiguió el año anterior: en este caso Javier Pitillas, el fundador de Discamino. El premio, que ya va por su 11º edición y que lleva el nombre del neurólogo Miguel Blanco, fallecido prematuramente en 2015, ha sido diseñado y elaborado por las personas con daño cerebral adquirido de Alento (en Vigo).

La Federación Galega de Dano Cerebral premia al Citic de la Universidade da Coruña

La Federación Galega de Dano Cerebral (Fegadace) otorgará el día 29 de este mes su premio Miguel Blanco al Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaciós (Citic) de la Universidade da Coruña. Entre los motivos que llevan a la federación a elegir el centro como galardonado, explica Fegadace, está el reconocimiento al compromiso del Citic con los derechos a la inclusión social y al ejercicio de una vida plena y autónoma de las personas con daño cerebral adquirido.

REDACCIÓN • [original](#)

La Federación Galega de Dano Cerebral (Fegadace) otorgará el día 29 de este mes su premio Miguel Blanco al Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaciós (Citic) de la Universidade da Coruña. Entre los motivos que llevan a la federación a elegir el centro como galardonado, explica Fegadace, está el reconocimiento al compromiso del Citic con los derechos a la inclusión social y al ejercicio de una vida plena y autónoma de las personas con daño cerebral adquirido.

La federación también señala que el centro de investigación ha apostado por aplicar la innovación y la I+D+i al ámbito de los servicios sociales, favoreciendo de esta manera la inclusión y la autonomía personal del colectivo con daño cerebral y de las personas con discapacidad en general. El Citic también ha buscado, según argumenta Fegadace, que sus proyectos se orienten a la consecución de una sociedad más justa, igualitaria y accesible.

Fegadace forma parte de la Rede de I+D+i de Tecnoloxías de Apoio para unha Sociedade Inclusiva, creada por el propio Citic para reunir a entidades representativas de personas con discapacidad o en situaciones de dependencia, y que sirve para poner en común necesidades y posibles soluciones para la autonomía personal y la calidad de vida. Además de Fegadace están en la red la agrupación de daño cerebral coruñesa Adaceco y la compostelana Sarela.

Acto de entrega

La ceremonia en la que se otorgará el galardón formará parte de la na II Xuntanza do Movemento Asociativo do Dano Cerebral, que se realizará el jueves de dentro de dos semanas en la Cidade da Cultura de Santiago. Acudirán usuarios de los colectivos Adaceco, Adace Lugo, Alento, DCA Ourense y Sarela.

El acto será a las 12.30 horas en la planta -1 del Edificio Museo da Cidade da Cultura y por parte del Citic acudirá el subdirector, Javier Pereira Loureiro, así como los investigadores Thais Pousada García y Manuel Lagos Rodríguez. Como es tradicional, el encargado de entregar el galardón será un representante de la entidad que lo consiguió el año anterior: en este caso Javier Pitillas, el fundador de Discamino. El premio, que ya va por su 11ª edición y que lleva el nombre del neurólogo Miguel Blanco, fallecido prematuramente en 2015, ha sido diseñado y elaborado por las personas con daño cerebral adquirido de Alento (en Vigo).

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



La Federación Galega de Dano Cerebral premia al Citic de la Universidade da Coruña

Equipo de realidade virtual do Citic. | // CASTELEIRO/ROLLER AXENCIA. La Federación Galega de Dano Cerebral (Fegadace) otorgará el día 29 de este mes su premio Miguel Blanco al Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacóns (Citic) de la Universidade da Coruña. Entre los motivos que llevan a la federación a elegir el centro como galardonado, explica Fegadace, está el reconocimiento al compromiso del Citic con los derechos a la inclusión social y al ejercicio de una vida plena y autónoma de las personas con daño cerebral adquirido.

REDACCIÓN • [original](#)

Equipo de realidade virtual do Citic. | // CASTELEIRO/ROLLER AXENCIA

La Federación Galega de Dano Cerebral (Fegadace) otorgará el día 29 de este mes su premio Miguel Blanco al Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacóns (Citic) de la Universidade da Coruña. Entre los motivos que llevan a la federación a elegir el centro como galardonado, explica Fegadace, está el reconocimiento al compromiso del Citic con los derechos a la inclusión social y al ejercicio de una vida plena y autónoma de las personas con daño cerebral adquirido.

La federación también señala que el centro de investigación ha apostado por aplicar la innovación y la I+D+i al ámbito de los servicios sociales, favoreciendo de esta manera la inclusión y la autonomía personal del colectivo con daño cerebral y de las personas con discapacidad en general. El Citic también ha buscado, según argumenta Fegadace, que sus proyectos se orienten a la consecución de una sociedad más justa, igualitaria y accesible.

Fegadace forma parte de la Rede de I+D+i de Tecnoloxías de Apoio para unha Sociedade Inclusiva, creada por el propio Citic para reunir a entidades representativas de personas con discapacidad o en situaciones de dependencia, y que sirve para poner en común necesidades y posibles soluciones para la autonomía personal y la calidad de vida. Además de Fegadace están en la red la agrupación de daño cerebral coruñesa Adaceco y la compostelana Sarela.

Acto de entrega

La ceremonia en la que se otorgará el galardón formará parte de la na II Xuntanza do Movemento Asociativo do Dano Cerebral, que se realizará el jueves de dentro de dos semanas en la Cidade da Cultura de Santiago. Acudirán usuarios de los colectivos Adaceco, Adace Lugo, Alento, DCA Ourense y Sarela.

El acto será a las 12.30 horas en la planta -1 del Edificio Museo da Cidade da Cultura y por parte del Citic acudirá el subdirector, Javier Pereira Loureiro, así como los investigadores Thais Pousada García y Manuel Lagos Rodríguez. Como es tradicional, el encargado de entregar el galardón será un representante de la entidad que lo consiguió el año anterior: en este caso Javier Pitillas, el fundador de Discamino. El premio, que ya va por su 11^º edición y que lleva el nombre del neurólogo Miguel Blanco, fallecido prematuramente en 2015, ha sido diseñado y elaborado por las personas con daño cerebral adquirido de Alento (en Vigo).

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



As ventosidades das vacas e a intelixencia artificial - Pontevedra Viva

original



Algunha que outra vez escoitamos que unha parte importante dos gases que **provocan o quecemento do planeta** veñen das ventosidades das vacas. Mesmo en prensa que podíamos considerar "seria" veñen estas afirmacións. Os ruminantes, que van dende as vacas ata as cabras pasando por ovellas, bisontes, búfalos, gacelas, ñus, camelos, cervos, renos, xirafas, impalas e outros máis, emiten metano. Din que os ruminantes emiten este gas non polas ventosidades, que vai nos peidos. Mais non, non é certo, emíteno polos eructos.

Os moi brutos cando ven nos documentais das televisións a matanza dos bisontes das pradeiras americanas ou os ñus azuis que son comidos polos crocodilos cando atravesan o río Mara na gran migración do Serengeti, acaban pensando que a natureza é sabia e iso é **bo para o cambio climático**. Falso. Durante milleiros de anos houbo ruminantes e nunca foron un problema ambiental. Porén debemos ter en conta que dende finais do século XX ata hoxe, debido aos cambios alimenticios baseados na carne, a poboación de bovinos, segundo a FAO, multiplicouse 80 converténdose nun problema ambiental.

Aínda así e todo o problema dos eructos dos bovinos non supón un grave problema dentro do quecemento global. **O Panel Intergubernamental de Expertos sobre o Cambio Climático**, coas siglas IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change), que foi creado en 1998 a iniciativa do Programa das Nacións Unidas para o Medio Ambiente (PNUMA) e a Organización Meteorolóxica Mundial (OMM) para facilitar avaliacións integrais do estado dos coñecementos científicos, técnicos e socioeconómicos sobre o cambio climático, as súas causas, posibles repercusións e estratexias de resposta nos seus informes explican que a contribución da gandería ao quecemento global é do 10% e só a metade é atribuíbel ás vacas. **A agricultura globalmente colabora cun 25%. As vacas só teñen culpa do 5%.**

O problema do metano é que é un gas con efecto invernadoiro moi potente. Este gas prodúcese de moitos xeitos, tanto naturais como artificiais. Mais o que ten preocupados aos científicos que colaboran nestes programas é a cantidade de gas metano que hai almacenado no fondo dos océanos e no permafrost (a capa do solo permanentemente conxelado nas rexións moi frías do planeta). Durante centos, ou miles de anos **o permafrost acumulou grandes reservas de carbono orgánico**. Co quecemento global aumenta a temperatura do mar e redúcense as zonas conxeladas liberando á atmosfera dióxido de carbono e metano que pode incrementar o efecto invernadoiro.

A sociedade terá que planearse un novo tipo de agricultura. **Menos fertilizantes e menos carne.** Isto dá para outro artigo.

Chegados aquí parece que o escrito non ten moito que ver co título. Ten, e moito. Primeiro quería explicar o que acontecía co animal de referencia en Galicia e, que a min me pagou a carreira: a vaca. No referente a Intelixencia Artificial (IA) fíxome pensar cando no mes de marzo **Elon Musk (Twitter, Tesla ou SpaceX) e Steve Wozniak (cofundador de Apple)** asinaron un manifesto para frear a IA alomenos seis meses. Eu con esta xente non son ben pensado, que lle vou facer. Teñen o diñeiro por condena. Vía algo raro. Pero o que me sorprendeu foi que dixeran: "os sistemas de IA deberían desenvolverse cando esteamos seguros de que os efectos serán positivos e os riscos asumibles".

Como sempre déuseme por remexer e buscar información ao respecto. Esta xente non se caracteriza por ser transparente. As redes sociais das que son propietarios difunden discursos de odio e abunda a desinformación. Nas redes hai moita información, o problema e seleccionar. Eu vou a fontes que penso fiables e logo contraste. Así souben que fan falta

cantidades inmensas de recursos naturais para desenvolver esta tecnoloxía. **Vexo que Open AI, que desenvolve o ChatGPT gastou 1.300.000 kWh para entrenar o modelo lingüístico.** Tamén necesitan moita auga para refrixerar os centros de datos. Greenpeace xa alertaba fai dez anos do incremento do consumo de enerxía (Make IT Green: Cloud Computing and its Contribution to Climate Change). A revista Nature fala pouca información de datos de consumo que pensan poden cuadruplicarse (<http://nature.com/articles/s41545-021-00101-w>)

O máis pavero de todo é que a mellor información estaba na casa. Vexo, nun xornal de gran tirada, un artigo na que fala dun equipo do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da Universidade de A Coruña, que busca algoritmos que non destrúan o planeta. Descubro a unha científica, **Verónica Bolón, que dirixe un equipo que son oito persoas (catro homes e con catro mulleres) e fala da importancia dos algoritmos verdes, no que eles traballan.** O seu equipo conseguiu executar algoritmos, sen perder precisión nos resultados con só 16 bits (bit=unidade mínima de información) en vez dos 64 que son os máis usados. Aforrando enerxía. Ela fala que tanto dende o punto de vista ético como de sustentabilidade fai falla unha regulación e que nesta regulación debe incluírse o consumo de enerxía.

A Coruña foi escollida polo Goberno como sede da **Axencia Española de Supervisión da Intelixencia Artificial.** Aquí os algoritmos verdes serán unha liña de traballo e está incluído no **Plan Nacional de Algoritmos Verdes.** Cando repaso o que acabo de escribir venme á cabeza cando eu me dedicaba á investigación en horticultura, cantos recortes, cantas voltas, canta burocracia. Vendo o que fai este equipo que dirixe Verónica Bolón hai dicir que se deben pular as liñas de investigación (estas e outras), mais a palabra pular neste caso da investigación abrangue a moitas máis e quere dicir menos burocracia, máis orzamentos, máis continuidade da xente e dos programas. Sen ciencia non imos a ningures.

Cando xoguedes, moitas veces a facer parvadas, coa IA, agora está de moda o uso de ChatGPT, pensade no consumo de enerxía que isto leva e as súas repercusións no ambiente. Mirade que vos alivia o facer cousas innecesarias con estas tecnoloxías. Os estudos sobre o consumo da intelixencia artificial falan dunhas **emisións de CO₂ á atmosfera entre o 20 e 30% do total.** Fai falla a IA, tamén fai falla lexislación e cabeciña.

FEGADACE premia o labor do CITIC polo seu compromiso coa inclusión

original

martes, 20 de xuño do 2023



A Federación Galega de Dano Cerebral (FEGADACE) outorgou ao CITIC o Premio Miguel Blanco polo seu compromiso cos dereitos á inclusión social e ao exercicio dunha vida plena e autónoma das persoas con dano cerebral adquirido.

Nun plano máis concreto, FEGADACE destaca "a aposta do centro de investigación por aplicar a innovación e a I+D+i ao ámbito dos servizos sociais, favorecendo desta maneira a inclusión e a autonomía persoal do colectivo con dano cerebral e das persoas con discapacidade en xeral". Por último, tívose en conta que os proxectos do CITIC estean orientados á consecución dunha sociedade máis xusta, igualitaria e accesíbel.

FEGADACE forma parte da Rede de I+D+i de Tecnoloxías de Apoio para unha Sociedade Inclusiva promovida polo CITIC coa finalidade de reunir a entidades representativas de persoas con discapacidade ou en situacións de dependencia e que serve para poñer en común necesidades e posibles solucións para a autonomía persoal e de calidade de vida.

A cerimonia de entrega do premio celebrarase o próximo 29 de xullo ás 12:30 horas no primeiro andar do Edificio Museo da Cidade da Cultura. O acto formará parte da II Xuntanza do Movemento Asociativo do Dano Cerebral.

As VIII Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad chegan este mércores a Vigo

original

martes, 20 de xuño do 2023



Vigo acollerá a partir de mañá, 21 de xuño, e até o 23 de xuño, as [VIII Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad \(JNIC\)](#), organizadas por AtlanTTic, o Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicación da Universidade de Vigo, e polo centro tecnolóxico Gradient, co apoio do Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE).

Cómpre dicir que se prevé que máis de 150 especialistas participen neste evento, que é a primeira vez que se celebra en Galicia, tras o seu paso en edicións anteriores por cidades como León, Granada, Madrid, Donostia, Cáceres e Bilbao.

As JNIC teñen como finalidade xerar un foro de intercambio de coñecemento e experiencias no ámbito da ciberseguridade entre persoal académico, investigador e empresas. Así, as xornadas centraranse en tres eixos: investigación, transferencia e innovación docente en ciberseguridade a través de diversas sesións e mesas redondas.

Sinalar que o programa abrangue dúas conferencias con relatores de recoñecido prestixio internacional, como Mordechai Guri, experto informático e investigador en seguridade, que falará na súa conferencia *Air-Gap Security: Attacks and Defense* sobre canles de ocultación para a comunicación con redes fisicamente illadas, e Carmela Troncoso, profesora da Escola Politécnica Federal de Lausana, que abordará na súa exposición, titulada *Privacidad por diseño: del papel a la práctica*, distintas interpretacións desta filosofía de deseño de sistemas dixitais, con exemplos de uso de tecnoloxías deseñadas para mellorar a privacidade (*Privacy Enhancing Technologies*) combinadas con sistemas que permiten funcionalidades complexas sen necesidade de recoller nin procesar datos.

Alén disto, o congreso comprende dez sesións nas que se presentan os traballos seleccionados, terán lugar dúas mesas redondas que permitirán conversar sobre tecnoloxías disruptivas e o rol da ciberseguridade e o horizonte en tecnoloxías cuánticas durante a primeira e segunda xornada do evento.

As xornadas contan co apoio da Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia (AMTEGA), o Nodo Galego de Ciberseguridade CIBER.gal, o Consorcio da Zona Franca de Vigo, Seresco, Plexus Tech, a Cátedra R en Ciberseguridade, RENIC (Red de Excelencia Nacional de Investigación en Ciberseguridad), Eviden, Optare Solutions, Viewnext e CITIC (Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions).

O programa Inspira STEAM, coordinado por Verónica Bolón (CITIC), esperta vocacións científicas na Coruña

original

mércores, 21 de xuño do 2023



O programa educativo Inspira STEAM, promovido pola Universidade de Deusto e coordinado na Coruña pola investigadora Verónica Bolón do CITIC da Universidade da Coruña, [celebrou este mércores 21 de xuño o peche da edición correspondente a este curso](#). Este programa ten como obxectivo "fomentar as vocacións científico-tecnolóxicas entre os estudantes, especialmente entre as nenas". Contou este ano coa participación de catro centros: o IES Ramón Menéndez Pidal, o CPR Sagrado Corazón Franciscanas, o Colexio Santo Domingo e o CEIP Teixeira.

Comezo en xaneiro

A nova edición de Inspira STEAM comezou o pasado xaneiro cunha xornada formativa en liña que tivo unha duración de cinco horas. Nesta xornada, participaron mentoras e mentores provenientes do ámbito académico, empresarial e da investigación. A formación foi impartida por Ander Mimenza Aurrecochea, un experto en desenvolvemento organizacional e de persoas.

Unha vez rematada a xornada formativa, desenvolvéronse seis sesións de traballo en centros educativos de ensino Primario e Secundario da provincia da Coruña. Estas sesións tiveron como obxectivos facilitar referentes de mulleres científicas e tecnólogas ao alumnado, dar a coñecer as profesións STEAM, sensibilizar e orientar sobre os estudos en ciencia e tecnoloxía, reivindicar as mulleres STEAM da historia e concienciar sobre os estereotipos existentes nestas áreas, coa finalidade de non condicionar as decisións das nenas e dos nenos. Nesta edición, o programa contou tamén coa colaboración da cátedra NTT Data e do Colexio Profesional de Enxeñaría Informática de Galicia (CPEIG), o que enriqueceu a experiencia e permitiu un maior alcance e difusión das actividades realizadas.

"Inspira STEAM está a ser unha iniciativa moi valiosa no fomento das vocacións científico-tecnolóxicas entre o alumnado. O compromiso e a colaboración dos diferentes axentes implicados, así como o interese e a participación activa dos estudantes, son clave para o éxito deste programa" segundo explicou a propia Verónica Bolón, quen recordou que xa está aberto o prazo de inscrición para o vindeiro ano. Os centros interesados poden formalizar a súa participación a través de intranet.inspirasteam.net. As sesións comezarán en xaneiro de 2024.



O programa

O programa Inspira STEAM (siglas en inglés de Ciencia, Tecnoloxía, Enxeñería, Artes e Matemáticas) é un proxecto pioneiro para o fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas, baseado en accións de sensibilización e orientación, que imparten mulleres profesionais do mundo da investigación, a ciencia e a tecnoloxía.

A iniciativa xorde ao detectarse unha carencia crecente de persoas en profesións científico-técnicas e, sobre todo, do feito de que as mulleres elixen e desenvolven profesións científico-técnicas en menor medida que os homes.

Dende a súa posta en marcha no ano 2016 teñen participado 17.248 rapazas e 16.384 rapaces, 2.122 mentoras/es e 725 centros escolares en Euskadi, Madrid, Cataluña, Asturias, Galicia, Murcia, Zaragoza, A Rioxa, Canarias, Castelló, Chile e Arxentina. No caso concreto da Coruña, que cumpriu este ano a súa segunda edición, téñense sumado a esta iniciativa: 111 rapazas e 165 rapaces, 15 mentoras, 5 mentores e 4 centros escolares.



Arrancan en Vigo las VIII Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad

Treintayseis • original



VIII Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad en Vigo.

Doscientas personas participan esta semana en las VIII **Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad** (JNIC) que se celebran en Vigo desde este miércoles 21 hasta el 23 de junio. El evento es la principal referencia en exponer los avances, el **conocimiento e innovación de ciberseguridad a nivel nacional** y recala por primera vez en Galicia. Las jornadas están organizadas por el centro tecnológico Gradient y el Centro de Investigación en Tecnologías de Telecomunicación de la Universidade de Vigo,atlanTTic. La iniciativa cuenta con la colaboración del Instituto Nacional de Ciberseguridad de España (Incibe).

JNIC es un **congreso científico para el intercambio de conocimiento y experiencias** en el ámbito de la ciberseguridad entre académicos, investigadores y empresas. Las jornadas se centrarán en tres ejes: **Investigación, Transferencia e Innovación docente** en Ciberseguridad, a través de diversas sesiones y mesas redondas.

La programación del evento acoge **dos charlas magistrales con ponentes de reconocido prestigio** internacional en el ámbito de la ciberseguridad: **Mordechai Guri**, experto informático e investigador en seguridad; y **Carmela Troncoso**, doctorada en la KULeuven y *Associate Professor* en EPFL (Suiza). Además de las diez sesiones planteadas en las que se presentan los trabajos seleccionados, **dos mesas redondas permitirán conversar sobre Tecnologías disruptivas** y el rol de la ciberseguridad, y el horizonte en tecnologías cuánticas durante la primera y segunda jornada del evento.

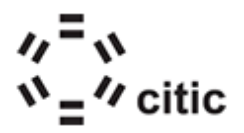
Como novedad en esta edición, se han recogido desafíos tecnológicos para ser incluidos en la **competición de entrenamiento, que finalizó el día 12 de junio**, y cuyos ganadores recibirán sus premios durante las propias jornadas.

Durante la celebración de las Jornadas, se otorgarán **diversos premios a los mejores artículos de distintas categorías y a las mejores soluciones** propuestas a los retos del Programa de Transferencia JNIC. También, tendrá lugar la entrega de premios de la V edición de Premios Renic a la mejor Tesis Doctoral y al mejor Trabajo Final de Máster en Ciberseguridad, dando la posibilidad a los ganadores de presentar sus trabajos durante las jornadas.

Las jornadas cuentan con el apoyo de la Axencia para la Modernización Tecnolóxica de Galicia (Amtega), el Nodo Galego de Ciberseguridade CIBER.gal, el Consorcio de la Zona Franca de Vigo, Seresco, Plexus Tech, la Cátedra R en Ciberseguridade, Renic(Red de



Medio	El Español	Fecha	21/06/2023
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	85 000	V. Comunicación	7 038 EUR (7,688 USD)
Pág. vistas	11 146 061	V. Publicitario	2093 EUR (2286 USD)



https://epservices.eprensa.com/cgi-bin/view_digital_media.cgi?subclient_id=14226&comps_id=965913609

Excelencia Nacional de Investigación en Ciberseguridad), Eviden, Optare Solutions, Viewnext y Citic (Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones).

Vigo acolle o encontro nacional sobre ciberseguridade organizado polo atlantTic da UVigo

Un asunto de Estado de máxima relevancia para as empresas. Serán tres días -desde este mércores ata o venres- nos que especialistas de recoñecido prestixio internacional ofrecerán os últimos avances que están a conseguirse neste eido. A UVigo organiza na cidade unha reunión anual con persoal investigador de nove países europeos.

Metropolitano • original



Un asunto de Estado de máxima relevancia para as empresas. Así se referiu esta mañá en Vigo **Juan Díez**, responsable do Sector Estratéxico de Saúde, Alimentación e Investigación do Instituto Nacional de Ciberseguridade de España, INCIBE, ao concepto de ciberseguridade, unha cuestión que, tal e como expuxo, cobra cada vez máis importancia, sobre todo se temos en conta que a sociedade actual vive nunha contorna xeopolítica complicada, na que o cibercrime é xa un dos grandes riscos globais. Fixo estas declaracións na inauguración das VIII Jornadas Nacionais de Investigación en Ciberseguridad, JNIC, o **encontro máis importante que se celebra en España sobre avances, coñecemento e innovación en ciberseguridade** e no que participan 200 profesionais chegados de diferentes puntos de toda a península.

Organizadas polo Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicación da **Universidade de Vigo**, atlantTic, e o centro tecnolóxico Gradient, coa colaboración do propio INCIBE, **as xornadas celébranse por primeira vez en Galicia e reúnen na Sede Afundación a arredor de 200 profesionais**, tanto do ámbito universitario, como dos centros de investigación e as empresas. Serán tres días -desde este mércores ata o venres- nos que especialistas de recoñecido prestixio internacional ofrecerán os últimos avances que están a conseguirse neste eido.

Másnoticias

A UVigo organiza na cidade unha reunión anual con persoal investigador de nove países europeos

20/06/2023

Un programa da UVigo e o CNIO busca os fármacos máis eficaces para o cancro de cada paciente

19/06/2023

Unha cuestión estratéxica

A inauguración do encontro tivo lugar a primeira hora da mañá e nela coincidiron diferentes

responsables de todos os organismos implicados, dun ou outro xeito, na organización das xornadas. Desde a Universidade de Vigo contouse coa participación da vicerreitora de Comunicación e Relacións Institucionais, **Mónica Valderrama**, e do director de atlantTic, **Martín Llamas**. Ambos fixeron fincapé na grande oportunidade que supón esta xuntanza para **visibilizar o potencial investigador e de transferencia que aglutina atlantTic**. Sen dúbida o encontro favorece a difusión nun ámbito de tanta relevancia e actualidade como é este. Titulares espectaculares ao redor de quebras de sistemas e ameazas globais inquietan a unha cidadanía consciente de que a súa vida cotiá pódese ver afectada se non se garante unha estabilidade neste sentido, recalcou a vicerreitora.

A maiores, Martín Llamas, explicou que a **ciberseguridade é unha das tres grandes áreas estratéxicas que vertebran a axenda científica de atlantTic**, xunto ás comunicacións e os servizos dixitais. O noso labor investigador céntrase en dar resposta aos grandes retos en conectividade, dixitalización e ciberseguridade, sendo este último ámbito un vector transversal ás nosas áreas de investigación, no que levamos traballando desde a creación do centro, no 2010, e onde **nos últimos anos nos consolidamos como referentes**, grazas á excelencia científica do noso persoal investigador, aos proxectos e colaboracións de referencia a nivel internacional, ou a iniciativas tractoras impulsadas en tecnoloxías como a criptografía e comunicacións cuánticas a través do Vigo Quantum Communications Center, VQCC.

Vivimos un momento de oportunidade histórico

Pola súa banda, **Luis Pérez**, director xeral de Gradient sinalou que a sociedade non se pode permitir que a investigación quede gardada nos caixóns. Vivimos un **momento de oportunidade histórico para impulsar o sector da ciberseguridade** no noso país, e ese impulso ten que vir da man da innovación tecnolóxica, subliñou o responsable de Gradient, ao que engadiu que é imprescindible que se realice investigación de calidade e **canalizar os resultados á industria**, e este é, ao seu xuízo, o papel no que se deben focalizar os centros tecnolóxicos, facéndoo sempre en colaboración cos axentes da contorna, tanto do ámbito público como do privado. As JNIC son unha grande oportunidade para visibilizar estas cuestións e poñer en contactos a todos os axentes necesarios.

A inauguración das xornadas contou tamén coa participación do director da área de Infraestruturas e Seguridade da Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia, **Adrián Lence**, quen destacou a aposta da Xunta por actuacións que teñen como fin común a **potenciación e o despregamento da ciberseguridade de maneira transversal para toda a rexión**. Citou, entre outros, o Nodo Galego de Ciberseguridade CIBER.gal, que congrega a máis de 55 entidades públicas e privadas, e anunciou a próxima presentación da Estratexia Galega de Ciberseguridade e a creación do Centro de Excelencia en Ciberseguridade de Galicia, CECIGA.

Tecnoloxías disruptivas e cuánticas

O programa das xornadas inclúe **dúas charlas maxistras con especialistas de máximo nivel**. A primeira tivo lugar este mércores e correu a cargo de **Mordechai Guri**, experto informático e investigador en seguridade. Impartiu a conferencia Air-Gap Security: Attacks and Defense, na que abordou as principais canles de ocultación para a comunicación con redes fisicamente illadas.

O vindeiro venres, **Carmela Troncoso**, egresada da Escola de Enxeñaría de Telecomunicación da Universidade de Vigo e doutorada na KULeuven e Associate Professor en EPFL (Suíza), abordará no seu relatorio Privacidade por deseño: do papel á práctica, distintas interpretacións desta filosofía de deseño de sistemas dixitais, con **exemplos de uso de tecnoloxías deseñadas para mellorar a privacidade** (Privacy Enhancing Technologies) combinadas con sistemas que permiten funcionalidades complexas sen necesidade de colleitar nin procesar datos.

Ademais das **dez sesións** que inclúe o programa, nas que se **presentan os traballos seleccionados para participar nas xornadas**, levaranse tamén a cabo dúas mesas redondas que permitirán conversar sobre Tecnoloxías disruptivas e o rol da ciberseguridade, así como o

horizonte en tecnoloxías cuánticas.

Entrega de premios

Como novidade nesta edición, recolléronse desafíos tecnolóxicos para ser incluídos na competición de adestramento tipo **Captura a Bandeira**, que finalizou o día 12 de xuño, e cuxos gañadores recibirán os seus premios durante as propias xornadas. A maiores, **outorgaranse tamén diversos premios aos mellores artigos de distintas categorías e ás mellores solucións propostas aos retos do Programa de Transferencia JNIC**. Por outra banda, terá lugar a entrega de premios da V edición de Premios RENIC á mellor Tese de Doutoramento e ao mellor Traballo Final de Máster en Ciberseguridade, dando a posibilidade aos gañadores ou gañadoras de presentar os seus traballos durante as xornadas.

JNIC conta co apoio da Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia (AMTEGA), o Nodo Galego de Ciberseguridade CIBER.gal, o Consorcio da Zona Franca de Vigo, Seresco, Plexus Tech, a Cátedra R en Ciberseguridade, RENIC (Rede de Excelencia Nacional de Investigación en Ciberseguridade), Eviden, Optar Solutions, Viewnext e CITIC, Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións.



Clausura del programa educativo Inspira Steam

LOC

El programa educativo Inspira Steam, que persigue el fomento de las vocaciones científico-tecnológicas entre los estudiantes, celebró ayer su jornada de clausura de esta edición en la ciudad. La iniciativa, coordinada por la investigadora coruñesa Verónica Bolón, del Centro de Investigación TIC (CITIC) de la Universidade da Coruña, contó este año con alumnos de los centros Ramón Menéndez Pidal, Sagrado Corazón Franciscanas, Santo Domingo y el centro Teixeira.

La UDC promueve las vocaciones científicas entre los escolares a través del programa Inspira STEAM

A CORUÑA / LA VOZ

El programa educativo Inspira STEAM, promovido por la Universidad de Deusto y coordinado en A Coruña por la investigadora Verónica Bolón del Citic de la Universidade da Coruña, celebró ayer el cierre de la edición correspondiente a este curso.

Este programa tiene como objetivo fomentar las vocaciones científico-tecnológicas entre los estudiantes, especialmente entre las niñas, y contó este año con la participación de cuatro centros: el IES Ramón Menéndez Pidal,

el CPR Sagrado Corazón Franciscanas, el Colegio Santo Domingo y el CEIP Teixeiro.

Se desarrollaron seis sesiones de trabajo en los centros educativos. Estos encuentros tuvieron como objetivos facilitar referentes de mujeres científicas y tecnólogas al alumnado, dar a conocer las profesiones STEAM (relacionadas con la ciencia, tecnología, ingeniería, artes y matemáticas), sensibilizar y orientar sobre esos estudios, reivindicar a las mujeres que ejercieron en esas áreas a lo largo de la historia y con-



Los participantes en el proyecto, ayer, durante el acto de clausura.

cienciar sobre los estereotipos existentes, con la finalidad de no condicionar las decisiones de los estudiantes.

«Inspira STEAM está a ser

unha iniciativa moi valiosa no fomento das vocacións científico-tecnolóxicas entre o alumnado», indicó Verónica Bolón, que recordó que ya está abier-

to el plazo de inscripción para el próximo año y los centros interesados en participar pueden apuntarse en el enlace <https://intranet.inspirasteam.net/>

Clausura del programa educativo Inspira Steam

Algunas de las empresas con las que trabajamos procesan la información derivada de cookies y otros identificadores con única finalidad estadística. Puede cambiar sus preferencias o rechazar su uso pulsando en "más información" o en cualquier momento en el vínculo inferior de "preferencias de privacidad".

original

¡Respetamos su privacidad!

La empresa editora y su sociedad de control Prensa Ibérica Media, S.L., así como otras empresas con las que trabajamos, almacenamos y accedemos a información no sensible de su dispositivo, como cookies y otros identificadores, para personalizar la publicidad y el contenido en base a sus hábitos de navegación y perfiles de interés, que adicionalmente pueden ser compartidos con terceros. Algunas de las empresas con las que trabajamos procesan la información derivada de cookies y otros identificadores con única finalidad estadística. Puede cambiar sus preferencias o rechazar su uso pulsando en "más información" o en cualquier momento en el vínculo inferior de "preferencias de privacidad". Encontrará información más detallada en nuestra [Política de Cookies](#).



Clausura do programa educativo Inspira Steam

Algunas de las empresas con las que trabajamos procesan la información derivada de cookies y otros identificadores con única finalidad estadística. Puede cambiar sus preferencias o rechazar su uso pulsando en "más información" o en cualquier momento en el vínculo inferior de "preferencias de privacidad".

original

¡Respetamos su privacidad!

La empresa editora y su sociedad de control Prensa Ibérica Media, S.L., así como otras empresas con las que trabajamos, almacenamos y accedemos a información no sensible de su dispositivo, como cookies y otros identificadores, para personalizar la publicidad y el contenido en base a sus hábitos de navegación y perfiles de interés, que adicionalmente pueden ser compartidos con terceros. Algunas de las empresas con las que trabajamos procesan la información derivada de cookies y otros identificadores con única finalidad estadística. Puede cambiar sus preferencias o rechazar su uso pulsando en "más información" o en cualquier momento en el vínculo inferior de "preferencias de privacidad". Encontrará información más detallada en nuestra [Política de Cookies](#).



Até 200 especialistas en ciberseguridade participan esta semana en Vigo nas JNIC organizadas por atlantTic e Gradient

original



As VIII Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridade inauguráronse este mércores en Vigo, organizadas por atlantTic, o Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicación da Universidade de Vigo, e polo centro tecnolóxico Gradient, co apoio do Instituto Nacional de Ciberseguridade (INCIBE). O evento, que se desenvolve até este venres 23, está a contar coa participación de preto de 200 especialistas en protección tecnolóxica. Trátase da primeira vez que se celebra en Galicia, tras o seu paso en edicións anteriores por cidades como León, Granada, Madrid, Donostia, Cáceres e Bilbao. As xornadas poñen o foco nas diferentes modalidades e vertentes da ciberseguridade, "asuntos de Estado de máxima relevancia para as empresas", segundo fixo saber Juan Díez, responsábel de Saúde e Investigación do INCIBE.



As JNIC teñen como finalidade concreta xerar un foro de intercambio de coñecemento e experiencias no ámbito da ciberseguridade entre persoal académico, investigador e empresas. Así, as xornadas céntranse en tres eixos: investigación, transferencia e innovación docente en ciberseguridade a través de diversas sesións e mesas redondas.

Cuestións prioritarias

"Un asunto de Estado de máxima relevancia para as empresas". Así se referiu este mércores,

a primeira hora da mañá, Juan Díez, responsábel do Sector Estratéxico de Saúde, Alimentación e Investigación do Instituto Nacional de Ciberseguridade de España, INCIBE, ao concepto de ciberseguridade, unha cuestión que, tal e como expuxo, cobra cada vez máis importancia, sobre todo se temos en conta que a sociedade actual vive "nunha contorna xeopolítica complicada, na que o cibercrime é xa un dos grandes riscos globais". Fixo estas declaracións na inauguración das VIII Jornadas Nacionais de Investigación en Ciberseguridade, JNIC, o encontro máis importante que se celebra en España sobre avances, coñecemento e innovación en ciberseguridade e no que participan 200 profesionais chegados de diferentes puntos de toda a Península.

Unha cuestión estratéxica que marca a axenda científica deatlanTTic

A inauguración do encontro celebrouse a primeira hora da mañá deste mércores e nela coincidiron diferentes responsables de todos os organismos implicados, dun ou outro xeito, na organización das xornadas. Desde a Universidade de Vigo contouse coa participación da vicerreitora de Comunicación e Relacións Institucionais, Mónica Valderrama, e do director de atlanTTic, Martín Llamas. Ambos fixeron fincapé na grande oportunidade que supón esta xuntanza para visibilizar o potencial investigador e de transferencia que aglutina atlanTTic. "Sen dúbida o encontro favorece a difusión nun ámbito de tanta relevancia e actualidade como é este. Titulares espectaculares ao redor de quebras de sistemas e ameazas globais inquietan a unha cidadanía consciente de que a súa vida cotiá pódese ver afectada se non se garante unha estabilidade neste sentido", recalcou a vicerreitora.

A maiores, Martín Llamas, explicou que a ciberseguridade é unha das tres grandes áreas estratéxicas que vertebran a axenda científica de atlanTTic, xunto ás comunicacións e os servizos dixitais. "O noso labor investigador céntrase en dar resposta aos grandes retos en conectividade, dixitalización e ciberseguridade, sendo este último ámbito un vector transversal ás nosas áreas de investigación, no que levamos traballando desde a creación do centro, no 2010, e onde nos últimos anos nos consolidamos como referentes, grazas á excelencia científica do noso persoal investigador, aos proxectos e colaboracións de referencia a nivel internacional, ou a iniciativas tractoras impulsadas en tecnoloxías como a criptografía e comunicacións cuánticas a través do Vigo Quantum Communications Center, VQCC".



" Vivimos un momento de oportunidade histórico"

Pola súa banda, Luís Pérez, director xeral de Gradient, salientou que a sociedade non se pode permitir que a investigación quede gardada nos caixóns. "Vivimos un momento de oportunidade histórico para impulsar o sector da ciberseguridade no noso país, e ese impulso ten que vir da man da innovación tecnolóxica", subliñou o responsable de Gradient, ao que engadiu que é crucial que se realice investigación de calidade e canalizar os resultados á industria, e este é, ao seu xuízo, o papel no que se deben focalizar os centros tecnolóxicos, facéndoo sempre en colaboración cos axentes da contorna, tanto do ámbito público como do privado. "As JNIC son unha grande oportunidade para visibilizar estas cuestións e poñer en contactos a todos os axentes necesarios".

A inauguración das xornadas contou tamén coa participación do director da área de Infraestruturas e Seguridade da Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia (AMTEGA), Adrián Lence, quen destacou a aposta da Xunta por actuacións "que teñen como fin común a potenciación e o despregamento da ciberseguridade de maneira transversal para toda a Comunidade". Citou, entre outros, o Nodo Galego de Ciberseguridade CIBER.gal, que congrega a máis de 55 entidades públicas e privadas, e anunciou a próxima presentación da Estratexia Galega de Ciberseguridade e a creación do Centro de Excelencia en Ciberseguridade de Galicia, CECIGA".

Tecnoloxías disruptivas, ciberseguridade e tecnoloxías cuánticas

O programa das xornadas inclúe dúas charlas maxistras con especialistas de máximo nivel. A primeira celebrouse este mércores e correu a cargo de Mordechai Guri, experto informático e investigador en seguridade. Impartiu a conferencia *Air-Gap Security: Attacks and Defense*, na que abordou as principais canles de ocultación para a comunicación con redes fisicamente illadas. O vindeiro venres, Carmela Troncoso, egresada da Escola de Enxeñaría de Telecomunicación da Universidade de Vigo e doutorada na KULeuven e Associate Professor en EPFL (Suíza), abordará no seu relatorio *Privacidade por deseño: do papel á práctica*, distintas interpretacións desta filosofía de deseño de sistemas dixitais, con exemplos de uso de tecnoloxías deseñadas para mellorar a privacidade (*Privacy Enhancing Technologies*) combinadas con sistemas que permiten funcionalidades complexas sen necesidade de colleitar nin procesar datos.

Ademais das dez sesións que inclúe o programa, nas que se presentan os traballos seleccionados para participar nas xornadas, levaranse tamén a cabo dúas mesas redondas que permitirán conversar sobre *Tecnoloxías disruptivas e o rol da ciberseguridade*, así como o horizonte en tecnoloxías cuánticas.

Entrega de premios

Como novidade nesta edición, recolléronse desafíos tecnolóxicos para ser incluídos na competición de adestramento tipo *Captura a Bandeira*, que finalizou o día 12 de xuño, e cuxos gañadores recibirán os seus premios durante as propias xornadas. A maiores, outórganse tamén diversos premios aos mellores artigos de distintas categorías e ás mellores solucións propostas aos retos do Programa de Transferencia JNIC. Por outra banda, terá lugar a entrega de premios da V edición de Premios RENIC á mellor Tese de Doutoramento e ao mellor Traballo Final de Máster en Ciberseguridade, dando a posibilidade aos gañadores ou gañadoras de presentar os seus traballos durante as xornadas.

JNIC conta co apoio da Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia (AMTEGA), o Nodo Galego de Ciberseguridade CIBER.gal, o Consorcio da Zona Franca de Vigo, Seresco, Plexus Tech, a Cátedra R en Ciberseguridade, RENIC (Rede de Excelencia Nacional de Investigación en Ciberseguridade), Eviden, Optare Solutions, Viewnext e CITIC, Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións.

O programa Inspira STEAM esperta novas vocacións científicas na Coruña

original

O **programa educativo Inspira STEAM**, promovido pola Universidade de Deusto e coordinado na Coruña pola investigadora **Verónica Bolón** do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC), celebrou este mércores 21 de xuño o peche da edición correspondente a este curso. Este programa ten como obxectivo **fomentar as vocacións científico-tecnolóxicas entre os estudantes**, especialmente entre as nenas, e contou este ano coa participación de catro centros: o IES Ramón Menéndez Pidal, o CPR Sagrado Corazón Franciscanas, o Colexio Santo Domingo e o CEIP Teixeiro.

A nova edición de Inspira STEAM comezou o pasado xaneiro cunha xornada formativa en liña que tivo unha duración de cinco horas. Nesta xornada, participaron mentoras e mentores do ámbito académico, empresarial e da investigación. A formación foi impartida por **Ander Mimenza Aurrecoechea**, un experto en desenvolvemento organizacional e de persoas.

Unha vez rematada a xornada formativa, desenvolvéronse seis sesións de traballo en centros educativos de ensino primario e secundario da provincia da Coruña. Estas sesións tiveron como obxectivos **facilitar referentes de mulleres científicas e tecnólogas ao alumnado**, dar a coñecer as profesións STEAM, sensibilizar e orientar sobre os estudos en ciencia e tecnoloxía, reivindicar as mulleres STEAM da historia e **concienciar sobre os estereotipos existentes** nestas áreas, coa finalidade de non condicionar as decisións das nenas e dos nenos.

Nesta edición, o programa contou tamén coa **colaboración da cátedra NTT Data e do Colexio Profesional de Enxeñaría Informática de Galicia (CPEIG)**, o que enriqueceu a experiencia e permitiu un maior alcance e difusión das actividades realizadas.

"Inspira STEAM está a ser unha iniciativa moi valiosa no fomento das vocacións científico-tecnolóxicas entre o alumnado. O compromiso e a colaboración dos diferentes axentes implicados, así como o interese e a participación activa dos estudantes, son clave para o éxito deste programa" segundo explicou a propia Verónica Bolón, quen recordou que **xa está aberto o prazo de inscrición para o vindeiro ano**. Os centros interesados poden formalizar a súa participación a través [desta ligazón](#). As sesións comezarán en xaneiro de 2024.

O proxecto

O programa Inspira STEAM (siglas en inglés de **Ciencia, Tecnoloxía, Enxeñaría, Artes e Matemáticas**) é un proxecto pioneiro para o fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas, baseado en accións de sensibilización e orientación, que imparten mulleres profesionais do mundo da investigación, a ciencia e a tecnoloxía.

A iniciativa xorde ao detectarse unha **carencia crecente de persoas en profesións científico-técnicas** e, sobre todo, do feito de que as mulleres elixen e desenvolven estas profesións en menor medida que os homes.

Dende a súa posta en marcha no ano 2016 teñen participado **17.248 rapazas e 16.384 rapaces, 2.122 mentoras/es e 725 centros escolares** en Euskadi, Madrid, Cataluña, Asturias, Galicia, Murcia, Zaragoza, La Rioja, Canarias, Castellón, Chile e Arxentina. No caso concreto da Coruña, que cumpriu este ano a súa segunda edición, téñense sumado a esta iniciativa: 111 rapazas e 165 rapaces, 15 mentoras, 5 mentores e 4 centros escolares.

O programa Inspira STEAM 2023, coordinado polo CITIC da UDC, esperta novas vocacións científicas na Coruña

Trátase dun proxecto pioneiro para o fomento da vocación científico- tecnolóxica (STEAM) entre as nenas, baseado en accións de sensibilización e orientación, que imparten mulleres profesionais do mundo da investigación, a ciencia e a tecnoloxía. Nesta edición do programa, coordinado na Coruña pola investigadora do CITIC da UDC, Verónica Bolón, participaron catro centros: IES Ramón Menéndez Pidal, CPR Sagrado Corazón Franciscanas, Colexio Santo Domingo e o CEIP de Teixeira.

original



- Trátase dun proxecto pioneiro para o fomento da vocación científico- tecnolóxica (STEAM) entre as nenas, baseado en accións de sensibilización e orientación, que imparten mulleres profesionais do mundo da investigación, a ciencia e a tecnoloxía
- Nesta edición do programa, coordinado na Coruña pola investigadora do CITIC da UDC, Verónica Bolón, participaron catro centros: IES Ramón Menéndez Pidal, CPR Sagrado Corazón Franciscanas, Colexio Santo Domingo e o CEIP de Teixeira
- *Xa está aberto o prazo de inscrición para a terceira edición do programa (<https://intranet.inspirasteam.net/>), cuxas sesións comezarán en xaneiro de 2024*

A Coruña, 22 de xuño de 2023.- O programa educativo *Inspira STEAM*, promovido pola Universidade de Deusto e coordinado na Coruña pola investigadora Verónica Bolón do CITIC da Universidade da Coruña, celebrou este mércores 21 de xuño o peche da edición correspondente a este curso. Este programa ten como obxectivo fomentar as vocacións científico-tecnolóxicas entre os estudantes, especialmente entre as nenas, e contou este ano coa participación de catro centros: o IES Ramón Menéndez Pidal, o CPR Sagrado Corazón Franciscanas, o Colexio Santo Domingo e o CEIP Teixeira.

A nova edición de *Inspira STEAM* comezou o pasado xaneiro cunha xornada formativa en liña que tivo unha duración de cinco horas. Nesta xornada, participaron mentoras e mentores provenientes do ámbito académico, empresarial e da investigación. A formación foi impartida por Ander Mimenza Aurrecoechea, un experto en desenvolvemento organizacional e de

persoas.

Unha vez rematada a xornada formativa, desenvolvéronse seis sesións de traballo en centros educativos de ensino primario e secundario da provincia da Coruña. Estas sesións tiveron como obxectivos facilitar referentes de mulleres científicas e tecnólogas ao alumnado, dar a coñecer as profesións STEAM, sensibilizar e orientar sobre os estudos en ciencia e tecnoloxía, reivindicar as mulleres STEAM da historia e concienciar sobre os estereotipos existentes nestas áreas, coa finalidade de non condicionar as decisións das nenas e dos nenos.

Nesta edición, o programa contou tamén coa colaboración da cátedra NTT Data e do Colexio Profesional de Enxeñaría Informática de Galicia (CPEIG), o que enriqueceu a experiencia e permitiu un maior alcance e difusión das actividades realizadas.

Inspira STEAM está a ser unha iniciativa moi valiosa no fomento das vocacións científico-

tecnolóxicas entre o alumnado. O compromiso e a colaboración dos diferentes axentes implicados, así como o interese e a participación activa dos estudantes, son clave para o éxito deste programa segundo explicou a propia Verónica Bolón, quen recordou que xa está aberto o prazo de inscrición para o vindeiro ano. Os centros interesados poden formalizar a súa participación a través do enlace: <https://intranet.inspirasteam.net/>. As sesións comezarán en xaneiro de 2024.

O programa

O programa Inspira STEAM (siglas en inglés de Ciencia, Tecnoloxía, Enxeñaría, Artes e Matemáticas) é un proxecto pioneiro para o fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas, baseado en accións de sensibilización e orientación, que imparten mulleres profesionais do mundo da investigación, a ciencia e a tecnoloxía.

A iniciativa xorde ao detectarse unha carencia crecente de persoas en profesións científico-técnicas e, sobre todo, do feito de que as mulleres elixen e desenvolven profesións científico-técnicas en menor medida que os homes.

Dende a súa posta en marcha no ano 2016 teñen participado 17.248 rapazas e 16.384 rapaces,

2.122 mentoras/es e 725 centros escolares en Euskadi, Madrid, Cataluña, Asturias, Galicia, Murcia, Zaragoza, La Rioja, Canarias, Castellón, Chile e Arxentina. No caso concreto da Coruña, que cumpriu este ano a súa segunda edición, téñense sumado a esta iniciativa: 111 rapazas e

165 rapaces, 15 mentoras, 5 mentores e 4 centros escolares.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

La UVigo estrena el tercer máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas del sistema español

Arranca en septiembre con 24 plazas en las tres universidades gallegas ▶ Formará a los profesionales que impulsarán la investigación en este campo y la aplicarán a la industria

S. PENELAS
VIGO

Las tecnologías cuánticas están llamadas a "revolucionar" las comunicaciones y la computación tal y como las conocemos hoy en día. Permitirán manejar conjuntos de datos masivos, resolver problemas hoy inviables, diseñar moléculas y fármacos, garantizar la seguridad de las comunicaciones o medir cantidades físicas de forma mucho más precisa. Pero su desarrollo depende de profesionales altamente cualificados que impulsen la investigación en este campo y que también apliquen el conocimiento a la industria. Con este objetivo, la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación estrena un máster en septiembre que será el tercero en el sistema universitario español, tras las iniciativas ya en marcha de la Politécnica de Cataluña y la Universidad del País Vasco, y uno de los pocos ofertados en Europa.

"Para llegar a esa revolución es preciso desarrollar los ordenadores cuánticos y toda la tecnología que necesitan en áreas muy distintas, desde los mismos dispositivos a la manera de llevar a cabo la computación o la comunicación entre esos ordenadores. Y el programa de estudios del máster aspira a formar a tecnólogos, científicos e ingenieros que conozcan esas tecnologías de base y las apliquen después a problemas científicos o industriales. Es una línea estratégica de la UE con una financiación fuerte y está naciendo una industria especializada que necesita profesionales que hoy por hoy no tiene. Este nuevo título nos pone en el mapa de las tecnologías cuánticas en Europa", destaca su coordinador, Manuel Fernández Veiga.

El máster en Ciencia y Tecnologías



Manuel Fernández, coordinador del máster, y Rebeca Díaz, directora de la Escuela de Teleco, en la entrada del centro.

// R. Grobas

CLAVES DESTACADAS

1 Clases presenciales en tres sedes

★ Se ofertan ocho plazas en cada campus y las clases se impartirán de manera sincrónica en Teleco (UVigo), Física (USC) e Informática (UDC).

2 Primer plazo de preinscripción

★ El primer plazo de inscripción será entre los días 2 y 9 de julio. Y si quedan vacantes se abrirá otro entre el 25 y el 30 de agosto.

3 Profesionales de alta cualificación

★ El máster formará a científicos, tecnólogos e ingenieros que aplicarán su conocimiento en el ámbito de la investigación y en la industria.

de la Información Cuántica tiene carácter interuniversitario, una duración de un año académico –60 créditos ECTS– y arrancará con 24 plazas, ocho en cada campus. Las clases se impartirán de manera presencial en las tres sedes – Teleco en Vigo, Física en Santiago e Informática en A Coruña– y serán sincrónicas para que todos los alumnos las sigan a la vez, ya en la misma aula que el profesor o a través de videoconferencia.

El primer plazo de preinscripción

tendrá lugar entre el 2 y el 9 de julio y el perfil de ingreso recomendado son titulados en ciencias –principalmente Física, pero también Química o Matemáticas, entre otras– y en ingenierías –Informática y Telecomunicaciones, sobre todo, pero también Industriales o Aeroespacial–.

En el caso de Vigo, los profesores proceden de la Escuela de Teleco y también del Vigo Quantum Communication Center (VQCC). "Cada universidad aporta su especialidad en

una rama distinta. En nuestro caso son las comunicaciones. Y contar con varios investigadores de alto nivel del VQCC es una suerte y un lujo. La idea es que con la titulación y estas iniciativas que la acompañan podamos aglutinar a una masa crítica suficiente en torno a esta línea y también a profesionales que trasladen el conocimiento a las empresas", añade Fernández Veiga.

El máster cuenta con la colaboración de varios centros tecnológicos

y de investigación –atlanTTic, Gradient, Igaef, Citic, CTAG y Cesga– y de la empresa ATOS, líder internacional en transformación digital. Y el plan de estudios incluye prácticas en las instalaciones de todos ellos.

"Hay otras empresas que apuestan fuertemente por la fabricación de equipos y que también han mostrado su interés. El propio Cesga tiene fondos para dotarse de equipamiento de computación y comunicaciones cuánticas. De hecho, en septiembre tendrá un ordenador cuántico ya operativo y a disposición de la comunidad científica en Galicia", añade el coordinador del máster.

Sus responsables están convencidos de que cubrirán las plazas en las tres sedes y confían en atraer también a alumnos de otras comunidades. "Hemos recibido consultas de estudiantes a los que les parece muy atractivo este tema. Para la escuela el máster es una oportunidad porque nos pone en la vanguardia, en una de las líneas de futuro en las comunicaciones. Y además de contar con docentes especializados en el propio centro vamos a tener a expertos del VQCC que tienen un perfil muy destacado a nivel internacional. Es una combinación ideal", subraya la directora de Teleco, Rebeca Díaz.

"Las tecnologías cuánticas suenan a algo futurista, pero también por eso resultan muy atractivas para los estudiantes, que quieren explorar qué hay detrás. Es verdad que todavía no están a pie de calle, pero ahora mismo hay una carrera por desarrollarlas en muchos lugares del mundo y van a ser una realidad. Por eso es bueno que empecemos a conocerlas de primera mano y a formar a la gente aquí para no ir con retraso respecto a otros países", señala Fernández Veiga.

Grandes empresas como Airbus, Nokia o IBM han apostado ya por la información cuántica, pero también han surgido en Europa pequeñas empresas de alta tecnología en este campo. Y las previsiones apuntan a un crecimiento del mercado del 50% anual. "En Europa hay un gran interés por formar a especialistas para darle un empujón a la parte de investigación y desarrollo y que todo vaya más rápido", apunta Díaz.

Distribuido para CITIC * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor.

La UVigo estrena el tercer máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas del sistema español

Arranca en septiembre con 24 plazas en las tres universidades gallegas ▶ Formará a los profesionales que impulsarán la investigación en este campo y la aplicarán a la industria

S. PENELAS
VIGO

Las tecnologías cuánticas están llamadas a "revolucionar" las comunicaciones y la computación tal y como las conocemos hoy en día. Permitirán manejar conjuntos de datos masivos, resolver problemas hoy inviables, diseñar moléculas y fármacos, garantizar la seguridad de las comunicaciones o medir cantidades físicas de forma mucho más precisa. Pero su desarrollo depende de profesionales altamente cualificados que impulsen la investigación en este campo y que también apliquen el conocimiento a la industria. Con este objetivo, la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación estrena un máster en septiembre que será el tercero en el sistema universitario español, tras las iniciativas ya en marcha de la Politécnica de Cataluña y la Universidad del País Vasco, y uno de los pocos ofertados en Europa.

"Para llegar a esa revolución es preciso desarrollar los ordenadores cuánticos y toda la tecnología que necesitan en áreas muy distintas, desde los mismos dispositivos a la manera de llevar a cabo la computación o la comunicación entre esos ordenadores. Y el programa de estudios del máster aspira a formar a tecnólogos, científicos e ingenieros que conozcan esas tecnologías de base y las apliquen después a problemas científicos o industriales. Es una línea estratégica de la UE con una financiación fuerte y está naciendo una industria especializada que necesita profesionales que hoy por hoy no tiene. Este nuevo título nos pone en el mapa de las tecnologías cuánticas en Europa", destaca su coordinador, Manuel Fernández Veiga.

El máster en Ciencia y Tecnologías



Manuel Fernández, coordinador del máster, y Rebeca Díaz, directora de la Escuela de Teleco, en la entrada del centro.

// R. Grobas

CLAVES DESTACADAS

1 Clases presenciales en tres sedes

★ Se ofertan ocho plazas en cada campus y las clases se impartirán de manera sincrónica en Teleco (UVigo), Física (USC) e Informática (UDC).

2 Primer plazo de preinscripción

★ El primer plazo de inscripción será entre los días 2 y 9 de julio. Y si quedan vacantes se abrirá otro entre el 25 y el 30 de agosto.

3 Profesionales de alta cualificación

★ El máster formará a científicos, tecnólogos e ingenieros que aplicarán su conocimiento en el ámbito de la investigación y en la industria.

de la Información Cuántica tiene carácter interuniversitario, una duración de un año académico –60 créditos ECTS– y arrancará con 24 plazas, ocho en cada campus. Las clases se impartirán de manera presencial en las tres sedes –Teleco en Vigo, Física en Santiago e Informática en A Coruña– y serán sincrónicas para que todos los alumnos las sigan a la vez, ya en la misma aula que el profesor o a través de videoconferencia.

El primer plazo de preinscripción

tendrá lugar entre el 2 y el 9 de julio y el perfil de ingreso recomendado son titulados en ciencias –principalmente Física, pero también Química o Matemáticas, entre otras– y en ingenierías –Informática y Telecomunicaciones, sobre todo, pero también Industriales o Aeroespacial–.

En el caso de Vigo, los profesores proceden de la Escuela de Teleco y también del Vigo Quantum Communication Center (VQCC). "Cada universidad aporta su especialidad en

una rama distinta. En nuestro caso son las comunicaciones. Y contar con varios investigadores de alto nivel del VQCC es una suerte y un lujo. La idea es que con la titulación y estas iniciativas que la acompañan podamos aglutinar a una masa crítica suficiente en torno a esta línea y también a profesionales que trasladen el conocimiento a las empresas", añade Fernández Veiga.

El máster cuenta con la colaboración de varios centros tecnológicos

y de investigación –atlanTTic, Gradient, Igaef, Citic, CTAG y Cesga– y de la empresa ATOS, líder internacional en transformación digital. Y el plan de estudios incluye prácticas en las instalaciones de todos ellos.

"Hay otras empresas que apuestan fuertemente por la fabricación de equipos y que también han mostrado su interés. El propio Cesga tiene fondos para dotarse de equipamiento de computación y comunicaciones cuánticas. De hecho, en septiembre tendrá un ordenador cuántico ya operativo y a disposición de la comunidad científica en Galicia", añade el coordinador del máster.

Sus responsables están convencidos de que cubrirán las plazas en las tres sedes y confían en atraer también a alumnos de otras comunidades. "Hemos recibido consultas de estudiantes a los que les parece muy atractivo este tema. Para la escuela el máster es una oportunidad porque nos pone en la vanguardia, en una de las líneas de futuro en las comunicaciones. Y además de contar con docentes especializados en el propio centro vamos a tener a expertos del VQCC que tienen un perfil muy destacado a nivel internacional. Es una combinación ideal", subraya la directora de Teleco, Rebeca Díaz.

"Las tecnologías cuánticas suenan a algo futurista, pero también por eso resultan muy atractivas para los estudiantes, que quieren explorar qué hay detrás. Es verdad que todavía no están a pie de calle, pero ahora mismo hay una carrera por desarrollarlas en muchos lugares del mundo y van a ser una realidad. Por eso es bueno que empecemos a conocerlas de primera mano y a formar a la gente aquí para no ir con retraso respecto a otros países", señala Fernández Veiga.

Grandes empresas como Airbus, Nokia o IBM han apostado ya por la información cuántica, pero también han surgido en Europa pequeñas empresas de alta tecnología en este campo. Y las previsiones apuntan a un crecimiento del mercado del 50% anual. "En Europa hay un gran interés por formar a especialistas para darle un empujón a la parte de investigación y desarrollo y que todo vaya más rápido", apunta Díaz.

La UVigo estrena el tercer máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas del sistema español

Arranca en septiembre con 24 plazas en las tres universidades gallegas ▶ Formará a los profesionales que impulsarán la investigación en este campo y la aplicarán a la industria

S. PENELAS
VIGO

Las tecnologías cuánticas están llamadas a "revolucionar" las comunicaciones y la computación tal y como las conocemos hoy en día. Permitirán manejar conjuntos de datos masivos, resolver problemas hoy inviables, diseñar moléculas y fármacos, garantizar la seguridad de las comunicaciones o medir cantidades físicas de forma mucho más precisa. Pero su desarrollo depende de profesionales altamente cualificados que impulsen la investigación en este campo y que también apliquen el conocimiento a la industria. Con este objetivo, la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación estrena un máster en septiembre que será el tercero en el sistema universitario español, tras las iniciativas ya en marcha de la Politécnica de Cataluña y la Universidad del País Vasco, y uno de los pocos ofertados en Europa.

"Para llegar a esa revolución es preciso desarrollar los ordenadores cuánticos y toda la tecnología que necesitan en áreas muy distintas, desde los mismos dispositivos a la manera de llevar a cabo la computación o la comunicación entre esos ordenadores. Y el programa de estudios del máster aspira a formar a tecnólogos, científicos e ingenieros que conozcan esas tecnologías de base y las apliquen después a problemas científicos o industriales. Es una línea estratégica de la UE con una financiación fuerte y está naciendo una industria especializada que necesita profesionales que hoy por hoy no tiene. Este nuevo título nos pone en el mapa de las tecnologías cuánticas en Europa", destaca su coordinador, Manuel Fernández Veiga.

El máster en Ciencia y Tecnologías



Manuel Fernández, coordinador del máster, y Rebeca Díaz, directora de la Escuela de Teleco, en la entrada del centro.

// R. Grobas

CLAVES DESTACADAS

1 Clases presenciales en tres sedes

★ Se ofertan ocho plazas en cada campus y las clases se impartirán de manera sincrónica en Teleco (UVigo), Física (USC) e Informática (UDC).

2 Primer plazo de preinscripción

★ El primer plazo de inscripción será entre los días 2 y 9 de julio. Y si quedan vacantes se abrirá otro entre el 25 y el 30 de agosto.

3 Profesionales de alta cualificación

★ El máster formará a científicos, tecnólogos e ingenieros que aplicarán su conocimiento en el ámbito de la investigación y en la industria.

de la Información Cuántica tiene carácter interuniversitario, una duración de un año académico –60 créditos ECTS– y arrancará con 24 plazas, ocho en cada campus. Las clases se impartirán de manera presencial en las tres sedes –Teleco en Vigo, Física en Santiago e Informática en A Coruña– y serán sincrónicas para que todos los alumnos las sigan a la vez, ya en la misma aula que el profesor o a través de videoconferencia.

El primer plazo de preinscripción

tendrá lugar entre el 2 y el 9 de julio y el perfil de ingreso recomendado son titulados en ciencias –principalmente Física, pero también Química o Matemáticas, entre otras– y en ingenierías –Informática y Telecomunicaciones, sobre todo, pero también Industriales o Aeroespacial–.

En el caso de Vigo, los profesores proceden de la Escuela de Teleco y también del Vigo Quantum Communication Center (VQCC). "Cada universidad aporta su especialidad en

una rama distinta. En nuestro caso son las comunicaciones. Y contar con varios investigadores de alto nivel del VQCC es una suerte y un lujo. La idea es que con la titulación y estas iniciativas que la acompañan podamos aglutinar a una masa crítica suficiente en torno a esta línea y también a profesionales que trasladen el conocimiento a las empresas", añade Fernández Veiga.

El máster cuenta con la colaboración de varios centros tecnológicos

y de investigación –atlanTTic, Gradient, Igaef, Citic, CTAG y Cesga– y de la empresa ATOS, líder internacional en transformación digital. Y el plan de estudios incluye prácticas en las instalaciones de todos ellos.

"Hay otras empresas que apuestan fuertemente por la fabricación de equipos y que también han mostrado su interés. El propio Cesga tiene fondos para dotarse de equipamiento de computación y comunicaciones cuánticas. De hecho, en septiembre tendrá un ordenador cuántico ya operativo y a disposición de la comunidad científica en Galicia", añade el coordinador del máster.

Sus responsables están convencidos de que cubrirán las plazas en las tres sedes y confían en atraer también a alumnos de otras comunidades. "Hemos recibido consultas de estudiantes a los que les parece muy atractivo este tema. Para la escuela el máster es una oportunidad porque nos pone en la vanguardia, en una de las líneas de futuro en las comunicaciones. Y además de contar con docentes especializados en el propio centro vamos a tener a expertos del VQCC que tienen un perfil muy destacado a nivel internacional. Es una combinación ideal", subraya la directora de Teleco, Rebeca Díaz.

"Las tecnologías cuánticas suenan a algo futurista, pero también por eso resultan muy atractivas para los estudiantes, que quieren explorar qué hay detrás. Es verdad que todavía no están a pie de calle, pero ahora mismo hay una carrera por desarrollarlas en muchos lugares del mundo y van a ser una realidad. Por eso es bueno que empecemos a conocerlas de primera mano y a formar a la gente aquí para no ir con retraso respecto a otros países", señala Fernández Veiga.

Grandes empresas como Airbus, Nokia o IBM han apostado ya por la información cuántica, pero también han surgido en Europa pequeñas empresas de alta tecnología en este campo. Y las previsiones apuntan a un crecimiento del mercado del 50% anual. "En Europa hay un gran interés por formar a especialistas para darle un empujón a la parte de investigación y desarrollo y que todo vaya más rápido", apunta Díaz.

Distribuido para CITIC * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor.

La UVigo estrena el tercer máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas del sistema español

Arranca en septiembre con 24 plazas en las tres universidades gallegas ▶ Formará a los profesionales que impulsarán la investigación en este campo y la aplicarán a la industria

S. PENELAS
VIGO

Las tecnologías cuánticas están llamadas a "revolucionar" las comunicaciones y la computación tal y como las conocemos hoy en día. Permitirán manejar conjuntos de datos masivos, resolver problemas hoy inviables, diseñar moléculas y fármacos, garantizar la seguridad de las comunicaciones o medir cantidades físicas de forma mucho más precisa. Pero su desarrollo depende de profesionales altamente cualificados que impulsen la investigación en este campo y que también apliquen el conocimiento a la industria. Con este objetivo, la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación estrena un máster en septiembre que será el tercero en el sistema universitario español, tras las iniciativas ya en marcha de la Politécnica de Cataluña y la Universidad del País Vasco, y uno de los pocos ofertados en Europa.

"Para llegar a esa revolución es preciso desarrollar los ordenadores cuánticos y toda la tecnología que necesitan en áreas muy distintas, desde los mismos dispositivos a la manera de llevar a cabo la computación o la comunicación entre esos ordenadores. Y el programa de estudios del máster aspira a formar a tecnólogos, científicos e ingenieros que conozcan esas tecnologías de base y las apliquen después a problemas científicos o industriales. Es una línea estratégica de la UE con una financiación fuerte y está naciendo una industria especializada que necesita profesionales que hoy por hoy no tiene. Este nuevo título nos pone en el mapa de las tecnologías cuánticas en Europa", destaca su coordinador, Manuel Fernández Veiga.

El máster en Ciencia y Tecnologías



Manuel Fernández, coordinador del máster, y Rebeca Díaz, directora de la Escuela de Teleco, en la entrada del centro.

// R. Grobas

CLAVES DESTACADAS

1 Clases presenciales en tres sedes

★ Se ofertan ocho plazas en cada campus y las clases se impartirán de manera sincrónica en Teleco (UVigo), Física (USC) e Informática (UDC).

2 Primer plazo de preinscripción

★ El primer plazo de inscripción será entre los días 2 y 9 de julio. Y si quedan vacantes se abrirá otro entre el 25 y el 30 de agosto.

3 Profesionales de alta cualificación

★ El máster formará a científicos, tecnólogos e ingenieros que aplicarán su conocimiento en el ámbito de la investigación y en la industria.

de la Información Cuántica tiene carácter interuniversitario, una duración de un año académico –60 créditos ECTS– y arrancará con 24 plazas, ocho en cada campus. Las clases se impartirán de manera presencial en las tres sedes – Teleco en Vigo, Física en Santiago e Informática en A Coruña– y serán sincrónicas para que todos los alumnos las sigan a la vez, ya en la misma aula que el profesor o a través de videoconferencia.

El primer plazo de preinscripción

tendrá lugar entre el 2 y el 9 de julio y el perfil de ingreso recomendado son titulados en ciencias –principalmente Física, pero también Química o Matemáticas, entre otras– y en ingenierías –Informática y Telecomunicaciones, sobre todo, pero también Industriales o Aeroespacial–.

En el caso de Vigo, los profesores proceden de la Escuela de Teleco y también del Vigo Quantum Communication Center (VQCC). "Cada universidad aporta su especialidad en

una rama distinta. En nuestro caso son las comunicaciones. Y contar con varios investigadores de alto nivel del VQCC es una suerte y un lujo. La idea es que con la titulación y estas iniciativas que la acompañan podamos aglutinar a una masa crítica suficiente en torno a esta línea y también a profesionales que trasladen el conocimiento a las empresas", añade Fernández Veiga.

El máster cuenta con la colaboración de varios centros tecnológicos

y de investigación –atlanTTic, Gradient, Igaef, Citic, CTAG y Cesga– y de la empresa ATOS, líder internacional en transformación digital. Y el plan de estudios incluye prácticas en las instalaciones de todos ellos.

"Hay otras empresas que apuestan fuertemente por la fabricación de equipos y que también han mostrado su interés. El propio Cesga tiene fondos para dotarse de equipamiento de computación y comunicaciones cuánticas. De hecho, en septiembre tendrá un ordenador cuántico ya operativo y a disposición de la comunidad científica en Galicia", añade el coordinador del máster.

Sus responsables están convencidos de que cubrirán las plazas en las tres sedes y confían en atraer también a alumnos de otras comunidades. "Hemos recibido consultas de estudiantes a los que les parece muy atractivo este tema. Para la escuela el máster es una oportunidad porque nos pone en la vanguardia, en una de las líneas de futuro en las comunicaciones. Y además de contar con docentes especializados en el propio centro vamos a tener a expertos del VQCC que tienen un perfil muy destacado a nivel internacional. Es una combinación ideal", subraya la directora de Teleco, Rebeca Díaz.

"Las tecnologías cuánticas suenan a algo futurista, pero también por eso resultan muy atractivas para los estudiantes, que quieren explorar qué hay detrás. Es verdad que todavía no están a pie de calle, pero ahora mismo hay una carrera por desarrollarlas en muchos lugares del mundo y van a ser una realidad. Por eso es bueno que empecemos a conocerlas de primera mano y a formar a la gente aquí para no ir con retraso respecto a otros países", señala Fernández Veiga.

Grandes empresas como Airbus, Nokia o IBM han apostado ya por la información cuántica, pero también han surgido en Europa pequeñas empresas de alta tecnología en este campo. Y las previsiones apuntan a un crecimiento del mercado del 50% anual. "En Europa hay un gran interés por formar a especialistas para darle un empujón a la parte de investigación y desarrollo y que todo vaya más rápido", apunta Díaz.

Distribuido para CITIC * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor.

La UVigo estrena el tercer máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas del sistema español

Arranca en septiembre con 24 plazas en las tres universidades gallegas ▶ Formará a los profesionales que impulsarán la investigación en este campo y la aplicarán a la industria

S. PENELAS

Las tecnologías cuánticas están llamadas a "revolucionar" las comunicaciones y la computación tal y como las conocemos hoy en día. Permitirán manejar conjuntos de datos masivos, resolver problemas hoy inviables, diseñar moléculas y fármacos, garantizar la seguridad de las comunicaciones o medir cantidades físicas de forma mucho más precisa. Pero su desarrollo depende de profesionales altamente cualificados que impulsen la investigación en este campo y que también apliquen el conocimiento a la industria. Con este objetivo, la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación estrena un máster en septiembre que será el tercero en el sistema universitario español, tras las iniciativas ya en marcha de la Politécnica de Cataluña y la Universidad del País Vasco, y uno de los pocos ofertados en Europa.

"Para llegar a esa revolución es preciso desarrollar los ordenadores cuánticos y toda la tecnología que necesitan en áreas muy distintas, desde los mismos dispositivos a la manera de llevar a cabo la computación o la comunicación entre esos ordenadores. Y el programa de estudios del máster aspira a formar a tecnólogos, científicos e ingenieros que conozcan esas tecnologías de base y las apliquen después a problemas científicos o industriales. Es una línea estratégica de la UE con una financiación fuerte y está naciendo una industria especializada que necesita profesionales que hoy por hoy no tiene. Este nuevo título nos pone en el mapa de las tecnologías cuánticas en Europa", destaca su coordinador, Manuel Fernández Veiga.

El máster en Ciencia y Tecnologías de la Información Cuántica tie-



Manuel Fernández, coordinador del máster, y Rebeca Díaz, directora de la Escuela de Teleco, en la entrada del centro.
// R. Grobas

CLAVES DESTACADAS

1 Clases presenciales en tres sedes

★ Se ofertan ocho plazas en cada campus y las clases se impartirán de manera sincrónica en Teleco (UVigo), Física (USC) e Informática (UDC).

2 Primer plazo de preinscripción

★ El primer plazo de inscripción será entre los días 2 y 9 de julio. Y si quedan vacantes se abrirá otro entre el 25 y el 30 de agosto.

3 Profesionales de alta cualificación

★ El máster formará a científicos, tecnólogos e ingenieros que aplicarán su conocimiento en el ámbito de la investigación y en la industria.

ne carácter interuniversitario, una duración de un año académico –60 créditos ECTS– y arrancará con 24 plazas, ocho en cada campus. Las clases se impartirán de manera presencial en las tres sedes –Teleco en Vigo, Física en Santiago e Informática en A Coruña– y serán sincrónicas para que todos los alumnos las sigan a la vez, ya en la misma aula que el profesor o a través de videoconferencia.

El primer plazo de preinscripción tendrá lugar entre el 2 y el 9 de julio

y el perfil de ingreso recomendado son titulados en ciencias –principalmente Física, pero también Química o Matemáticas, entre otras– y en ingenierías –Informática y Telecomunicaciones, sobre todo, pero también Industriales o Aeroespacial–.

En el caso de Vigo, los profesores proceden de la Escuela de Teleco y también del Vigo Quantum Communication Center (VQCC). "Cada universidad aporta su especialidad en una rama distinta. En nuestro caso

son las comunicaciones. Y contar con varios investigadores de alto nivel del VQCC es una suerte y un lujo. La idea es que con la titulación y estas iniciativas que la acompañan podamos aglutinar a una masa crítica suficiente en torno a esta línea y también a profesionales que trasladen el conocimiento a las empresas", añade Fernández Veiga.

El máster cuenta con la colaboración de varios centros tecnológicos y de investigación –atlanTTic, Gra-

diant, Igafe, Citic, CTAG y Cesga– y de la empresa ATOS, líder internacional en transformación digital. Y el plan de estudios incluye prácticas en las instalaciones de todos ellos.

"Hay otras empresas que apuestan fuertemente por la fabricación de equipos y que también han mostrado su interés. El propio Cesga tiene fondos para dotarse de equipamiento de computación y comunicaciones cuánticas. De hecho, en septiembre tendrá un ordenador cuántico ya operativo y a disposición de la comunidad científica en Galicia", añade el coordinador del máster.

Sus responsables están convencidos de que cubrirán las plazas en las tres sedes y confían en atraer también a alumnos de otras comunidades. "Hemos recibido consultas de estudiantes a los que les parece muy atractivo este tema. Para la escuela el máster es una oportunidad porque nos pone en la vanguardia, en una de las líneas de futuro en las comunicaciones. Y además de contar con docentes especializados en el propio centro vamos a tener a expertos del VQCC que tienen un perfil muy destacado a nivel internacional. Es una combinación ideal", subraya la directora de Teleco, Rebeca Díaz.

"Las tecnologías cuánticas sueñan a algo futurista, pero también por eso resultan muy atractivas para los estudiantes, que quieren explorar qué hay detrás. Es verdad que todavía no están a pie de calle, pero ahora mismo hay una carrera por desarrollarlas en muchos lugares del mundo y van a ser una realidad. Por eso es bueno que empecemos a conocerlas de primera mano y a formar a la gente aquí para no ir con retraso respecto a otros países", señala Fernández Veiga.

Grandes empresas como Airbus, Nokia o IBM han apostado ya por la información cuántica, pero también han surgido en Europa pequeñas empresas de alta tecnología en este campo. Y las previsiones apuntan a un crecimiento del mercado del 50% anual. "En Europa hay un gran interés por formar a especialistas para darle un empujón a la parte de investigación y desarrollo y que todo vaya más rápido", apunta Díaz.

La UVigo estrena el tercer máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas del sistema español

Arranca en septiembre con 24 plazas en las tres universidades gallegas ▶ Formará a los profesionales que impulsarán la investigación en este campo y la aplicarán a la industria

S. PENELAS
VIGO

Las tecnologías cuánticas están llamadas a "revolucionar" las comunicaciones y la computación tal y como las conocemos hoy en día. Permitirán manejar conjuntos de datos masivos, resolver problemas hoy inviables, diseñar moléculas y fármacos, garantizar la seguridad de las comunicaciones o medir cantidades físicas de forma mucho más precisa. Pero su desarrollo depende de profesionales altamente cualificados que impulsen la investigación en este campo y que también apliquen el conocimiento a la industria. Con este objetivo, la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación estrena un máster en septiembre que será el tercero en el sistema universitario español, tras las iniciativas ya en marcha de la Politécnica de Cataluña y la Universidad del País Vasco, y uno de los pocos ofertados en Europa.

"Para llegar a esa revolución es preciso desarrollar los ordenadores cuánticos y toda la tecnología que necesitan en áreas muy distintas, desde los mismos dispositivos a la manera de llevar a cabo la computación o la comunicación entre esos ordenadores. Y el programa de estudios del máster aspira a formar a tecnólogos, científicos e ingenieros que conozcan esas tecnologías de base y las apliquen después a problemas científicos o industriales. Es una línea estratégica de la UE con una financiación fuerte y está naciendo una industria especializada que necesita profesionales que hoy por hoy no tiene. Este nuevo título nos pone en el mapa de las tecnologías cuánticas en Europa", destaca su coordinador, Manuel Fernández Veiga.

El máster en Ciencia y Tecnologías



Manuel Fernández, coordinador del máster, y Rebeca Díaz, directora de la Escuela de Teleco, en la entrada del centro.

// R. Grobas

CLAVES DESTACADAS

1 Clases presenciales en tres sedes

★ Se ofertan ocho plazas en cada campus y las clases se impartirán de manera sincrónica en Teleco (UVigo), Física (USC) e Informática (UDC).

2 Primer plazo de preinscripción

★ El primer plazo de inscripción será entre los días 2 y 9 de julio. Y si quedan vacantes se abrirá otro entre el 25 y el 30 de agosto.

3 Profesionales de alta cualificación

★ El máster formará a científicos, tecnólogos e ingenieros que aplicarán su conocimiento en el ámbito de la investigación y en la industria.

de la Información Cuántica tiene carácter interuniversitario, una duración de un año académico –60 créditos ECTS– y arrancará con 24 plazas, ocho en cada campus. Las clases se impartirán de manera presencial en las tres sedes –Teleco en Vigo, Física en Santiago e Informática en A Coruña– y serán sincrónicas para que todos los alumnos las sigan a la vez, ya en la misma aula que el profesor o a través de videoconferencia.

El primer plazo de preinscripción

tendrá lugar entre el 2 y el 9 de julio y el perfil de ingreso recomendado son titulados en ciencias –principalmente Física, pero también Química o Matemáticas, entre otras– y en ingenierías –Informática y Telecomunicaciones, sobre todo, pero también Industriales o Aeroespacial–.

En el caso de Vigo, los profesores proceden de la Escuela de Teleco y también del Vigo Quantum Communication Center (VQCC). "Cada universidad aporta su especialidad en

una rama distinta. En nuestro caso son las comunicaciones. Y contar con varios investigadores de alto nivel del VQCC es una suerte y un lujo. La idea es que con la titulación y estas iniciativas que la acompañan podamos aglutinar a una masa crítica suficiente en torno a esta línea y también a profesionales que trasladen el conocimiento a las empresas", añade Fernández Veiga.

El máster cuenta con la colaboración de varios centros tecnológicos

y de investigación –atlanTTic, Gradient, Igaef, Citic, CTAG y Cesga– y de la empresa ATOS, líder internacional en transformación digital. Y el plan de estudios incluye prácticas en las instalaciones de todos ellos.

"Hay otras empresas que apuestan fuertemente por la fabricación de equipos y que también han mostrado su interés. El propio Cesga tiene fondos para dotarse de equipamiento de computación y comunicaciones cuánticas. De hecho, en septiembre tendrá un ordenador cuántico ya operativo y a disposición de la comunidad científica en Galicia", añade el coordinador del máster.

Sus responsables están convencidos de que cubrirán las plazas en las tres sedes y confían en atraer también a alumnos de otras comunidades. "Hemos recibido consultas de estudiantes a los que les parece muy atractivo este tema. Para la escuela el máster es una oportunidad porque nos pone en la vanguardia, en una de las líneas de futuro en las comunicaciones. Y además de contar con docentes especializados en el propio centro vamos a tener a expertos del VQCC que tienen un perfil muy destacado a nivel internacional. Es una combinación ideal", subraya la directora de Teleco, Rebeca Díaz.

"Las tecnologías cuánticas suenan a algo futurista, pero también por eso resultan muy atractivas para los estudiantes, que quieren explorar qué hay detrás. Es verdad que todavía no están a pie de calle, pero ahora mismo hay una carrera por desarrollarlas en muchos lugares del mundo y van a ser una realidad. Por eso es bueno que empecemos a conocerlas de primera mano y a formar a la gente aquí para no ir con retraso respecto a otros países", señala Fernández Veiga.

Grandes empresas como Airbus, Nokia o IBM han apostado ya por la información cuántica, pero también han surgido en Europa pequeñas empresas de alta tecnología en este campo. Y las previsiones apuntan a un crecimiento del mercado del 50% anual. "En Europa hay un gran interés por formar a especialistas para darle un empujón a la parte de investigación y desarrollo y que todo vaya más rápido", apunta Díaz.

La UVigo estrena el tercer máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas del sistema español

Sandra Penelas • original



Manuel Fernández, coordinador del máster, y Rebeca Díaz, directora de la Escuela de Telecomunicaciones, en la entrada del centro. | // R. GROBAS

Las tecnologías cuánticas están llamadas a **revolucionar las comunicaciones y la computación tal y como las conocemos hoy en día**. Permitirán manejar conjuntos de datos masivos, resolver problemas hoy inviables, diseñar moléculas y fármacos, garantizar la seguridad de las comunicaciones o medir cantidades físicas de forma mucho más precisa. Pero su desarrollo depende de profesionales altamente cualificados que impulsen la investigación en este campo y que también apliquen el conocimiento a la industria. Con este objetivo, la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación estrena un máster en septiembre que será el tercero en el sistema universitario español, **tras las iniciativas ya en marcha de la Politécnica de Cataluña y la Universidad del País Vasco**, y uno de los pocos ofertados en Europa.

Para llegar a esa revolución es preciso desarrollar los ordenadores cuánticos y toda la tecnología que necesitan en áreas muy distintas, desde los mismos dispositivos a la manera de llevar a cabo la computación o la comunicación entre esos ordenadores. **Y el programa de estudios del máster aspira a formar a tecnólogos, científicos e ingenieros que conozcan esas tecnologías de base y las apliquen después a problemas científicos o industriales**. Es una línea estratégica de la UE con una financiación fuerte y **está naciendo una industria especializada que necesita profesionales que hoy por hoy no tiene**. Este nuevo título nos pone en el mapa de las tecnologías cuánticas en Europa, destaca su coordinador, Manuel Fernández Veiga.

El máster en Ciencia y Tecnologías de la Información Cuántica tiene carácter interuniversitario, una duración de un año académico **60 créditos ECTS** y arrancará con **24 plazas, ocho en cada campus**. Las clases se impartirán de manera presencial en las tres sedes **Teleco en Vigo, Física en Santiago e Informática en A Coruña** y serán síncronas para que todos los alumnos las sigan a la vez, ya en la misma aula que el profesor o a través de videoconferencia.

Primer plazo de preinscripción

El primer plazo de preinscripción tendrá lugar **entre el 2 y el 9 de julio** y el perfil de ingreso recomendado son titulados en ciencias principalmente Física, pero también Química o Matemáticas, entre otras y en ingenierías Informática y Telecomunicaciones, sobre todo, pero también Industriales o Aeroespacial.

En el caso de Vigo, **los profesores proceden de la Escuela de Teleco y también del Vigo Quantum Communication Center (VQCC)**. Cada universidad aporta su especialidad en una rama distinta. En nuestro caso son las comunicaciones. Y contar con varios investigadores de alto nivel del VQCC es una suerte y un lujo. La idea es que con la titulación y estas iniciativas

que la acompañan podamos aglutinar a una masa crítica suficiente en torno a esta línea y también a profesionales que trasladen el conocimiento a las empresas, añade Fernández Veiga.

El máster cuenta con la **colaboración de varios centros tecnológicos y de investigaciónatlanTTic, Gradient, Igfae, Citic, CTAG y Cesga y de la empresa ATOS**, líder internacional en transformación digital. Y el plan de estudios incluye prácticas en las instalaciones de todos ellos.

Hay otras empresas que apuestan fuertemente por la fabricación de equipos y que también han mostrado su interés. El propio Cesga tiene fondos para dotarse de equipamiento de computación y comunicaciones cuánticas. De hecho, en septiembre tendrá un ordenador cuántico ya operativo y a disposición de la comunidad científica en Galicia, añade el coordinador del máster.

"Para la escuela es una oportunidad porque nos pone en la vanguardia"

Sus responsables están convencidos de que cubrirán las plazas en las tres sedes y confían en atraer también a alumnos de otras comunidades. Hemos recibido consultas de estudiantes a los que les parece muy atractivo este tema. Para la escuela el máster es una oportunidad porque nos pone en la vanguardia, en una de las líneas de futuro en las comunicaciones. Y además de contar con docentes especializados en el propio centro vamos a tener a expertos del VQCC que tienen un perfil muy destacado a nivel internacional. **Es una combinación ideal**, subraya la directora de Teleco, Rebeca Díaz.

Las tecnologías cuánticas suenan a algo futurista, pero también por eso resultan muy atractivas para los estudiantes, que quieren explorar qué hay detrás. Es verdad que todavía no están a pie de calle, pero ahora mismo hay una carrera por desarrollarlas en muchos lugares del mundo y van a ser una realidad. Por eso **es bueno que empecemos a conocerlas de primera mano y a formar a la gente aquí para no ir con retraso respecto a otros países**, señala Fernández Veiga.

Grandes empresas como Airbus, Nokia o IBM han apostado ya por la información cuántica, pero también han surgido en Europa pequeñas empresas de alta tecnología en este campo. Y las previsiones apuntan a un crecimiento del mercado del 50% anual. En Europa hay un gran interés por formar a especialistas para darle un empujón a la parte de investigación y desarrollo y que todo vaya más rápido, apunta Díaz.

Más información en <https://teleco.uvigo.es/estudos/mestrados/mestrado/>

La UVigo estrena el tercer máster en Ciencia y Tecnologías Cuánticas del sistema español

Sandra Penelas • original



Manuel Fernández, coordinador do máster, e Rebeca Díaz, directora da Escola de Telecomunicacións, na entrada do centro. | // R. GROBAS

Las tecnologías cuánticas están llamadas a **revolucionar las comunicaciones y la computación tal y como las conocemos hoy en día**. Permitirán manejar conjuntos de datos masivos, resolver problemas hoy inviables, diseñar moléculas y fármacos, garantizar la seguridad de las comunicaciones o medir cantidades físicas de forma mucho más precisa. Pero su desarrollo depende de profesionales altamente cualificados que impulsen la investigación en este campo y que también apliquen el conocimiento a la industria. Con este objetivo, la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación estrena un máster en septiembre que será el tercero en el sistema universitario español, **tras las iniciativas ya en marcha de la Politécnica de Cataluña y la Universidad del País Vasco**, y uno de los pocos ofertados en Europa.

Para llegar a esa revolución es preciso desarrollar los ordenadores cuánticos y toda la tecnología que necesitan en áreas muy distintas, desde los mismos dispositivos a la manera de llevar a cabo la computación o la comunicación entre esos ordenadores. **Y el programa de estudios del máster aspira a formar a tecnólogos, científicos e ingenieros que conozcan esas tecnologías de base y las apliquen después a problemas científicos o industriales**. Es una línea estratégica de la UE con una financiación fuerte y **está naciendo una industria especializada que necesita profesionales que hoy por hoy no tiene**. Este nuevo título nos pone en el mapa de las tecnologías cuánticas en Europa, destaca su coordinador, Manuel Fernández Veiga.

El máster en Ciencia y Tecnologías de la Información Cuántica tiene carácter interuniversitario, una duración de un año académico **60 créditos ECTS** y arrancará con **24 plazas, ocho en cada campus**. Las clases se impartirán de manera presencial en las tres sedes **Teleco en Vigo, Física en Santiago e Informática en A Coruña** y serán sincronas para que todos los alumnos las sigan a la vez, ya en la misma aula que el profesor o a través de videoconferencia.

Primer plazo de preinscripción

El primer plazo de preinscripción tendrá lugar **entre el 2 y el 9 de julio** y el perfil de ingreso recomendado son titulados en ciencias principalmente Física, pero también Química o Matemáticas, entre otras y en ingenierías Informática y Telecomunicaciones, sobre todo, pero también Industriales o Aeroespacial.

En el caso de Vigo, **los profesores proceden de la Escuela de Teleco y también del Vigo Quantum Communication Center (VQCC)**. Cada universidad aporta su especialidad en una rama distinta. En nuestro caso son las comunicaciones. Y contar con varios investigadores de alto nivel del VQCC es una suerte y un lujo. La idea es que con la titulación y estas iniciativas

que la acompañan podamos aglutinar a una masa crítica suficiente en torno a esta línea y también a profesionales que trasladen el conocimiento a las empresas, añade Fernández Veiga.

El máster cuenta con la **colaboración de varios centros tecnológicos y de investigaciónatlanTTic, Gradient, Igfae, Citic, CTAG y Cesga y de la empresa ATOS**, líder internacional en transformación digital. Y el plan de estudios incluye prácticas en las instalaciones de todos ellos.

Hay otras empresas que apuestan fuertemente por la fabricación de equipos y que también han mostrado su interés. El propio Cesga tiene fondos para dotarse de equipamiento de computación y comunicaciones cuánticas. De hecho, en septiembre tendrá un ordenador cuántico ya operativo y a disposición de la comunidad científica en Galicia, añade el coordinador del máster.

"Para la escuela es una oportunidad porque nos pone en la vanguardia"

Sus responsables están convencidos de que cubrirán las plazas en las tres sedes y confían en atraer también a alumnos de otras comunidades. Hemos recibido consultas de estudiantes a los que les parece muy atractivo este tema. Para la escuela el máster es una oportunidad porque nos pone en la vanguardia, en una de las líneas de futuro en las comunicaciones. Y además de contar con docentes especializados en el propio centro vamos a tener a expertos del VQCC que tienen un perfil muy destacado a nivel internacional. **Es una combinación ideal**, subraya la directora de Teleco, Rebeca Díaz.

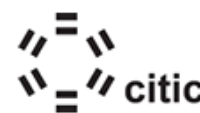
Las tecnologías cuánticas suenan a algo futurista, pero también por eso resultan muy atractivas para los estudiantes, que quieren explorar qué hay detrás. Es verdad que todavía no están a pie de calle, pero ahora mismo hay una carrera por desarrollarlas en muchos lugares del mundo y van a ser una realidad. Por eso **es bueno que empecemos a conocerlas de primera mano y a formar a la gente aquí para no ir con retraso respecto a otros países**, señala Fernández Veiga.

Grandes empresas como Airbus, Nokia o IBM han apostado ya por la información cuántica, pero también han surgido en Europa pequeñas empresas de alta tecnología en este campo. Y las previsiones apuntan a un crecimiento del mercado del 50% anual. En Europa hay un gran interés por formar a especialistas para darle un empujón a la parte de investigación y desarrollo y que todo vaya más rápido, apunta Díaz.

Más información en <https://teleco.uvigo.es/estudos/mestrados/mestrado/>

Publicación	Faro de Vigo Ourense, 11
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	1088
Difusión	812
Audiencia	2511

Fecha	28/06/2023
País	España
V. Comunicación	2 204 EUR (2,408 USD)
Tamaño	359,50 cm² (57,7%)
V.Publicitario	578 EUR (632 USD)



Un estudio evidencia un aumento de la prevalencia del tabaquismo en mujeres a partir de los 55 años

Los primeros resultados de la investigación, que utiliza datos nacionales del periodo 1991-2020, serán presentados mañana en el congreso internacional de bioestadística que organiza la UVigo

S. PENELAS
VIGO

Un estudio pionero en el ámbito de la bioestadística evidencia un aumento de la prevalencia del consumo de tabaco en las mujeres españolas de entre 55 y 74 años. La investigadora Carla Guerra Tort, que analiza datos de las encuestas de salud nacional y europea (ENSE y EESE), presentará sus primeros resultados durante el congreso internacional organizado esta semana en el campus de Torrecedeira por el departamento de Estadística Operativa y el grupo SiDOR de la Universidad de Vigo.

La información disponible en España no permite realizar una valoración global del tabaquismo y su trabajo constituye la primera reconstrucción detallada para el periodo 1991-2020 que ha hecho posible "rellenar" los años para los que no existen datos y ofrecer la serie anual de prevalencia -número de casos en una población y un periodo determinados- a un nivel detallado, teniendo en cuenta el sexo y los grupos de edad.

"Es el primer trabajo que tiene en cuenta toda la información disponible de las encuestas nacionales. En general, la prevalencia del consumo de tabaco disminuyó en ese periodo. Sin embargo, al hacer un análisis en detalle vemos que esa tendencia general se cumple en los hombres pero hay variaciones en las mujeres en función de las edades. Entre las más jóvenes sí se observa una tendencia decreciente, pero entre los 55 y los 74 años se ha ido incrementando y continúa en ascenso", destaca la autora.

El trabajo forma parte de su tesis sobre el tabaquismo, que desarrolla

en el área de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad de Santiago bajo la dirección de la profesora Mónica Pérez Ríos y de Esther López Vizcaino, experta del Instituto Galego de Estadística.

El primer paso del estudio fue completar los años para los que no había datos de prevalencias. Para ello, las investigadoras estimaron el estatus de fumador de los indivi-

duos a partir de los datos en los periodos en que fueron entrevistados. En concreto, utilizaron la información referente a si eran fumadores, exfumadores o nunca habían fumado, así como cuándo habían empezado y cuándo lo habían dejado.

"Una vez que teníamos toda la serie de datos año a año, calculamos las prevalencias de fumadores, exfumadores y nunca fumadores. Y



Carla Guerra. // FDV

como último paso, con el objetivo de suavizar y mejorar la precisión de esas estimaciones, aplicamos un modelo [logístico multinomial mixto con efectos aleatorios de área y tiempo] que utiliza información auxiliar de tipo sociodemográfico, eco-

nómico y de morbilidad recopilada fundamentalmente del censo y la Encuesta de Población Activa (EPA)", explica Guerra Tort.

La investigadora destaca que todos los datos empleados son públicos: "Es un punto importante del estudio. Es información oficial y accesible, que está ahí para poder explotarla en estudios de este tipo que pueden aportar conocimiento de interés para la medicina y la salud".

El trabajo que presentará en Vigo constituye el punto de partida de una tesis mucho más amplia y de gran utilidad para los gestores sanitarios: "La reconstrucción es el requisito previo para cumplir con los objetivos dos y tres de mi investigación. El objetivo dos consiste en establecer una relación temporal entre las prevalencias del consumo y la aparición del cáncer de pulmón. Es decir, esa ventana temporal entre la exposición al factor de riesgo y la enfermedad. Y en el tercero realizaré proyecciones de tabaquismo a corto, medio y largo plazo en función de distintos escenarios más o menos restrictivos relacionados con la implantación de políticas relacionadas con esta epidemia. Por ejemplo, ¿qué pasaría si aumentan las tasas impuestas al tabaco y sus productos asociados o si las prohibiciones de fumar en espacios públicos se hacen más restrictivas. ¿La gente fumaría igual, menos o incluso más?".

Guerra, graduada en Biología y con sendos másteres en Bioinformática para Ciencias de la Salud y en Técnicas Estadísticas, expondrá su trabajo en la sesión especial de la Sociedad Española de Epidemiología, de la que es miembro y en cuya reunión anual participará el próximo septiembre. También ha estado este año en la Conferencia Europea sobre Tabaco y Salud que se celebró en Madrid. "Los congresos son un punto de encuentro en el que puedes conocer qué están haciendo los demás expertos, compartir ideas o plantear colaboraciones Y para estudiantes de doctorado como yo constituyen una oportunidad única", celebra.



Ricardo Cao, del CITIC, durante su conferencia de ayer sobre los modelos de curación. // Duví

Casi doscientos investigadores de España y Latinoamérica y plenarios de prestigio

Casi doscientos investigadores del ámbito de la bioestadística participan hasta el viernes en la XIX Conferencia Española y el VIII Encuentro Iberoamericano de Biometría (CEB-EIB2023), que se celebran conjuntamente en la sede de Industriales en Torrecedeira.

El encuentro arrancó ayer con un curso sobre modelos de curación impartido por Ricardo Cao y Amalia Jácome, del CITIC de la UDC. Y, a partir de hoy, cuando será inaugurado oficialmente, acogerá casi 150 presentaciones orales y póster que cubren numerosas áreas de la bioestadística y

sus aplicaciones, desde la medicina a la agricultura.

La reunión cuenta con tres conferenciantes plenarios de reconocido prestigio: María Gabriela Cendoya, Andrea Mayr y Anabel Forte. Y rendirá homenaje a Carmen Cadarso, "gran impulsora de la bioestadística en Galicia".

Un estudio evidencia un aumento de la prevalencia del tabaquismo en mujeres a partir de los 55 años

Los primeros resultados de la investigación, que utiliza datos nacionales del periodo 1991-2020, serán presentados mañana en el congreso internacional de bioestadística que organiza la UVigo

S. PENELAS
VIGO

Un estudio pionero en el ámbito de la bioestadística evidencia un aumento de la prevalencia del consumo de tabaco en las mujeres españolas de entre 55 y 74 años. La investigadora Carla Guerra Tort, que analiza datos de las encuestas de salud nacional y europea (ENSE y EESE), presentará sus primeros resultados durante el congreso internacional organizado esta semana en el campus de Torrecedeira por el departamento de Estadística Operativa y el grupo SiDOR de la Universidad de Vigo.

La información disponible en España no permite realizar una valoración global del tabaquismo y su trabajo constituye la primera reconstrucción detallada para el periodo 1991-2020 que ha hecho posible "rellenar" los años para los que no existen datos y ofrecer la serie anual de prevalencia -número de casos en una población y un periodo determinados- a un nivel detallado, teniendo en cuenta el sexo y los grupos de edad.

"Es el primer trabajo que tiene en cuenta toda la información disponible de las encuestas nacionales. En general, la prevalencia del consumo de tabaco disminuyó en ese periodo. Sin embargo, al hacer un análisis en detalle vemos que esa tendencia general se cumple en los hombres pero hay variaciones en las mujeres en función de las edades. Entre las más jóvenes sí se observa una tendencia decreciente, pero entre los 55 y los 74 años se ha ido incrementando y continúa en ascenso", destaca la autora.

El trabajo forma parte de su tesis sobre el tabaquismo, que desarrolla

en el área de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad de Santiago bajo la dirección de la profesora Mónica Pérez Ríos y de Esther López Vizcaino, experta del Instituto Galego de Estadística.

El primer paso del estudio fue completar los años para los que no había datos de prevalencias. Para ello, las investigadoras estimaron el estatus de fumador de los indivi-

duos a partir de los datos en los periodos en que fueron entrevistados. En concreto, utilizaron la información referente a si eran fumadores, exfumadores o nunca habían fumado, así como cuándo habían empezado y cuándo lo habían dejado.

"Una vez que teníamos toda la serie de datos año a año, calculamos las prevalencias de fumadores, exfumadores y nunca fumadores. Y



Carla Guerra. // FDV

como último paso, con el objetivo de suavizar y mejorar la precisión de esas estimaciones, aplicamos un modelo [logístico multinomial mixto con efectos aleatorios de área y tiempo] que utiliza información auxiliar de tipo sociodemográfico, eco-

nómico y de morbilidad recopilada fundamentalmente del censo y la Encuesta de Población Activa (EPA)", explica Guerra Tort.

La investigadora destaca que todos los datos empleados son públicos: "Es un punto importante del estudio. Es información oficial y accesible, que está ahí para poder explotarla en estudios de este tipo que pueden aportar conocimiento de interés para la medicina y la salud".

El trabajo que presentará en Vigo constituye el punto de partida de una tesis mucho más amplia y de gran utilidad para los gestores sanitarios: "La reconstrucción es el requisito previo para cumplir con los objetivos dos y tres de mi investigación. El objetivo dos consiste en establecer una relación temporal entre las prevalencias del consumo y la aparición del cáncer de pulmón. Es decir, esa ventana temporal entre la exposición al factor de riesgo y la enfermedad. Y en el tercero realizaré proyecciones de tabaquismo a corto, medio y largo plazo en función de distintos escenarios más o menos restrictivos relacionados con la implantación de políticas relacionadas con esta epidemia. Por ejemplo, ¿qué pasaría si aumentan las tasas impuestas al tabaco y sus productos asociados o si las prohibiciones de fumar en espacios públicos se hacen más restrictivas. ¿La gente fumaría igual, menos o incluso más?".

Guerra, graduada en Biología y con sendos másteres en Bioinformática para Ciencias de la Salud y en Técnicas Estadísticas, expondrá su trabajo en la sesión especial de la Sociedad Española de Epidemiología, de la que es miembro y en cuya reunión anual participará el próximo septiembre. También ha estado este año en la Conferencia Europea sobre Tabaco y Salud que se celebró en Madrid. "Los congresos son un punto de encuentro en el que puedes conocer qué están haciendo los demás expertos, compartir ideas o plantear colaboraciones Y para estudiantes de doctorado como yo constituyen una oportunidad única", celebra.



Ricardo Cao, del CITIC, durante su conferencia de ayer sobre los modelos de curación. // Duv

Casi doscientos investigadores de España y Latinoamérica y plenarios de prestigio

Casi doscientos investigadores del ámbito de la bioestadística participan hasta el viernes en la XIX Conferencia Española y el VIII Encuentro Iberoamericano de Biometría (CEB-EIB2023), que se celebran conjuntamente en la sede de Industriales en Torreeira.

El encuentro arrancó ayer con un curso sobre modelos de curación impartido por Ricardo Cao y Amalia Jácome, del CITIC de la UDC. Y, a partir de hoy, cuando será inaugurado oficialmente, acogerá casi 150 presentaciones orales y póster que cubren numerosas áreas de la bioestadística y

sus aplicaciones, desde la medicina a la agricultura.

La reunión cuenta con tres conferenciantes plenarios de reconocido prestigio: María Gabriela Cendoya, Andrea Mayr y Anabel Forte. Y rendirá homenaje a Carmen Cadarso, "gran impulsora de la bioestadística en Galicia".

Casi doscientos investigadores de España y Latinoamérica y plenarios de prestigio

Casi doscientos investigadores del ámbito de la bioestadística participan hasta el viernes en la XIX Conferencia Española y el VIII Encuentro Iberoamericano de Biometría (CEB-EIB2023), que se celebran conjuntamente en la sede de Industriales en Torreeira.

El encuentro arrancó ayer con un curso sobre modelos de curación impartido por Ricardo Cao y Amalia Jácome, del CITIC de la UDC. Y, a partir de hoy, cuando será inaugurado oficialmente, acogerá casi 150 presentaciones orales y póster que cubren numerosas áreas de la bioestadística y

sus aplicaciones, desde la medicina a la agricultura.

La reunión cuenta con tres conferenciantes plenarios de reconocido prestigio: María Gabriela Cendoya, Andrea Mayr y Anabel Forte. Y rendirá homenaje a Carmen Cadarso, "gran impulsora de la bioestadística en Galicia".

Un estudio evidencia un aumento de la prevalencia del tabaquismo en mujeres a partir de los 55 años

Los primeros resultados de la investigación, que utiliza datos nacionales del periodo 1991-2020, serán presentados mañana en el congreso internacional de bioestadística que organiza la UVigo

S. PENELAS
VIGO

Un estudio pionero en el ámbito de la bioestadística evidencia un aumento de la prevalencia del consumo de tabaco en las mujeres españolas de entre 55 y 74 años. La investigadora Carla Guerra Tort, que analiza datos de las encuestas de salud nacional y europea (ENSE y EESE), presentará sus primeros resultados durante el congreso internacional organizado esta semana en el campus de Torrecedeira por el departamento de Estadística Operativa y el grupo SiDOR de la Universidad de Vigo.

La información disponible en España no permite realizar una valoración global del tabaquismo y su trabajo constituye la primera reconstrucción detallada para el periodo 1991-2020 que ha hecho posible "rellenar" los años para los que no existen datos y ofrecer la serie anual de prevalencia -número de casos en una población y un periodo determinados- a un nivel detallado, teniendo en cuenta el sexo y los grupos de edad.

"Es el primer trabajo que tiene en cuenta toda la información disponible de las encuestas nacionales. En general, la prevalencia del consumo de tabaco disminuyó en ese periodo. Sin embargo, al hacer un análisis en detalle vemos que esa tendencia general se cumple en los hombres pero hay variaciones en las mujeres en función de las edades. Entre las más jóvenes sí se observa una tendencia decreciente, pero entre los 55 y los 74 años se ha ido incrementando y continúa en ascenso", destaca la autora.

El trabajo forma parte de su tesis sobre el tabaquismo, que desarrolla

en el área de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad de Santiago bajo la dirección de la profesora Mónica Pérez Ríos y de Esther López Vizcaino, experta del Instituto Galego de Estadística.

El primer paso del estudio fue completar los años para los que no había datos de prevalencias. Para ello, las investigadoras estimaron el estatus de fumador de los indivi-

duos a partir de los datos en los periodos en que fueron entrevistados. En concreto, utilizaron la información referente a si eran fumadores, exfumadores o nunca habían fumado, así como cuándo habían empezado y cuándo lo habían dejado.

"Una vez que teníamos toda la serie de datos año a año, calculamos las prevalencias de fumadores, exfumadores y nunca fumadores. Y



Carla Guerra. // FDV

como último paso, con el objetivo de suavizar y mejorar la precisión de esas estimaciones, aplicamos un modelo [logístico multinomial mixto con efectos aleatorios de área y tiempo] que utiliza información auxiliar de tipo sociodemográfico, eco-

nómico y de morbilidad recopilada fundamentalmente del censo y la Encuesta de Población Activa (EPA)", explica Guerra Tort.

La investigadora destaca que todos los datos empleados son públicos: "Es un punto importante del estudio. Es información oficial y accesible, que está ahí para poder explotarla en estudios de este tipo que pueden aportar conocimiento de interés para la medicina y la salud".

El trabajo que presentará en Vigo constituye el punto de partida de una tesis mucho más amplia y de gran utilidad para los gestores sanitarios: "La reconstrucción es el requisito previo para cumplir con los objetivos dos y tres de mi investigación. El objetivo dos consiste en establecer una relación temporal entre las prevalencias del consumo y la aparición del cáncer de pulmón. Es decir, esa ventana temporal entre la exposición al factor de riesgo y la enfermedad. Y en el tercero realizaré proyecciones de tabaquismo a corto, medio y largo plazo en función de distintos escenarios más o menos restrictivos relacionados con la implantación de políticas relacionadas con esta epidemia. Por ejemplo, ¿qué pasaría si aumentan las tasas impositivas al tabaco y sus productos asociados o si las prohibiciones de fumar en espacios públicos se hacen más restrictivas. ¿La gente fumaría igual, menos o incluso más?".

Guerra, graduada en Biología y con sendos másteres en Bioinformática para Ciencias de la Salud y en Técnicas Estadísticas, expondrá su trabajo en la sesión especial de la Sociedad Española de Epidemiología, de la que es miembro y en cuya reunión anual participará el próximo septiembre. También ha estado este año en la Conferencia Europea sobre Tabaco y Salud que se celebró en Madrid. "Los congresos son un punto de encuentro en el que puedes conocer qué están haciendo los demás expertos, compartir ideas o plantear colaboraciones. Y para estudiantes de doctorado como yo constituyen una oportunidad única", celebra.



Ricardo Cao, del CITIC, durante su conferencia de ayer sobre los modelos de curación. // Duv

Un estudio evidencia un aumento de la prevalencia del tabaquismo en mujeres a partir de los 55 años

Los primeros resultados de la investigación, que utiliza datos nacionales del periodo 1991-2020, serán presentados mañana en el congreso internacional de bioestadística que organiza la UVigo

S. PENELAS
VIGO

Un estudio pionero en el ámbito de la bioestadística evidencia un aumento de la prevalencia del consumo de tabaco en las mujeres españolas de entre 55 y 74 años. La investigadora Carla Guerra Tort, que analiza datos de las encuestas de salud nacional y europea (ENSE y EESE), presentará sus primeros resultados durante el congreso internacional organizado esta semana en el campus de Torrecedeira por el departamento de Estadística Operativa y el grupo SiDOR de la Universidad de Vigo.

La información disponible en España no permite realizar una valoración global del tabaquismo y su trabajo constituye la primera reconstrucción detallada para el periodo 1991-2020 que ha hecho posible "rellenar" los años para los que no existen datos y ofrecer la serie anual de prevalencia -número de casos en una población y un periodo determinados- a un nivel detallado, teniendo en cuenta el sexo y los grupos de edad.

"Es el primer trabajo que tiene en cuenta toda la información disponible de las encuestas nacionales. En general, la prevalencia del consumo de tabaco disminuyó en ese periodo. Sin embargo, al hacer un análisis en detalle vemos que esa tendencia general se cumple en los hombres pero hay variaciones en las mujeres en función de las edades. Entre las más jóvenes sí se observa una tendencia decreciente, pero entre los 55 y los 74 años se ha ido incrementando y continúa en ascenso", destaca la autora.

El trabajo forma parte de su tesis sobre el tabaquismo, que desarrolla

en el área de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad de Santiago bajo la dirección de la profesora Mónica Pérez Ríos y de Esther López Vizcaino, experta del Instituto Galego de Estadística.

El primer paso del estudio fue completar los años para los que no había datos de prevalencias. Para ello, las investigadoras estimaron el estatus de fumador de los indivi-

duos a partir de los datos en los periodos en que fueron entrevistados. En concreto, utilizaron la información referente a si eran fumadores, exfumadores o nunca habían fumado, así como cuándo habían empezado y cuándo lo habían dejado.

"Una vez que teníamos toda la serie de datos año a año, calculamos las prevalencias de fumadores, exfumadores y nunca fumadores. Y



Carla Guerra. // FDV

como último paso, con el objetivo de suavizar y mejorar la precisión de esas estimaciones, aplicamos un modelo [logístico multinomial mixto con efectos aleatorios de área y tiempo] que utiliza información auxiliar de tipo sociodemográfico, eco-

nómico y de morbilidad recopilada fundamentalmente del censo y la Encuesta de Población Activa (EPA)", explica Guerra Tort.

La investigadora destaca que todos los datos empleados son públicos: "Es un punto importante del estudio. Es información oficial y accesible, que está ahí para poder explotarla en estudios de este tipo que pueden aportar conocimiento de interés para la medicina y la salud".

El trabajo que presentará en Vigo constituye el punto de partida de una tesis mucho más amplia y de gran utilidad para los gestores sanitarios: "La reconstrucción es el requisito previo para cumplir con los objetivos dos y tres de mi investigación. El objetivo dos consiste en establecer una relación temporal entre las prevalencias del consumo y la aparición del cáncer de pulmón. Es decir, esa ventana temporal entre la exposición al factor de riesgo y la enfermedad. Y en el tercero realizaré proyecciones de tabaquismo a corto, medio y largo plazo en función de distintos escenarios más o menos restrictivos relacionados con la implantación de políticas relacionadas con esta epidemia. Por ejemplo, ¿qué pasaría si aumentan las tasas impuestas al tabaco y sus productos asociados o si las prohibiciones de fumar en espacios públicos se hacen más restrictivas. ¿La gente fumaría igual, menos o incluso más?".

Guerra, graduada en Biología y con sendos másteres en Bioinformática para Ciencias de la Salud y en Técnicas Estadísticas, expondrá su trabajo en la sesión especial de la Sociedad Española de Epidemiología, de la que es miembro y en cuya reunión anual participará el próximo septiembre. También ha estado este año en la Conferencia Europea sobre Tabaco y Salud que se celebró en Madrid. "Los congresos son un punto de encuentro en el que puedes conocer qué están haciendo los demás expertos, compartir ideas o plantear colaboraciones. Y para estudiantes de doctorado como yo constituyen una oportunidad única", celebra.



Ricardo Cao, del CITIC, durante su conferencia de ayer sobre los modelos de curación. // Duv

Casi doscientos investigadores de España y Latinoamérica y plenarios de prestigio

Casi doscientos investigadores del ámbito de la bioestadística participan hasta el viernes en la XIX Conferencia Española y el VIII Encuentro Iberoamericano de Biometría (CEB-EIB2023), que se celebran conjuntamente en la sede de Industriales en Torrecedeira.

El encuentro arrancó ayer con un curso sobre modelos de curación impartido por Ricardo Cao y Amalia Jácome, del CITIC de la UDC. Y, a partir de hoy, cuando será inaugurado oficialmente, acogerá casi 150 presentaciones orales y póster que cubren numerosas áreas de la bioestadística y

sus aplicaciones, desde la medicina a la agricultura.

La reunión cuenta con tres conferenciantes plenarios de reconocido prestigio: María Gabriela Cendoya, Andrea Mayr y Anabel Forte. Y rendirá homenaje a Carmen Cadarso, "gran impulsora de la bioestadística en Galicia".

Un estudio evidencia un aumento de la prevalencia del tabaquismo en mujeres a partir de los 55 años

Los primeros resultados de la investigación, que utiliza datos nacionales del periodo 1991-2020, serán presentados mañana en el congreso internacional de bioestadística que organiza la UVigo

S. PENELAS

Un estudio pionero en el ámbito de la bioestadística evidencia un aumento de la prevalencia del consumo de tabaco en las mujeres españolas de entre 55 y 74 años. La investigadora Carla Guerra Tort, que analiza datos de las encuestas de salud nacional y europea (ENSE y EESE), presentará sus primeros resultados durante el congreso internacional organizado esta semana en el campus de Torrecedeira por el departamento de Estadística Operativa y el grupo SIDOR de la Universidad de Vigo.

La información disponible en España no permite realizar una valoración global del tabaquismo y su trabajo constituye la primera reconstrucción detallada para el periodo 1991-2020 que ha hecho posible "rellenar" los años para los que no existen datos y ofrecer la serie anual de prevalencia -número de casos en una población y un periodo determinados- a un nivel detallado, teniendo en cuenta el sexo y los grupos de edad.

"Es el primer trabajo que tiene en cuenta toda la información disponible de las encuestas nacionales. En general, la prevalencia del consumo de tabaco disminuyó en ese periodo. Sin embargo, al hacer un análisis en detalle vemos que esa tendencia general se cumple en los hombres pero hay variaciones en las mujeres en función de las edades. Entre las más jóvenes sí se observa una tendencia decreciente, pero entre los 55 y los 74 años se ha ido incrementando y continúa en ascenso", destaca la autora.

El trabajo forma parte de su tesis sobre el tabaquismo, que desarrolla en el área de Medicina Preventiva y

Salud Pública de la Universidad de Santiago bajo la dirección de la profesora Mónica Pérez Ríos y de Esther López Vizcaino, experta del Instituto Galego de Estadística.

El primer paso del estudio fue completar los años para los que no había datos de prevalencias. Para ello, las investigadoras estimaron el estatus de fumador de los individuos a partir de los datos en los pe-

riodos en que fueron entrevistados. En concreto, utilizaron la información referente a si eran fumadores, exfumadores o nunca habían fumado, así como cuándo habían empezado y cuándo lo habían dejado.

"Una vez que teníamos toda la serie de datos año a año, calculamos las prevalencias de fumadores, exfumadores y nunca fumadores. Y como último paso, con el objeti-



Carla Guerra. // FDV

recopilada fundamentalmente del censo y la Encuesta de Población Activa (EPA)", explica Guerra Tort.

La investigadora destaca que todos los datos empleados son públicos: "Es un punto importante del estudio. Es información oficial y accesible, que está ahí para poder explotarla en estudios de este tipo que pueden aportar conocimiento de interés para la medicina y la salud".

El trabajo que presentará en Vigo constituye el punto de partida de una tesis mucho más amplia y de gran utilidad para los gestores sanitarios: "La reconstrucción es el requisito previo para cumplir con los objetivos dos y tres de mi investigación. El objetivo dos consiste en establecer una relación temporal entre las prevalencias del consumo y la aparición del cáncer de pulmón. Es decir, esa ventana temporal entre la exposición al factor de riesgo y la enfermedad. Y en el tercero realizaré proyecciones de tabaquismo a corto, medio y largo plazo en función de distintos escenarios más o menos restrictivos relacionados con la implantación de políticas relacionadas con esta epidemia. Por ejemplo, qué pasaría si aumentan las tasas impuestas al tabaco y sus productos asociados o si las prohibiciones de fumar en espacios públicos se hacen más restrictivas. ¿La gente fumaría igual, menos o incluso más?".

Guerra, graduada en Biología y con sendos másteres en Bioinformática para Ciencias de la Salud y en Técnicas Estadísticas, expondrá su trabajo en la sesión especial de la Sociedad Española de Epidemiología, de la que es miembro y en cuya reunión anual participará el próximo septiembre. También ha estado este año en la Conferencia Europea sobre Tabaco y Salud que se celebró en Madrid. "Los congresos son un punto de encuentro en el que puedes conocer qué están haciendo los demás expertos, compartir ideas o plantear colaboraciones y para estudiantes de doctorado como yo constituyen una oportunidad única", celebra.



Ricardo Cao, del CITIC, durante su conferencia de ayer sobre los modelos de curación. // DUVI

Casi doscientos investigadores de España y Latinoamérica y plenarios de prestigio

Casi doscientos investigadores del ámbito de la bioestadística participan hasta el viernes en la XIX Conferencia Española y el VIII Encuentro Iberoamericano de Biometría (CEB-EIB2023), que se celebran conjuntamente en la sede de Industriales en Torreeira.

El encuentro arrancó ayer con un curso sobre modelos de curación impartido por Ricardo Cao y Amalia Jácome, del CITIC de la UDC. Y, a partir de hoy, cuando será inaugurado oficialmente, acogerá casi 150 presentaciones orales y póster que cubren numerosas áreas de la bioestadística y

sus aplicaciones, desde la medicina a la agricultura.

La reunión cuenta con tres conferenciantes plenarios de reconocido prestigio: María Gabriela Cendoya, Andrea Mayr y Anabel Forte. Y rendirá homenaje a Carmen Cadarso, "gran impulsora de la bioestadística en Galicia".

Un estudio pionero evidencia un aumento de la prevalencia del tabaquismo en mujeres a partir de los 55 años

Sandra Penelas • original



Un estudio pionero en el ámbito de la bioestadística evidencia **un aumento de la prevalencia del consumo de tabaco en las mujeres españolas de entre 55 y 74 años**. La investigadora Carla Guerra Tort, que analiza datos de las encuestas de salud nacional y europea (ENSE y EESE), presentará sus primeros resultados durante el congreso internacional organizado esta semana en el campus de Torrecedeira por el departamento de Estadística Operativa y el grupo SiDOR de la Universidad de Vigo.

La información disponible en España no permite realizar una valoración global del tabaquismo y su trabajo constituye **la primera reconstrucción detallada para el periodo 1991-2020 que ha hecho posible rellenar los años para los que no existen datos y ofrecer la serie anual de prevalencia número de casos en una población y un periodo determinados a un nivel detallado**, teniendo en cuenta el sexo y los grupos de edad.

Es el primer trabajo que tiene en cuenta toda la información disponible de las encuestas nacionales. En general, la prevalencia del consumo de tabaco disminuyó en ese periodo. Sin embargo, al hacer un análisis en detalle vemos que **esa tendencia general se cumple en los hombres pero hay variaciones en las mujeres en función de las edades**. Entre las más jóvenes sí se observa una tendencia decreciente, pero entre los 55 y los 74 años se ha ido incrementando y continúa en ascenso, destaca la autora.

Facultad de Medicina de la USC

El trabajo forma parte de su tesis sobre el tabaquismo, que desarrolla en el **área de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad de Santiago** bajo la dirección de la profesora Mónica Pérez Ríos y de Esther López Vizcaíno, experta del Instituto Galego de Estadística.

El primer paso del estudio fue completar los años para los que no había datos de prevalencias. Para ello, las investigadoras estimaron el estatus de fumador de los individuos a partir de los datos en los periodos en que fueron entrevistados. En concreto, utilizaron la información referente a si eran fumadores, exfumadores o nunca habían fumado, así como cuándo habían empezado y cuándo lo habían dejado.

Una vez que teníamos toda la serie de datos año a año, calculamos las prevalencias de fumadores, exfumadores y nunca fumadores. Y como último paso, con el objetivo de suavizar y mejorar la precisión de esas estimaciones, aplicamos un modelo [logístico multinomial mixto con efectos aleatorios de área y tiempo] que utiliza **información auxiliar de tipo sociodemográfico, económico y de morbilidad** recopilada fundamentalmente del censo y la Encuesta de Población Activa (EPA), explica Guerra Tort.

La investigadora destaca que todos los datos empleados son públicos: Es un punto importante del estudio. **Es información oficial y accesible**, que está ahí para poder explotarla en estudios de este tipo que pueden aportar conocimiento de interés para la medicina y la salud.

Predecir los efectos de las políticas antitabaco

El trabajo que presentará en Vigo constituye el punto de partida de una tesis mucho más amplia y de gran utilidad para los gestores sanitarios: La reconstrucción es el requisito previo para cumplir con los objetivos dos y tres de mi investigación. El objetivo dos consiste en **establecer una relación temporal entre las prevalencias del consumo y la aparición del cáncer de pulmón**. Es decir, esa ventana temporal entre la exposición al factor de riesgo y la enfermedad. Y en el tercero realizaré **proyecciones de tabaquismo a corto, medio y largo plazo en función de distintos escenarios más o menos restrictivos relacionados con la implantación de políticas relacionadas con esta epidemia**. Por ejemplo, qué pasaría si aumentan las tasas impuestas al tabaco y sus productos asociados o si las prohibiciones de fumar en espacios públicos se hacen más restrictivas. ¿La gente fumaría igual, menos o incluso más?.

Guerra, graduada en Biología y con sendos másteres en Bioinformática para Ciencias de la Salud y en Técnicas Estadísticas, expondrá su trabajo en la sesión especial de la **Sociedad Española de Epidemiología**, de la que es miembro y en cuya reunión anual participará el próximo septiembre. También ha estado este año en la Conferencia Europea sobre Tabaco y Salud que se celebró en Madrid. Los congresos son un punto de encuentro en el que puedes conocer qué están haciendo los demás expertos, compartir ideas o plantear colaboraciones Y para estudiantes de doctorado como yo constituyen una oportunidad única, celebra.

El curso impartido ayer en el campus de Torrecedeira. DUVI

Casi doscientos investigadores de España y Latinoamérica y plenarios de prestigio

Casi doscientos investigadores del ámbito de la bioestadística participan hasta el viernes en la XIX Conferencia Española y el VIII Encuentro Iberoamericano de Biometría (CEB-EIB2023), que se celebran conjuntamente en la sede de Industriales en Torrecedeira.

El encuentro arrancó ayer con **un curso sobre modelos de curación impartido por Ricardo Cao y Amalia Jácome, del CITIC de la UDC**. Y, a partir de hoy, cuando será inaugurado oficialmente, acogerá casi 150 presentaciones orales y póster que cubren numerosas áreas de la bioestadística y sus aplicaciones, desde la medicina a la agricultura.

La reunión cuenta con tres conferenciantes plenarios de reconocido prestigio: María Gabriela Cendoya, Andrea Mayr y Anabel Forte. Y rendirá **homenaje a Carmen Cadarso, gran impulsora de la bioestadística en Galicia**.

Un estudio evidencia un aumento de la prevalencia del tabaquismo en mujeres a partir de los 55 años

Los primeros resultados de la investigación, que utiliza datos nacionales del periodo 1991-2020, serán presentados mañana en el congreso internacional de bioestadística que organiza la UVigo

S. PENELAS
VIGO

Un estudio pionero en el ámbito de la bioestadística evidencia un aumento de la prevalencia del consumo de tabaco en las mujeres españolas de entre 55 y 74 años. La investigadora Carla Guerra Tort, que analiza datos de las encuestas de salud nacional y europea (ENSE y EESE), presentará sus primeros resultados durante el congreso internacional organizado esta semana en el campus de Torrecedeira por el departamento de Estadística Operativa y el grupo SiDOR de la Universidad de Vigo.

La información disponible en España no permite realizar una valoración global del tabaquismo y su trabajo constituye la primera reconstrucción detallada para el periodo 1991-2020 que ha hecho posible "rellenar" los años para los que no existen datos y ofrecer la serie anual de prevalencia -número de casos en una población y un periodo determinados- a un nivel detallado, teniendo en cuenta el sexo y los grupos de edad.

"Es el primer trabajo que tiene en cuenta toda la información disponible de las encuestas nacionales. En general, la prevalencia del consumo de tabaco disminuyó en ese periodo. Sin embargo, al hacer un análisis en detalle vemos que esa tendencia general se cumple en los hombres pero hay variaciones en las mujeres en función de las edades. Entre las más jóvenes sí se observa una tendencia decreciente, pero entre los 55 y los 74 años se ha ido incrementando y continúa en ascenso", destaca la autora.

El trabajo forma parte de su tesis sobre el tabaquismo, que desarrolla

en el área de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad de Santiago bajo la dirección de la profesora Mónica Pérez Ríos y de Esther López Vizcaino, experta del Instituto Galego de Estadística.

El primer paso del estudio fue completar los años para los que no había datos de prevalencias. Para ello, las investigadoras estimaron el estatus de fumador de los indivi-

duos a partir de los datos en los periodos en que fueron entrevistados. En concreto, utilizaron la información referente a si eran fumadores, exfumadores o nunca habían fumado, así como cuándo habían empezado y cuándo lo habían dejado.

"Una vez que teníamos toda la serie de datos año a año, calculamos las prevalencias de fumadores, exfumadores y nunca fumadores. Y



Carla Guerra. // FDV

como último paso, con el objetivo de suavizar y mejorar la precisión de esas estimaciones, aplicamos un modelo [logístico multinomial mixto con efectos aleatorios de área y tiempo] que utiliza información auxiliar de tipo sociodemográfico, eco-

nómico y de morbilidad recopilada fundamentalmente del censo y la Encuesta de Población Activa (EPA)", explica Guerra Tort.

La investigadora destaca que todos los datos empleados son públicos: "Es un punto importante del estudio. Es información oficial y accesible, que está ahí para poder explotarla en estudios de este tipo que pueden aportar conocimiento de interés para la medicina y la salud".

El trabajo que presentará en Vigo constituye el punto de partida de una tesis mucho más amplia y de gran utilidad para los gestores sanitarios: "La reconstrucción es el requisito previo para cumplir con los objetivos dos y tres de mi investigación. El objetivo dos consiste en establecer una relación temporal entre las prevalencias del consumo y la aparición del cáncer de pulmón. Es decir, esa ventana temporal entre la exposición al factor de riesgo y la enfermedad. Y en el tercero realizaré proyecciones de tabaquismo a corto, medio y largo plazo en función de distintos escenarios más o menos restrictivos relacionados con la implantación de políticas relacionadas con esta epidemia. Por ejemplo, ¿qué pasaría si aumentan las tasas impuestas al tabaco y sus productos asociados o si las prohibiciones de fumar en espacios públicos se hacen más restrictivas. ¿La gente fumaría igual, menos o incluso más?".

Guerra, graduada en Biología y con sendos másteres en Bioinformática para Ciencias de la Salud y en Técnicas Estadísticas, expondrá su trabajo en la sesión especial de la Sociedad Española de Epidemiología, de la que es miembro y en cuya reunión anual participará el próximo septiembre. También ha estado este año en la Conferencia Europea sobre Tabaco y Salud que se celebró en Madrid. "Los congresos son un punto de encuentro en el que puedes conocer qué están haciendo los demás expertos, compartir ideas o plantear colaboraciones Y para estudiantes de doctorado como yo constituyen una oportunidad única", celebra.



Ricardo Cao, del CITIC, durante su conferencia de ayer sobre los modelos de curación. // Duví

Casi doscientos investigadores de España y Latinoamérica y plenarios de prestigio

Casi doscientos investigadores del ámbito de la bioestadística participan hasta el viernes en la XIX Conferencia Española y el VIII Encuentro Iberoamericano de Biometría (CEB-EIB2023), que se celebran conjuntamente en la sede de Industriales en Torreeira.

El encuentro arrancó ayer con un curso sobre modelos de curación impartido por Ricardo Cao y Amalia Jácome, del CITIC de la UDC. Y, a partir de hoy, cuando será inaugurado oficialmente, acogerá casi 150 presentaciones orales y póster que cubren numerosas áreas de la bioestadística y

sus aplicaciones, desde la medicina a la agricultura.

La reunión cuenta con tres conferenciantes plenarios de reconocido prestigio: María Gabriela Cendoya, Andrea Mayr y Anabel Forte. Y rendirá homenaje a Carmen Cadarso, "gran impulsora de la bioestadística en Galicia".

Un estudo pioneiro evidencia un aumento da prevalencia do tabaquismo en mulleres a partir dos 55 anos

Sandra Penelas • original



Un estudo pioneiro no ámbito da bioestadística evidencia **un aumento da prevalencia do consumo de tabaco nas mulleres españolas de entre 55 e 74 anos**. A investigadora Carla Guerra Tort, que analiza datos das enquisas de saúde nacional e europea (ENSE e EESE), presentará os seus primeiros resultados durante o congreso internacional organizado esta semana no campus de Torrecedeira polo departamento de Estatística Operativa e o grupo SiDOR da Universidade de Vigo.

A información dispoñible en España non permite realizar unha valoración global do tabaquismo e o seu traballo constitúe **a primeira reconstrución detallada para o período 1991-2020 que fixo posible encher os anos para os que non existen datos e ofrecer a serie anual de prevalencia número de casos nunha poboación e un período determinados a un nivel detallado**, tendo en conta o sexo e os grupos de idade.

É o primeiro traballo que ten en conta toda a información dispoñible das enquisas nacionais. En xeral, a prevalencia do consumo de tabaco diminuíu nese período. Con todo, ao facer unha análise en detalle vemos que **esa tendencia xeral cúmprese nos homes pero hai variacións nas mulleres en función das idades**. Entre as máis novas si se observa unha tendencia decreciente, pero entre os 55 e os 74 anos se ha ir incrementando e continúa en ascenso, destaca a autora.

Facultade de Medicina da USC

O traballo forma parte da súa tese sobre o tabaquismo, que desenvolve na **área de Medicamento Preventivo e Saúde Pública da Universidade de Santiagou** baixo a dirección da profesora Mónica Pérez Ríos e de Esther López Biscaíño, experta do Instituto Galego de Estatística.

O primeiro paso do estudo foi completar os anos para os que non había datos de prevalencias. Para iso, as investigadoras estimaron o status de fumador dos individuos a partir dos datos nos períodos en que foron entrevistados. En concreto, utilizaron a información referente a se eran fumadores, exfumadores ou nunca fumaran, así como cando empezaran e cando o deixaban.

Unha vez que tiñamos toda a serie de datos ano a ano, calculamos as prevalencias de fumadores, exfumadores e nunca fumadores. E como último paso, co obxectivo de suavizar e mellorar a precisión desas estimacións, aplicamos un modelo [loxístico multinomial mixto con efectos aleatorios de área e tempo] que utiliza **información auxiliar de tipo sociodemográfico, económico e de morbilidade** recompilada fundamentalmente do censo e a Enquisa de

Poboación Activa (EPA), explica Guerra Tort.

A investigadora destaca que todos os datos empregados son públicos: É un punto importante do estudo. **É información oficial e accesible**, que está aí para poder explotala en estudos deste tipo que poden achegar coñecemento de interese para o medicamento e a saúde.

Predicir os efectos das políticas antitabaco

O traballo que presentará en Vigo constitúe o punto de partida dunha tese moito máis ampla e de gran utilidade para os xestores sanitarios: A reconstrución é o requisito previo para cumprir cos obxectivos dous e tres da miña investigación. O obxectivo dous consiste en establecer **unha relación temporal entre as prevalencias do consumo e a aparición do cancro de pulmón**. É dicir, esa xanela temporal entre a exposición ao factor de risco e a enfermidade. E no terceiro realizarei **proxeccións de tabaquismo a curto, medio e longo prazo en función de distintos escenarios máis ou menos restritivos relacionados coa implantación de políticas relacionadas con esta epidemia**. Por exemplo, que pasaría se aumentan as taxas impostas ao tabaco e os seus produtos asociados ou se as prohibicións de fumar en espazos públicos fanse máis restritivas. A xente fumaría igual, menos ou mesmo máis?.

Guerra, graduada en Bioloxía e con senllos másteres en Bioinformática para Ciencias da Saúde e en Técnicas Estatísticas, exporá o seu traballo na sesión especial da **Sociedade Española de Epidemioloxía**, da que é membro e en cuxa reunión anual participará o próximo setembro. Tamén estivo este ano na Conferencia Europea sobre Tabaco e Saúde que se celebrou en Madrid. Os congresos son un punto de encontro no que podes coñecer que están a facer os demais expertos, compartir ideas ou expor colaboracións E para estudantes de doutoramento como eu constitúen unha oportunidade única, celebra.

O curso impartido onte no campus de Torrecedeira. DUVI

Case douscentos investigadores de España e Latinoamérica e plenarios de prestixio

Case douscentos investigadores do ámbito da bioestadística participan ata o venres na XIX Conferencia Española e o VIII Encontro Iberoamericano de Biometría (CEB-EIB2023), que se celebran conxuntamente na sede de Industriais en Torrecedeira.

O encontro arrincou onte cun **curso sobre modelos de curación impartido por Ricardo Cao e Amalia Jácome, do CITIC da UDC**. E, a partir de hoxe, cando será inaugurado oficialmente, acollerá case 150 presentacións orais e póster que cobren numerosas áreas da bioestadística e as súas aplicacións, desde o medicamento á agricultura.

A reunión conta con tres conferenciantes plenarios de recoñecido prestixio: María Gabriela Cendoya, Andrea Mayr e Anabel Forte. E renderá **homenaxe a Carmen Cadarso, gran impulsora da bioestadística en Galicia**.

O centroatlanTTic organiza este xoves un encontro con catro mulleres enxeñeiras

original

mércores, 28 de xuño do 2023



Universidade de Vigo

atlanTTic
research center
for Telecommunication Technologies

Unidade de Igualdade

Este xoves 29 de xuño ás 11.00 horas o Centro de InvestigaciónatlanTTic organiza a xornada *Enxeñaría x Mulleres*, co apoio das axudas para a organización de actividades de sensibilización da Unidade de Igualdade da UVigo. [Baixo o título *Diálogos con Enxeñeiras*](#) presentárase unha mesa redonda multidisciplinar e interxeracional onde catro mulleres compartiran a súa experiencia no ámbito da enxeñaría e da investigación: Ana María Mejías, Susana Ladra, Ana Larrañaga e Lucía Amaro.

Desenvolverase en horario de 11.00 a 13.30 horas, na sala acristalada da Escola de Enxeñaría de Telecomunicación.

O programa da xornada é o seguinte:

-11.00 Apertura da xornada:

Martín Llamas Nistal, director do Centro de InvestigaciónatlanTTic Laura Docío Fernández, subdirectora de Difusión e Captación da Escola de Enxeñaría de Telecomunicación -11.05

Presentación da xornada:

Águeda Gómez Suárez, directora da Unidade de Igualdade da Universidade de Vigo -11.15

Mesa Redonda *Diálogos con Enxeñeiras*

Ana María Mejías Sacaluga, enxeñeira industrial, profesora e subdirectora da E. Enx. Industrial da UVigo Susana Ladra González, enxeñeira informática, profesora da Facultade de Informática da UDC e investigadora do CITIC. Ana Larrañaga Janeiro, graduada en Enx. da

Enerxía UVigo, mestrada en Matemática Industrial e investigadora predoutoral do Grupo GTE-CINTECX. Lucía Amaro Losada, graduada en Enx. Tecnoloxías de Telecomunicación e estudante do Master en Enx. de Telecomunicación Diálogo e Debate -12.40 Pausa Café
-13.00 Dinámicas de grupo e *quiz*
-13.30 Peche
Yolanda Blanco Fernández - Subdirectora deatlanTTic/span>

Unha xornada organizada pola UVigo reivindica a presenza feminina no ámbito da enxeñaría

A fenda de xénero no eido tecnolóxico é ancha e fonda e segue ampliándose coa diminución progresiva da matrícula de mozas nas carreiras STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics). Na actualidade, en España as mulleres supoñen arredor dun 15% do alumnado destas carreiras, que limita, e moito, a presenza de talento feminino nas profesións con máis empregabilidade, impacto socioeconómico e proxección de futuro.

Metropolitano • original



A fenda de xénero no eido tecnolóxico é ancha e fonda e segue ampliándose coa diminución progresiva da matrícula de mozas nas carreiras STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics). Na actualidade, en España as **mulleres supoñen arredor dun 15% do alumnado destas carreiras**, que limita, e moito, a presenza de talento feminino nas profesións con máis empregabilidade, impacto socioeconómico e proxección de futuro. Os motivos que sustentan o afastamento das estudantes respecto destes graos son variados, dende estereotipos de xénero á hora de elixir unha carreira ata o medo ao fracaso ou a falta de referentes femininos. Para tratar de revertir esta situación, o centro de investigaciónatlanTTic da **Universidade de Vigo** celebrou este xoves a xornada **Enxeñaría x Mulleres**, un evento que se desenvolveu no marco das axudas para a organización de actividades de sensibilización da Unidade de Igualdade da UVigo, que neste ano subvenciona máis de 30 actividades nos tres campus.

Visibilizar as profesionais e fomentar vocacións

O acto permitiu coñecer de preto **experiencias, puntos de vista e motivacións de catro mulleres** que imparte docencia e investigan en diferentes ramas da enxeñaría, dende o eido industrial ata as telecomunicacións, a enerxía ou a informática: **Ana Mejías**, da EE Industrial da UVigo, **Susana Ladra**, da Facultade de Informática da Universidade da Coruña; **Ana Larrañaga Janeiro**, investigadora do grupo GTE do Cintecx da UVigo e **Lucía Amaro Losada**, estudante do Máster en Enxeñaría de Telecomunicación na UVigo.

Másnoticias

Investigadores de la UVigo desarrollan una tecnología para atención en Urgencias a personas sordas

28/06/2023

Diputación de Pontevedra y UVigo revalidan su alianza en la Cátedra de Feminismos 4.0

28/06/2023

Na apertura da xornada, o reitor felicitou a atlantTtic pola organización do evento e reclamou maior asistencia masculina a este tipo de actos, **porque isto é tarefa de todos**. Reigosa amosouse francamente preocupado pola feminización dalgunhas carreiras e a masculinización doutras, perdemos moito talento como sociedade e corremos o risco de algunhas titulacións perdan prestixio fronte a outras, máis masculinizadas que se consideran máis importantes. Ante esta situación, o reitor puxo o foco na necesidade de **intervir antes nos centros educativos para atraer talento feminino ás titulacións STEM**, porque estamos chegando cando nas rapazas xa decidiron que certas carreiras non son para elas e tamén avogou por traballar na visibilización do potencial que teñen as enxeñarías para mellorar a sociedade e mellorar a vida das persoas; iso pode axudar a atraer estudantes.

Pola súa banda, **Martin Llamas**, director de atlantTtic, lembrou que todos sabemos que **o problema da falta de mulleres na enxeñaría é internacional**, dáse en todos os países e é moi complicado de resolver, pero dende aquí queremos amosar que hai mulleres enxeñeiras, moi boi enxeñeiras, e elas poden ter un efecto chamada para que as nenas queiran estudar carreiras de enxeñaría. O responsable de atlantTtic tamén recalcou que, ademais da necesidade de contar con máis alumnas nas titulacións técnicas, **é preciso que as haxa na investigación** e animounas a que, tras o grao e o mestrado, sigan co terceiro ciclo e coa carreira investigadora.

Tamén a subdirectora de Difusión e Captación da Escola de Enxeñaría de Telecomunicación, **Laura Docío**, incidiu neste aspecto e destacou a importancia de eventos coma este para dar visibilidade ao feito de que **as mulleres tamén podemos ser enxeñeiras** e achegar referentes de profesionais que xa traballan neste eido.

Finalmente **Águeda Gómez Suárez**, directora da Unidade de Igualdade, quixo poñer en valor o traballo que realizan a Escola de Enxeñaría de Telecomunicación e atlantTtic, que son aliados nesta rede de colaboracións que **temos para impulsar as políticas de igualdade na Universidade**, e mostra disto son os distintivos que ambos centros acadaron neste eido.

Catro visións con puntos coincidentes

A mesa redonda Diálogos con Enxeñeiras foi un **debate multidisciplinar e interxeracional, no que as catro mulleres compartiron as súas experiencias no ámbito da enxeñaría** e da investigación dende diferentes momentos da carreira profesional e diferentes campos da enxeñaría. Así, da man da profesora da EET **Edita de Lorenzo**, intercambiaron puntos de vista **Ana Mejías**, profesora e subdirectora da Escola de Enxeñaría Industrial da UVigo, así como concelleira e deputada provincial; **Susana Ladra González**, profesora da Facultade de Informática da Universidade da Coruña e investigadora do CITIC; **Ana Larrañaga Janeiro**, investigadora de predoutoramento do grupo GTE do Cintecx e **Lucía Amaro Losada**, estudante do Máster en Enxeñaría de Telecomunicación. Cada unha delas fixo un **percorrido polo camiño que as levou a estudar o que elixiron**, dende referentes familiares como o caso de Mejías, a decisións de última hora ou vocacións espertadas no instituto e guiadas pola curiosidade.

Mejías lembraba que era unha moza moi estudosa que **ía para médica pero os recursos familiares non lle permitiron marchar a Santiago**. A elección de Enxeñaría Industrial estivo moi influída polo seu pai, que se dedicaba ao mantemento nunha empresa e cando chegaba a casa nos contaba as avarías, como as arraxaba e buscaba solucións como moita imaxinación e saber facer; parecíame arte. Hoxe en día **non só non se arrepinte da elección**, senón que está encantada porque a outra vocación que tiña era a docencia.

O caso de Susana Ladra foi moi diferente. Ademais de enxeñeira informática é graduada en matemáticas, como os seus pais. De feito, **o seu obxectivo era ser docente neste eido**, pero descubrín a programación no instituto e a creatividade que hai detrás, foi algo máxico que a fixo decantarse por esta enxeñaría. Con todo, recoñecía que entrou na carreira sen saber que era a Enxeñaría Informática e considera que **a falta de información é un dos problemas que están detrás da falta de vocacións**, os nenos e nenas non se animan a facer unha enxeñaría porque non saben en que consiste nin cales son as súas saídas laborais. Ladra tamén

lombrou que no momento de elixir carreira non percibiu que as titulacións STEM non fosen para mulleres, porque coincidiu co pico da enxeñaría, cun 35% de alumnas, un máximo histórico que non se volveu repetir.

Ana Larrañaga, que agora mesmo a realiza a súa tese de doutoramento no grupo GTE do Cintecx, relatou o camiño que a levou a optar pola Enxeñaría da Enerxía e facer o mestrado de Matemática Industrial. O meu caso é diferente, explicaba, porque **vocación non había, medo ao sangue si**, polo que sabía que non ía facer carreiras do eido da saúde e tampouco de ciencias puras porque pensaba que non ía ser capaz de sacalas, que eran moi difíciles para min. O punto intermedio que lle chamou a atención e respondía á súa enorme curiosidade foi unha titulación que estaba arrancando na UVigo: Enxeñaría da Enerxía. Nos primeiros anos do grao si que me din conta de que era quen de facer moito máis do que eu pensaba e do que dicían os profesores do Bacharelato, e este é un tema no que fixo fincapé, **no medo das nenas ao fracaso, a non ter capacidades suficientes** e na parte de culpa que teñen algúns docentes de secundaria que poñen límites ao potencial do alumnado. Tras unha estada en Noruega convenceuse que a investigación ía ser o seu camiño, porque **permite facer cada día algo diferente** e achegar o meu gran de area en problemas complexos e esa é senda na que continúa na actualidade.

Lucía Amaro, a máis nova das catro, está a piques de rematar o mestrado ao tempo que traballa en atlantTic. Na súa intervención recoñecía que se algo a caracteriza é o caos, e ese **caos levouna a pasar por múltiples e moi variadas vocacións**, incluíndo saxofonista, como a miña curmá e referente, ata acabar decantándose pola enxeñaría. Nesa decisión foi determinante o seu avó, co que pasaba moito tempo cacharreando e que fixo que buscara unha alternativa que lle permitise unir esa vertente técnica co mundo musical: a telecomunicación. Nese proceso de busca **botou en falta recibir información no instituto**, tanto sobre as titulacións como sobre as profesións e vías laborais que se abre con cada unha delas. Agora, considera que todo este camiño a levou a onde quere estar: no Laboratorio de Sistemas de Radio, e a facer o quere: antenas.

Ademais da experiencias persoais e de reflexionar sobre a necesidade de dar a coñecer as titulacións do eido da enxeñaría, **da urxencia de empoderar ás nenas e das vocacións sobrevidas**, outro tema que se abordou na xornada foi o relativo ás notas de corte e ao prestixio de certas titulacións, que fan que se presione aos nenos e nenas cos mellores expedientes cara determinadas carreiras, como medicina. Neste sentido a profesora **Edita de Lorenzo alertaba de que isto xera profesionais sen vocación**, algo moi triste para todos, non só para a propia vítima da súa decisión.

Tras o debate, a xornada completouse con **actividades de dinámicas de grupo e quiz** e a encargada de pechar a xornada foi **Yolanda Blanco Fernández**, subdirectora do centro de investigación atlantTic.

A Xunta reafirma o seu compromiso coas entidades de discapacidade na entrega do Premio Miguel Blanco de Fegadace Santiago de Compostela, 29 de xuño de 2023.- A directora xeral de Persoas con Discapacidade, Begoña Abeijón, asegurou hoxe que o Goberno galego seguirá estando ao carón das entidades e apoiándoas no que precisen para continuar avanzando na atención ás persoas con discapacidade e ás súas familias. Díxoo na II Xuntanza do movemento asociativo do Dano Cerebral Adquirido (DCA) celebrado hoxe na Cidade da Cultura e durante o que se fixo entrega ao Centro de Investigación en Tecnoloxías (CITIC) da Universidade da Coruña do XI Premio Miguel Blanco que outorga Fegadace.

original





Santiago de Compostela, 29 de xuño de 2023.- A directora xeral de Persoas con Discapacidade, Begoña Abeijón, asegurou hoxe que o Goberno galego seguirá estando ao carón das entidades e apoiándoas no que precisen para continuar avanzando na atención ás persoas con discapacidade e ás súas familias. Dixoo na II Xuntanza do movemento asociativo do Dano Cerebral Adquirido (DCA) celebrado hoxe na Cidade da Cultura e durante o que se fixo entrega ao Centro de Investigación en Tecnoloxías (CITIC) da Universidade da Coruña do XI Premio Miguel Blanco que outorga Fegadace.

Begoña Abeijón felicitou ao CITIC pola distinción recibida e puxo en valor o traballo desta entidade e das asociacións que forman parte de Fegadace na mellora da calidade de vida das persoas con DCA e das súas familias. Así mesmo, reiterou o compromiso da Xunta coa atención á discapacidade, que este ano conta cun orzamento récord que supera os 165 millóns de euros, un 16% máis que o exercicio pasado. Unha maior dotación económica que permite seguir ampliando a rede galega de atención temperá, incrementar as prazas de atención diúrna e residencial ou poñer en marcha novas liñas de axuda para mellorar os centros das entidades ou para que poidan renovar os seus vehículos adaptados.

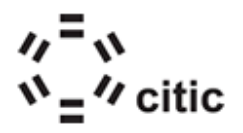
A directora xeral tamén fixo fincapé na importancia deste tipo de xuntanzas para dar máis visibilidade e concienciar á sociedade en xeral sobre a situación das persoas que sofren Dano Cerebral Adquirido, así como para que estas e as súas familias teñan unha nova ocasión para compartir experiencias.



Distribuido para CITIC * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor.









A Xunta reafirma o seu compromiso coas entidades de discapacidade na entrega do Premio Miguel Blanco de Fegadace

Xunta de Galicia • original



O Centro de Investigación en Tecnoloxías (CITIC) da Universidade da Coruña foi a entidade galardoada este ano

Normal 0 false false false GL XNONE XNONE **Santiago de Compostela, 29 de xuño de 2023.** A directora xeral de Persoas con Discapacidade, Begoña Abeijón, asegurou hoxe que o Goberno galego seguirá estando ao carón das entidades e apoiándoas no que precisen para continuar avanzando na atención ás persoas con discapacidade e ás súas familias. Díxoo na II Xuntanza do movemento asociativo do Dano Cerebral Adquirido (DCA) celebrado hoxe na Cidade da Cultura e durante o que se fixo entrega ao Centro de Investigación en Tecnoloxías (CITIC) da Universidade da Coruña do XI Premio Miguel Blanco que outorga Fegadace. Begoña Abeijón felicitou ao CITIC pola distinción recibida e puxo en valor o traballo desta entidade e das asociacións que forman parte de Fegadace na mellora da calidade de vida das persoas con DCA e das súas familias. Así mesmo, reiterou o compromiso da Xunta coa atención á discapacidade, que este ano conta cun orzamento récord que supera os 165 millóns de euros, un 16% máis que o exercicio pasado. Unha maior dotación económica que permite seguir ampliando a rede galega de atención temperá, incrementar as prazas de atención diúrna e residencial ou poñer en marcha novas liñas de axuda para mellorar os centros das entidades ou para que poidan renovar os seus vehículos adaptados. A directora xeral tamén fixo fincapé na importancia deste tipo de xuntanzas para dar máis visibilidade e concienciar á sociedade en xeral sobre a situación das persoas que sofren Dano Cerebral Adquirido, así como para que estas e as súas familias teñan unha nova ocasión para compartir experiencias.

Descarga gratis la nueva app de COPE y prueba todas las novedades. Ya disponible para iPhone y Android, con nuevas funcionalidades. Todos los programas, emisoras y noticias. Con la posibilidad de recibir notificaciones en tu móvil. La aplicación para iOS y Android se puede descargar de forma totalmente gratuita a través de la [App Store](#) y [Google Play](#).

La aplicación de COPE es el mejor canal para escuchar la radio en directo, pero es también un completo medio de información digital que cuenta las noticias cuando se están

produciendo, que te alerta de lo que sucede mediante notificaciones en tu móvil. Continúa leyendo las últimas noticias de actualidad en nuestra página web para estar siempre informado de lo que está pasando

La Xunta reafirma su compromiso con las entidades de discapacidad en la entrega del Premio Miguel Blanco de Fegadace

original



La directora general de Personas con Discapacidad de la Xunta de Galicia, Begoña Abeijón, aseguró este jueves que el Gobierno gallego seguirá estando a un lado de las entidades y apoyándolas en el que precisen para continuar avanzando en la atención a las personas con discapacidad y a sus familias.

Lo dijo en la II Reunión del movimiento asociativo del Daño Cerebral Adquirido (DCA) celebrado hoy en la Cidade da Cultura y durante lo que se hizo entrega al Centro de Investigación en Tecnologías (Citic) de la Universidade da Coruña del XI Premio Miguel Blanco que otorga la Federación Gallega de Daño Cerebral (Fegadace).

Abeijón felicitó al Citic por la distinción recibida y puso en valor el trabajo de esta entidad y de las asociaciones que forman parte de Fegadace en la mejora de la calidad de vida de las personas con DCA y de sus familias. Asimismo, reiteró el compromiso de la Xunta con la atención a la discapacidad, que este año cuenta con un presupuesto récord que supera los 165 millones de euros, un 16% más que el ejercicio pasado.

Esta mayor dotación económica "permite seguir ampliando la red gallega de atención temprana, incrementar las plazas de atención diurna y residencial o poner en marcha nuevas líneas de ayuda para mejorar los centros de las entidades o para que puedan renovar sus vehículos adaptados".

La directora general también hizo hincapié en la importancia de este tipo de reuniones para dar más visibilidad y concienciar a la sociedad en general sobre la situación de las personas que sufren Daño Cerebral Adquirido, así como para que estas y sus familias tengan una nueva ocasión para compartir experiencias.

La Xunta reafirma su compromiso con las entidades de discapacidad en la entrega del Premio Miguel Blanco de Fegadace

SERVIMEDIA • original

SERVIMEDIA

29/06/2023 18:19

MADRID, 29 (SERVIMEDIA)

La directora general de Personas con Discapacidad de la Xunta de Galicia, Begoña Abeijón, aseguró este jueves que el Gobierno gallego seguirá estando a un lado de las entidades y apoyándolas en el que precisen para continuar avanzando en la atención a las personas con discapacidad y a sus familias.

Lo dijo en la II Reunión del movimiento asociativo del Daño Cerebral Adquirido (DCA) celebrado hoy en la Cidade da Cultura y durante lo que se hizo entrega al Centro de Investigación en Tecnologías (Citic) de la Universidade da Coruña del XI Premio Miguel Blanco que otorga la Federación Gallega de Daño Cerebral (Fegadace).

Abeijón felicitó al Citic por la distinción recibida y puso en valor el trabajo de esta entidad y de las asociaciones que forman parte de Fegadace en la mejora de la calidad de vida de las personas con DCA y de sus familias. Asimismo, reiteró el compromiso de la Xunta con la atención a la discapacidad, que este año cuenta con un presupuesto récord que supera los 165 millones de euros, un 16% más que el ejercicio pasado.

Esta mayor dotación económica "permite seguir ampliando la red gallega de atención temprana, incrementar las plazas de atención diurna y residencial o poner en marcha nuevas líneas de ayuda para mejorar los centros de las entidades o para que puedan renovar sus vehículos adaptados".

La directora general también hizo hincapié en la importancia de este tipo de reuniones para dar más visibilidad y concienciar a la sociedad en general sobre la situación de las personas que sufren Daño Cerebral Adquirido, así como para que estas y sus familias tengan una nueva ocasión para compartir experiencias.

(SERVIMEDIA)29-JUN-2023 18:19 (GMT +2)DSB/pai

© SERVIMEDIA. Esta información es propiedad de Servimedia. Sólo puede ser difundida por los clientes de esta agencia de noticias citando a Servimedia como autor o fuente. Todos los derechos reservados. Queda prohibida la distribución y la comunicación pública por terceros mediante cualquier vía o soporte.

Mostrar comentarios



Servimedia

A Federación Galega de Dano Cerebral premia o CITIC da UDC por favorecer a inclusión social a través das tecnoloxías

original



O CITIC da Universidade da Coruña recibiu este xoves o 11º premio Miguel Blanco da Federación Galega de Dano Cerebral polo seu compromiso cos dereitos e a inclusión social así como o exercicio dunha vida plena e autónoma por parte do colectivo con dano cerebral adquirido. No acto de entrega do recoñecemento, que tivo lugar na Cidade da Cultura no marco a II Xuntanza do Movemento Asociativo do Dano Cerebral, estiveron por parte do CITIC, o seu director, Manuel F. González Penedo, e os investigadores Thais Pousada García e Manuel Lagos Rodríguez.

"É unha gran honra recibir este recoñecemento polo noso compromiso cos dereitos e a inclusión social. Este premio impúlsanos a seguir traballando no noso labor de investigación e desenvolvemento de tecnoloxías que melloren a calidade de vida das persoas con dano cerebral. O noso obxectivo é continuar xerando solucións innovadoras que lles permitan alcanzar unha maior independencia e participación activa na sociedade. Quero agradecer á Federación e ás asociacións que a integran a súa colaboración e aos investigadores do CITIC a súa dedicación e compromiso para acadar unha sociedade máis xusta, igualitaria e accesible", sinalou o Manuel F. González Penedo, ao recoller o premio.



Neste senso, o director destacou o traballo do CITIC "no fomento da inclusión no ámbito tecnolóxico e a mellora da calidade de vida de todas as persoas, a través de múltiples iniciativas como o programa Talentos Inclusivos, un proxecto desenvolvido polo CITIC da UDC, en colaboración con ASPACE, que ten como obxectivo espertar vocacións STEM entre a mocidade e dar a coñecer a realidade da discapacidade a través de equipos colaborativos de traballo para resolver desafíos tecnolóxicos propostos por persoas con parálise cerebral".



Espazos personalizados de Realidad Virtual

Así mesmo, persoas usuarias de ADACECO participan no proxecto do CITIC *Espazos Personalizados de Realidade Virtual para a Neurorrehabilitación*, que achega a posibilidade de traballar actividades cotiás sen ter que cambiar de localización, contribuíndo isto á rehabilitación das persoas con dano cerebral adquirido como paso previo a realizalas nas súas contornas reais. Trátase dunha iniciativa na que a Realidade Virtual permite interactuar con diferentes elementos de maneira semellante ao que sucedería no mundo real, tal e como recorda a investigadora Thais Pousada, que dirixe este proxecto, que se atopa en fase de desenvolvemento, cuxos escenarios foron realizados polo informático e doctorando Manuel Lagos e probados por persoas usuarias de ADACECO.

La Federación de Dano Cerebral reconoce la labor del Citic

Caterina Devesa • original



La Federación Galega de Dano Cerebral premia al Citic de la UDC

La Federación Gallega de Daño Cerebral otorgó el premio XI Miguel Blanco de la Federación de Daño Cerebral al centro de investigación **Citic de la Universidad de A Coruña** por su compromiso con los derechos y la inclusión social.

El director del Citic, Manuel F. González Penedo, señaló que el galardón «impúlsanos a seguir traballando na nosa labor de investigación e desenvolvemento de tecnoloxías que melloren a calidade de vida das persoas con dano cerebral. O noso obxectivo é continuar xerando solucións innovadoras que lles permitan alcanzar unha maior independencia e participación activa na sociedade». La entrega del premio tuvo lugar en la Cidade da Cultura de Santiago.

La Federación Gallega de Daño Cerebral premia al Citic por favorecer la inclusión social

REDACCIÓN A CORUÑA

La Federación Gallega de Daño Cerebral concedió el XI Premio Miguel Blanco al Citic (Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación) de la Universidad de A Coruña por su compromiso con los derechos y la inclusión social, según informó la entidad a través de un comunicado.

Para el director del centro, Manuel F. González, este reconocimiento al Citic de A Coruña supone un impulso "para seguir

trabajando en la investigación y desarrollo de tecnologías que mejoren la calidad de la vida de las persona con daño cerebral", señaló el directivo durante el acto de entrega de premios que se celebró en la Cidade da Cultura de Santiago de Compostela.

El Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación desarrolla proyectos centrados en la realidad virtual con el objetivo de favorecer la inclusión y la autonomía personal del colectivo y de personas con discapacidad en general. ●

Premio a la realidad virtual al servicio de la discapacidad

■ La Federación Galega de Dano Cerebral (Fegadace) entregó ayer el premio XI Miguel Blanco al Centro de Investigación en Tecnologías TIC (Citic) de la Universidade da Coruña (UDC) por “su compromiso con los derechos y la inclusión social”, resaltó la organización en un comunicado. Para el director del Citic, Manuel F. González, este reconocimiento al centro coruñés supone un impulso “para seguir trabajando en la investigación y desarrollo de tecnologías que mejoren la calidad de la vida de las personas con daño cerebral”, señaló en la entrega del galardón, que se celebró en la Cidade da Cultura, en Santiago. El Citic desarrolla proyectos centrados en la realidad virtual con el objetivo de favorecer la inclusión y la autonomía personal del colectivo, y de personas con discapacidad en general.



LOC

La Federación de Dano Cerebral reconoce la labor del Citic

A CORUÑA / LA VOZ

La Federación Gallega de Daño Cerebral otorgó el premio XI Miguel Blanco de la Federación de Daño Cerebral al centro de investigación Citic de la Universidade da Coruña por su compromiso con los derechos y la inclusión social.

El director del Citic, Manuel F. González Penedo, señaló que el galardón «impulsanos a seguir traballando na nosa labor de investigación e desenvolvemento de tecnoloxías que melloren a calidade de vida das persoas con dano cerebral. O noso obxectivo é continuar xerando solucións innovadoras que lles permitan alcanzar unha maior independencia e participación activa na sociedade». La entrega del premio tuvo lugar en la Cidade da Cultura de Santiago.

Premio a la realidad virtual al servicio de la discapacidad

La Federación Galega de Dano Cerebral (Fegadace) entregó ayer el premio XI Miguel Blanco al Centro de Investigación en Tecnologías TIC (Citic) de la Universidade da Coruña (UDC) por su compromiso con los derechos y la inclusión social, resaltó la organización en un comunicado. Para el director del Citic, Manuel F.

n • original

La Federación Galega de Dano Cerebral (Fegadace) entregó ayer el premio XI Miguel Blanco al Centro de Investigación en Tecnologías TIC (Citic) de la Universidade da Coruña (UDC) por su compromiso con los derechos y la inclusión social, resaltó la organización en un comunicado. Para el director del Citic, Manuel F. González, este reconocimiento al centro coruñés supone un impulso para seguir trabajando en la investigación y desarrollo de tecnologías que mejoren la calidad de la vida de las personas con daño cerebral, señaló en la entrega del galardón, que se celebró en la Cidade da Cultura, en Santiago. El Citic desarrolla proyectos centrados en la realidad virtual con el objetivo de favorecer la inclusión y la autonomía personal del colectivo, y de personas con discapacidad en general.



Premio á realidade virtual ao servizo da discapacidade

A Federación Galega de Dano Cerebral (Fegadace) entregou onte o premio XI Miguel Blanco ao Centro de Investigación en Tecnoloxías TIC (Citic) da Universidade da Coruña (UDC) por o seu compromiso cos dereitos e a inclusión social, resaltou a organización nun comunicado. Para o director do Citic, Manuel F.

n • [original](#)

A Federación Galega de Dano Cerebral (Fegadace) entregou onte o premio XI Miguel Blanco ao Centro de Investigación en Tecnoloxías TIC (Citic) da Universidade da Coruña (UDC) por o seu compromiso cos dereitos e a inclusión social, resaltou a organización nun comunicado. Para o director do Citic, Manuel F. González, este recoñecemento ao centro coruñés supón un impulso para seguir traballando na investigación e desenvolvemento de tecnoloxías que melloren a calidade da vida das persoas con dano cerebral, sinalou na entrega do galardón, que se celebrou na Cidade da Cultura, en Santiago. O Citic desenvolve proxectos centrados na realidade virtual co obxectivo de favorecer a inclusión e a autonomía persoal do colectivo, e de persoas con discapacidade en xeral.



O CITIC acolleu unha nova edición dos Almorzos TIC Talk

O pasado 27 de xuño celebrouse na sede do CITIC (Centro de Investigación TIC da Universidade da Coruña) do Campus de Elviña unha nova sesión dos Almorzos TIC Talk na que se mostraron as liñas de investigación nas que traballan Ana Ribas Rodríguez e Rubén Pérez Jove. Os Almorzos TIC Talk reúnen o último martes de cada mes ao persoal investigador do CITIC que se atopa nas primeiras etapas da súa carreira investigadora, coa finalidade de potenciar a transversalidade e promover posíbeis colaboracións.

original



O pasado 27 de xuño celebrouse na sede do CITIC (Centro de Investigación TIC da Universidade da Coruña) do Campus de Elviña unha nova sesión dos Almorzos TIC Talk na que se mostraron as liñas de investigación nas que traballan Ana Ribas Rodríguez e Rubén Pérez Jove. En primeiro lugar, Ana Ribas presentou *Máis aló da sinapse: as estrelas do cerebro*, na que falou da súa investigación baseada no estudo da función dos astrocitos (un tipo de células do sistema nervioso que interveñen na regulación da actividade neuronal, entre outras funcións) na sinapse tripartita, para o desenvolvemento de redes neuronais artificiais.



Pola súa banda, Rubén Pérez coa súa charla *fingerAI: An Operating System Fingerprinting Tool Based on Artificial Intelligence*, falou de FingerAI, a ferramenta de pegada dixital (*fingerprinting*) de sistemas operativos baseada en técnicas de IA desenvolvida durante o seu traballo de mestrado, a cal foi recentemente premiada polo Colexio Profesional de Enxeñaría Informática de Galicia (CPEIG) na categoría de Traballo Fin de Máster en Enxeñaría Informática.

Os Almorzos TIC Talk reúnen o último martes de cada mes ao persoal investigador do CITIC que se atopa nas primeiras etapas da súa carreira investigadora, coa finalidade de potenciar a transversalidade e promover posíbeis colaboracións.

A Federación Galega de Dano Cerebral premia o CITIC da UDC por favorecer a inclusión social a través da innovación e a I+D+i

O CITIC recibiu hoxe o 11º Premio FEGADACE-Miguel Blanco no transcurso da II Xuntanza do Movemento Asociativo do Dano Cerebral que tivo lugar na Cidade da Cultura. No acto de entrega do recoñecemento, que tivo lugar na Cidade da Cultura no marco a II Xuntanza do Movemento Asociativo do Dano Cerebral, estiveron por parte do CITIC, o seu director, Manuel F.

original



- A entidade resaltou o compromiso do Centro de Investigación da Universidade coruñesa á hora de aplicar proxectos de tecnoloxías e máis concretamente de realidade virtual co obxectivo de favorecer a inclusión e a autonomía persoal do colectivo con dano cerebral e das persoas con discapacidade en xeral.
- O CITIC recibiu hoxe o 11º Premio FEGADACE-Miguel Blanco no transcurso da II Xuntanza do Movemento Asociativo do Dano Cerebral que tivo lugar na Cidade da Cultura

A Coruña, 3 de xullo de 2023.- O CITIC da Universidade da Coruña recibiu o pasado xoves o 11º premio Miguel Blanco da Federación Galega de Dano Cerebral polo seu compromiso cos dereitos e a inclusión social así como o exercicio dunha vida plena e autónoma por parte do colectivo con dano cerebral adquirido. No acto de entrega do recoñecemento, que tivo lugar na Cidade da Cultura no marco a II Xuntanza do Movemento Asociativo do Dano Cerebral, estiveron por parte do CITIC, o seu director, Manuel F. González Penedo, e os investigadores Thais Pousada García e Manuel Lagos Rodríguez.

É unha gran honra recibir este recoñecemento polo noso compromiso cos dereitos e a inclusión social. Este premio impúlsanos a seguir traballando no noso labor de investigación e desenvolvemento de tecnoloxías que melloren a calidade de vida das persoas con dano cerebral. O noso obxectivo é continuar xerando solucións innovadoras que lles permitan alcanzar unha maior independencia e participación activa na sociedade. Quero agradecer á Federación e a asociacións que a integran a súa colaboración e aos investigadores do CITIC a súa dedicación e compromiso para acadar unha sociedade máis xusta, igualitaria e accesible, sinalou o Manuel F. González Penedo, ao recoller o premio.

Neste senso, o director destacou o traballo do CITIC no fomento da inclusión no ámbito

tecnolóxico e a mellora da calidade de vida de todas as persoas, a través de múltiples iniciativas como o programa Talentos Inclusivos, un proxecto desenvolvido polo CITIC da UDC, en colaboración con ASPACE, que ten como obxectivo espertar vocacións STEM entre a mocidade e dar a coñecer a realidade da discapacidade a través de equipos colaborativos de traballo para resolver desafíos tecnolóxicos propostos por persoas con parálise cerebral.

Espazos personalizados de Realidad Virtual

Así mesmo, persoas usuarias de ADACECO participan no proxecto do CITIC Espazos Personalizados de Realidade Virtual para a Neurorrehabilitación, que achega a posibilidade de traballar actividades cotiás sen ter que cambiar de localización, contribuíndo isto á rehabilitación das persoas con dano cerebral adquirido como paso previo a realízalas nas súas contornas reais. Trátase dunha iniciativa na que a realidade virtual na que se pode interactuar con diferentes elementos de maneira semellante ao que sucedería no mundo real, tal e como recorda a investigadora Thais Pousada, que dirixe este proxecto, que se atopa en fase de desenvolvemento, cuxos escenarios foron realizados polo informático e doctorando Manuel Lagos e probados por persoas usuarias de Adaceco.

Rede de I+D+i

Por outra banda, a FEGADACE e as asociacións de dano cerebral da Coruña, ADACECO, e de Compostela, Sarela, forman parte da Rede de I+D+i de Tecnoloxías de Apoio para unha Sociedade Inclusiva, unha rede promovida tamén polo CITIC, coa finalidade de reunir a entidades representativas de persoas con discapacidade e/ou en situación de dependencia para establecer un espazo de posta en común de necesidades e posibles solucións para a autonomía persoal e a calidade de vida; un espazo de escoita para definir e desenvolver proxectos I+D+i cun enfoque centrado na persoa.

O CITIC

CITIC é un centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ao TIC, creado en 2008 pola Universidade da Coruña. A actividade científica do centro estrutúrase en catro áreas de investigación principais: Intelixencia Artificial; Ciencia e Enxeñaría de Datos; Computación de Altas Prestacións; e Servizos e Redes Intelixentes, e unha área de investigación transversal a todas elas: a de Ciberseguridad. Na actualidade, o CITIC está acreditado como Centro de Investigación de Galicia. A acreditación, estruturación e mellora do CITIC está cofinanciada pola Xunta de Galicia e a Unión Europea no marco do Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020, co obxectivo temático de promover o desenvolvemento tecnolóxico, a innovación e unha investigación de calidade. Un dos obxectivos do CITIC pasa por pór ao alcance da sociedade os resultados das súas investigacións, polo que o centro promove accións de ciencia cidadá e actividades divulgativas que potencien as vocacións científicas e garantan a renovación do talento no ámbito do TIC.

Premio FEGADACE Miguel Blanco

O Premio FEGADACE ten a súa orixe nos recoñecementos entregados no I Foro de Familias de Persoas con Dano Cerebral a diferentes persoas especialmente implicadas no traballo das asociacións e ao psicólogo clínico Miguel Anxo García. Estes recoñecementos institucionalizáronse a través do premio, que recoñece o traballo e a traxectoria dun axente social implicado na defensa do colectivo e na sensibilización sobre o dano cerebral adquirido. En 2016 a Xunta Directiva da Federación aprobou o cambio de nome do galardón para lembrar ao neurólogo Miguel Blanco, falecido repentina e prematuramente en outubro de 2015. Blanco dirixía a Unidade de Ictus do CHUS e foi un estreito colaborador da Federación, que lle quixo render homenaxe incluíndo o seu nome no premio, que el mesmo recibiu no ano 2014.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

A Federación de Dano Cerebral premia o CITIC por favorecer a inclusión a través da innovación

A entidade resaltou o compromiso do centro da UDC á hora de aplicar a realidade virtual para que as persoas con discapacidade teñan máis autonomía. No acto de entrega do recoñecemento, que se celebrou na Cidade da Cultura no marco a II Xuntanza do Movemento Asociativo do Dano Cerebral, estiveron por parte do CITIC, o seu director, Manuel F.

Redacción • original

A entidade resaltou o compromiso do centro da UDC á hora de aplicar a realidade virtual para que as persoas con discapacidade teñan máis autonomía



Acto de entrega do premio Miguel Blanco ao CITIC.

O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC) vén de recibir o **premio Miguel Blanco** da Federación Galega de Dano Cerebral polo seu compromiso cos dereitos e a inclusión social, así como o exercicio dunha vida plena e autónoma por parte do colectivo con dano cerebral adquirido. No acto de entrega do recoñecemento, que se celebrou na Cidade da Cultura no marco a II Xuntanza do Movemento Asociativo do Dano Cerebral, estiveron por parte do CITIC, o seu director, **Manuel F. González Penedo**, e os investigadores **Thais Pousada García** e **Manuel Lagos Rodríguez**.

É unha gran honra recibir este recoñecemento polo noso compromiso cos dereitos e a inclusión social. Este premio impúlsanos a seguir traballando no noso labor de investigación e desenvolvemento de tecnoloxías que melloren a calidade de vida das persoas con dano cerebral. O noso obxectivo é continuar xerando **solucións innovadoras** que lles permitan alcanzar unha maior independencia e participación activa na sociedade. Quero agradecer á Federación e a asociacións que a integran a súa colaboración e aos investigadores do CITIC a súa dedicación e compromiso para acadar unha sociedade máis xusta, igualitaria e accesible, sinalou o Manuel F. González Penedo, ao recoller o premio.

Neste senso, o director destacou o traballo do CITIC no **fomento da inclusión no ámbito tecnolóxico** e a mellora da calidade de vida de todas as persoas, a través de múltiples iniciativas como o [programa Talentos Inclusivos](#), un proxecto desenvolvido polo CITIC da UDC, en colaboración con ASPACE, que ten como obxectivo **espertar vocacións STEM** entre a

mocidade e dar a coñecer a realidade da discapacidade a través de equipos colaborativos de traballo para resolver desafíos tecnolóxicos propostos por persoas con parálise cerebral.

Espazos personalizados de realidade virtual

Así mesmo, persoas usuarias de ADACECO participan no proxecto do CITIC *Espazos Personalizados de Realidade Virtual para a Neurorrehabilitación*, que achega a posibilidade de traballar actividades cotiás sen ter que cambiar de localización, contribuíndo isto á **rehabilitación das persoas con dano cerebral adquirido** como paso previo a realizalas nas súas contornas reais.

Trátase dunha iniciativa na que a realidade virtual na que se pode interactuar con diferentes elementos de maneira semellante ao que sucedería no mundo real, tal e como recorda a investigadora Thais Pousada, que dirixe este proxecto, que se atopa en fase de desenvolvemento, cuxos escenarios foron realizados polo informático e doctorando Manuel Lagos e probados por persoas usuarias de Adaceco.

Rede de I+D+i

Por outra banda, a FEGADACE e as asociacións de dano cerebral da Coruña, ADACECO, e de Compostela, Sarela, forman parte da Rede de I+D+i de Tecnoloxías de Apoio para unha Sociedade Inclusiva, unha rede promovida tamén polo CITIC, coa finalidade de reunir a entidades representativas de persoas con discapacidade e/ou en situación de dependencia para establecer un espazo de posta en común de necesidades e **posibles solucións para a autonomía persoal e a calidade de vida**; un espazo de escoita para definir e desenvolver proxectos I+D+i cun enfoque centrado na persoa.

A estudante de doutoramento da UDC Naomi Diz Rosales acada o premio ao mellor póster de investigadores novos da Sociedad Española de Biometría

Este estudo modeliza e predí a ocupación de camas en UCI durante a pandemia da COVID-19 utilizando metodoloxía estatística de modelos mixtos e áreas pequenas. O traballo premiado forma parte da tese de doutoramento de Naomi Diz Rosales, dirixida pola profesora da UDC María José Lombardía e o docente da Universidad Miguel Hernández de Elche Domingo Morales.

original



A Coruña, 4 de xullo de 2023.- A alumna da Universidade da Coruña Naomi Diz Rosales acaba de obter o Premio ao mellor póster realizado por un investigador novo polo seu traballo Modelling the COVID-19 ICU occupancy with area-level random regression coefficient Poisson models, entregado pola Sociedad Española de Biometría.

Este estudo modeliza e predí a ocupación de camas en UCI durante a pandemia da COVID-19 utilizando metodoloxía estatística de modelos mixtos e áreas pequenas.

A estudante de doutoramento do grupo de investigación de Modelización, Optimización e Inferencia Estatística (MODES) do Centro de Investigación TIC (CITIC) da UDC recibiu o premio no transcurso da XIX Conferencia da Sociedad Española de Biometría, organizado conxuntamente co VIII Encontro Iberoamericano de Biometría, realizado na Universidade de Vigo.

O traballo premiado forma parte da tese de doutoramento de Naomi Diz Rosales, dirixida pola profesora da UDC María José Lombardía e o docente da Universidad Miguel Hernández de Elche Domingo Morales.

A Universidade de Vigo acolleu a pasada semana a **XIX Conferencia Española de Biometría e o VIII Encontro Iberoamericano de Biometría** coa participación de investigadores de España, Argentina, Brasil, Chile, Ecuador e países de Centroamérica e o Caribe da International Biometric Society. O obxectivo do encontro era difundir os resultados de investigación obtidos no desenvolvemento e aplicación de métodos estatísticos e matemáticos en Bioloxía, Medicina, Psicoloxía, Agricultura e outras ciencias afíns.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC



A nova investigadora do CITIC Naomi Diz Rosales, premiada pola Sociedade Española de Biometría

original

martes, 4 de xullo do 2023



A alumna da Universidade da Coruña e investigadora do CITIC Naomi Diz Rosales vén de obter o premio ao mellor póster realizado por un investigador novo polo seu traballo *Modelling the COVID-19 ICU occupancy with area-level random regression coefficient Poisson models*, entregado pola Sociedade Española de Biometría. Este estudo modela e predí a ocupación de camas en UCI durante a pandemia da COVID-19 utilizando metodoloxía estatística de modelos mixtos e áreas pequenas.

A estudante de doutoramento do grupo de investigación de Modelización, Optimización e

Inferencia Estatística (MODES) do Centro de Investigación TIC (CITIC) da UDC recibiu o premio no transcurso da XIX Conferencia da Sociedad Española de Biometría, organizado conxuntamente co VIII Encontro Iberoamericano de Biometría, realizado na Universidade de Vigo.

O traballo premiado forma parte da tese de doutoramento de Naomi Diz Rosales, dirixida pola profesora da UDC María José Lombardía e o docente da Universidad Miguel Hernández de Elche Domingo Morales.

A Universidade de Vigo acolleu a pasada semana a XIX Conferencia Española de Biometría e o VIII Encontro Iberoamericano de Biometría coa participación de investigadores de España, Arxentina, Brasil, Chile, Ecuador e países de Centroamérica e o Caribe da International Biometric Society. O obxectivo do encontro era difundir os resultados de investigación obtidos no desenvolvemento e aplicación de métodos estatísticos e matemáticos en bioloxía, medicina, psicoloxía, agricultura e outras ciencias afíns.

AI Song Contest 2023, la Eurovisión mundial de la inteligencia artificial, se celebrará en A Coruña

La cuarta edición incluye una ceremonia de inauguración, el congreso «AI & Creation Day» de inteligencia artificial, música y co-creatividad entre artistas y algoritmos, la Gran Final del festival y una fiesta de cierre. AI Song Contest, conocido como la «Eurovisión» mundial de la inteligencia artificial, celebrará su edición 2023 en la ciudad de A Coruña el 4 de noviembre.

Redacción A Coruña • original

La cuarta edición incluye una ceremonia de inauguración, el congreso «AI & Creation Day» de inteligencia artificial, música y co-creatividad entre artistas y algoritmos, la Gran Final del festival y una fiesta de cierre

AI Song Contest, conocido como la «Eurovisión» mundial de la inteligencia artificial, celebrará su edición 2023 en la ciudad de A Coruña el 4 de noviembre. La cita de este año, presentada en la Sede Afundación A Coruña, lleva por lema «Walking With AI» (O Camiño da IA), y celebra la diversidad de maneras de trabajar la inteligencia artificial en la música en el ámbito internacional, con los artistas en el centro del proceso de composición.

Esta cuarta edición contará con una ceremonia de inauguración, que tendrá lugar el viernes 3 de noviembre a la noche, antes del gran día, en el CSA de la Cidade das TIC, el mismo recinto que acogerá el congreso «AI & Creation Day» durante la mañana y tarde del sábado, con una programación de charlas y mesas de debate académicas alrededor de la música generada con inteligencia artificial y sobre los derechos de propiedad intelectual.

Expertos en la materia también arrojarán luz sobre las estrategias creativas empleadas por los equipos finalistas, proporcionando información sobre los procesos innovadores que hay detrás de sus composiciones generadas por IA. Además, el público presencial y en línea tendrán la oportunidad de descubrir cómo se está trabajando en Galicia la inteligencia artificial y, especialmente, cómo se aprovecha la IA para preservar y contribuir a la lengua gallega.

Después de la jornada divulgativa, los asistentes disfrutarán de la espectacular Gran Final en Studio Follow, ubicado en A Grela, con un programa de televisión en directo para celebrar la música co-creada entre individuos y máquinas, y donde la cultura gallega estará muy presente. Se finalizará con una fiesta posterior en el mismo estudio. La primera serie de entradas se pondrá a la venta a partir de este viernes 7 de julio a las 12:00 horas a través de la plataforma Ticket Hoy.

Con este certamen, A Coruña se convierte en la capital mundial de la música escrita con inteligencia artificial, aprovechando la acogida de la futura AESIA. Así, la organización también reconoce el título de anfitrión del equipo PAMP!, subcampeón el año pasado con «AI-Lalelo» y ganador de la residencia artística del concurso en Sony CSL París, por lo que tendrá la oportunidad de volver a representar a Galicia, clasificada directamente a la final.

Abierto el plazo de candidaturas

Desde hoy y hasta el 4 de septiembre, se invita a artistas, aficionados de la inteligencia artificial y otros perfiles vinculados a la innovación cultural de todo el mundo a presentar su composición co-creada con IA. De este modo, los organizadores esperan recibir composiciones musicales de todos los géneros, desarrolladas por equipos compuestos por músicos, técnicos e ingenieros con ayuda de la inteligencia artificial.

El público y un jurado de profesionales de la IA y de la industria musical juzgarán no sólo la calidad de las canciones, también la calidad y la innovación en la interacción entre artistas y algoritmos. La competición de este año también hace hincapié en la responsabilidad de los creadores y la transparencia en el uso de la inteligencia artificial, por lo que premiará a los grupos que puedan demostrar principios éticos sólidos con respeto a los datos de

entrenamiento y participación de los artistas.

Todos los detalles y actualizaciones sobre el evento pueden revisarse en la página web oficial de AI Song Contest (www.aisongcontest.com) y en las redes sociales (@aisongcontest).

□

Sobre AI Song Contest

AI Song Contest es un concurso internacional que muestra el potencial creativo de la música generada por IA. Está organizado por AI Song Contest Foundation. Desde su creación en 2020, AI Song Contest está en la vanguardia de la IA y la música, fomentando la innovación y promoviendo el diálogo entre artistas, científicos y el público. Los ganadores del año pasado recibieron premios en metálico y la oportunidad de una residencia artística de una semana en Sony CSL París.

La edición 2023 está patrocinada por la Xunta de Galicia a través de Turismo de Galicia, el Centro de Supercomputación de Galicia y Clúster TIC Galicia. El evento está producido por Follow. También cuenta con el apoyo de Afundación, Cidade das TIC, Amsterdam Music Lab, Infinite Album, DIHGIGAL, Balidea, DataSpartan y AGASOL. Tiene el soporte de CITIUS, CITIC, Consello da Cultura Galega, AIHUB CSIC, Goldsmiths University of London, OdiselA y Microsoft. Artificia, Parque Empresarial da Grela y Confederación de Empresarios de A Coruña promocionan y Nós Televisión, Quincemil, Código Cero y GCiencia son medios colaboradores.

O centroatlanTTic reivindicou a imprescindíbel contribución das mulleres ao ámbito STEM

original

martes, 4 de xullo do 2023



O pasado 29 de xuño o Centro de InvestigaciónatlanTTic organizou a xornada *Enxeñaría x Mulleres*. Baixo o título *Diálogos con Enxeñeiras* presentouse unha mesa redonda multidisciplinar e interxeracional onde catro mulleres compartiron a súa experiencia no ámbito da enxeñaría e da investigación: Ana María Mejías, Susana Ladra, Ana Larrañaga e Lucía Amaro.

Segundo fixeron saber acerca da fenda de xénero tecnolóxica que lonxe de emendarse agrávase cada ano, en España as mulleres supoñen arredor dun 15% do alumnado das carreiras tecnolóxicas, "o que limita a presenza de talento feminino nas profesións con máis empregabilidade, impacto socioeconómico e proxección de futuro".

O acto permitiu coñecer de preto experiencias, puntos de vista e motivacións de catro mulleres que imparten docencia e investigan en diferentes ramas da enxeñaría, dende o eido industrial ata as telecomunicacións, a enerxía ou a informática: Ana Mejías, da EE Industrial da UVigo, Susana Ladra, da Facultade de Informática da Universidade da Coruña; Ana Larrañaga Janeiro, investigadora do grupo GTE do Cintecx da UVigo e Lucía Amaro Losada, estudante do Máster en Enxeñaría de Telecomunicación na UVigo.

Na apertura da xornada, o reitor felicitou aatlanTTic pola organización do evento e reclamou maior asistencia masculina a este tipo de actos, "porque isto é tarefa de todos". Reigosa amosouse "francamente preocupado" pola feminización dalgúns carreiras e a masculinización doutras e dixo que "perdemos moito talento como sociedade e corremos o risco de algunhas titulacións perdan prestixio fronte a outras, máis masculinizadas que se consideran máis importantes".

Pola súa banda, Martín Llamas, director deatlanTTic, lembrou que "todos sabemos que o problema da falta de mulleres na enxeñaría é internacional, dáse en todos os países e é moi complicado de resolver, pero dende aquí queremos amosar que hai mulleres enxeñeiras, moi boi enxeñeiras, e elas poden ter un efecto chamada para que as nenas queiran estudar carreiras de enxeñaría".

Tamén a subdirectora de Difusión e Captación da Escola de Enxeñaría de Telecomunicación, Laura Docío, incidiu neste aspecto e destacou a importancia de eventos coma este para dar visibilidade ao feito de que "as mulleres tamén podemos ser enxeñeiras" e achegar referentes de profesionais que xa traballan neste eido.

Finalmente Águeda Gómez Suárez, directora da Unidade de Igualdade, quixo poñer en valor o traballo que realizan a Escola de Enxeñaría de Telecomunicación eatlanTTic, que "son aliados nesta rede de colaboracións que temos para impulsar as políticas de igualdade na

Universidade", e mostra disto son os distintivos que ambos centros acadaron neste eido.

Catro visións con puntos coincidentes

A mesa redonda *Diálogos con Enxeñeiras* foi un debate multidisciplinar e interxeracional, no que as catro mulleres compartiron as súas experiencias no ámbito da enxeñaría e da investigación dende diferentes momentos da carreira profesional e diferentes campos da enxeñaría. Así, da man da profesora da EET Edita de Lorenzo, intercambiaron puntos de vista Ana Mejías, profesora e subdirectora da Escola de Enxeñaría Industrial da UVigo, así como concelleira e deputada provincial; Susana Ladra González, profesora da Facultade de Informática da Universidade da Coruña e investigadora do CITIC; Ana Larrañaga Janeiro, investigadora de predoutoramento do grupo GTE do Cintecx e Lucía Amaro Losada, estudante do Máster en Enxeñaría de Telecomunicación. Cada unha delas fixo un percorrido polo camiño que as levou a estudar o que elixiron, dende referentes familiares como o caso de Mejías, a decisións de última hora ou vocacións espertadas no instituto e guiadas pola curiosidade.

Mejías lembraba que era unha moza moi estudosa que "ía para médica" pero os recursos familiares non lle permitiron marchar a Santiago. A elección de Enxeñaría Industrial estivo moi influída polo seu pai, que se dedicaba ao mantemento nunha empresa e "cando chegaba a casa nos contaba as avarías, como as arranxaba e buscaba solucións como moita imaxinación e saber facer; parecíame arte". Hoxe en día non só non se arrepinte da elección, senón que está "encantada porque a outra vocación que tiña era a docencia".

O caso de Susana Ladra foi moi diferente. Ademais de enxeñeira informática é graduada en matemáticas, como os seus pais. De feito, o seu obxectivo era ser docente neste eido, "pero descubrín a programación no instituto e a creatividade que hai detrás, foi algo máxico" que a fixo decantarse por esta enxeñaría. Con todo, recoñecía que entrou na carreira sen saber que era a Enxeñaría Informática e considera que a falta de información "é un dos problemas que están detrás da falta de vocacións". Ladra tamén lembrou que no momento de elixir carreira non percibiu que as titulacións STEM non fosen para mulleres, porque coincidiu "co pico da enxeñaría, cun 35% de alumnas, un máximo histórico" que non se volveu repetir.

Ana Larrañaga, que agora mesmo a realiza a súa tese de doutoramento no grupo GTE do Cintecx, relatou o camiño que a levou a optar pola Enxeñaría da Enerxía e facer o mestrado de Matemática Industrial. "O meu caso é diferente", explicaba, porque "vocación non había, medo ao sangue si", polo que sabía que non ía facer carreiras do eido da saúde e tampouco de ciencias puras "porque pensaba que non ía ser capaz de sacalas, que eran moi difíciles para min". O punto intermedio que lle chamou a atención e respondía á súa enorme curiosidade foi unha titulación que estaba arrancando na UVigo: Enxeñaría da Enerxía. "Nos primeiros anos do grao si que me din conta de que era quen de facer moito máis do que eu pensaba e do que dicían os profesores do Bacharelato", e este é un tema no que fixo fincapé, no medo das nenas ao fracaso, a non ter capacidades suficientes e na parte de culpa que teñen algúns docentes de secundaria que poñen límites ao potencial do alumnado. Tras unha estadía en Noruega convenceuse que a investigación ía ser o seu camiño, "porque permite facer cada día algo diferente e achegar o meu gran de area en problemas complexos" e esa é senda na que continúa na actualidade.

Lucía Amaro está a piques de rematar o mestrado ao tempo que traballa enatlanTTic. Na súa intervención recoñecía que se algo a caracteriza é o caos, e ese caos levouna a pasar por múltiples e moi variadas vocacións, incluíndo "saxofonista, como a miña curmá e referente", ata acabar decantándose pola enxeñaría. Nesa decisión foi determinante o seu avó, "co que pasaba moito tempo *cacharreando*" e que fixo que buscara unha alternativa que lle permitise unir esa vertente técnica co mundo musical: a telecomunicación. Nese proceso de busca botou en falta recibir información no instituto, tanto sobre as titulacións como sobre as profesións e vías laborais que se abre con cada unha delas. Agora, considera que todo este camiño a levou a onde quere estar: no Laboratorio de Sistemas de Radio, e a facer o quere: antenas.



La investigadora Naomi Diz recibe el premio al mejor póster. // LOC

Premio a la investigación de una alumna de la Universidade

REDACCIÓN
A CORUÑA

La alumna de la Universidade da Coruña, Naomi Diz, ha resultado galardonada con el Premio al mejor póster por un investigador joven, que entrega la Sociedad Española de Biometría. El estudio predice la ocupación de camas en UCI durante la pandemia da COVID, utilizando metodología estadística de modelos mixtos y áreas pequeñas. La estu-

dante de doctorado del grupo de investigación Modelización, Optimización e Inferencia Estadística (MODES) del Citic recibió el premio durante Conferencia de la Sociedad Española de Biometría, que se desarrolló en la Universidad de Vigo con la participación de investigadores de España, Argentina, Brasil, Chile, Ecuador y países de Centroamérica de la International Biometric Society. El trabajo premiado forma parte de la tesis doctoral de Naomi Diz.

Premio a la investigación de una alumna de la Universidad

La alumna de la Universidad da Coruña, Naomi Diz, ha resultado galardonada con el Premio al mejor póster por un investigador joven, que entrega la Sociedad Española de Biometría. El estudio predice la ocupación de camas en UCI durante la pandemia da COVID, utilizando metodología estadística de modelos mixtos y áreas pequeñas.

REDACCIÓN • original

La alumna de la [Universidad da Coruña](#), Naomi Diz, ha resultado galardonada con el Premio al mejor póster por un investigador joven, que entrega la Sociedad Española de Biometría. El estudio predice la ocupación de camas en UCI durante la pandemia da COVID, utilizando metodología estadística de modelos mixtos y áreas pequeñas. La estudiante de doctorado del grupo de investigación Modelización, Optimización e Inferencia Estadística (MODES) del Citic recibió el premio durante Conferencia de la Sociedad Española de Biometría, que se desarrolló en la Universidad de Vigo con la participación de investigadores de España, Argentina, Brasil, Chile, Ecuador y países de Centroamérica de la International Biometric Society. El trabajo premiado forma parte de la tesis doctoral de Naomi Diz.



Premio a la investigación de una alumna de la Universidad

original

Premio a la investigación de una alumna de la Universidad



A Coruña acogerá en noviembre el AI Song Contest 2023, la Eurovisión mundial de la inteligencia artificial

Mike Medianoche • original

AI Song Contest, conocido como la "Eurovisión" mundial de la inteligencia artificial, celebrará su edición 2023 en la ciudad de A Coruña el 4 de noviembre. La cita de este año, presentada en la Sede Afundación A Coruña, lleva por lema "Walking With AI" (O Camiño da IA), y celebra la diversidad de maneras de trabajar la inteligencia artificial en la música en el ámbito internacional, con los artistas en el centro del proceso de composición.

Esta cuarta edición contará con una ceremonia de inauguración, que tendrá lugar el viernes 3 de noviembre a la noche, antes del gran día, en el CSA de la Cidade das TIC, el mismo recinto que acogerá el congreso "AI & Creation Day" durante la mañana y tarde del sábado, con una programación de charlas y **mesas de debate académicas** alrededor de la música generada con inteligencia artificial y sobre **los derechos de propiedad intelectual**.

Expertos en la materia también arrojarán luz sobre **las estrategias creativas empleadas por los equipos finalistas**, proporcionando información sobre los procesos innovadores que hay detrás de sus composiciones generadas por IA. Además, el público presencial y en línea tendrán la oportunidad de descubrir cómo se está trabajando en Galicia la inteligencia artificial y, especialmente, cómo se aprovecha la IA para preservar y contribuir a la lengua gallega.

[Cambios en Eurovisión en TVE: cesa a Eva Mora como jefa de delegación y vuelve a apostar por Ana María Bordas]

Después de la jornada divulgativa, los asistentes disfrutarán de **la espectacular Gran Final en Studio Follow**, ubicado en A Grela, con un programa de televisión en directo para celebrar la música co-creada entre individuos y máquinas, y donde la cultura gallega estará muy presente. Se finalizará con una fiesta posterior en el mismo estudio. La primera serie de entradas se pondrá a la venta a partir de este viernes 7 de julio a las 12:00 horas a través de la plataforma Ticket Hoy.

Con este certamen, **A Coruña se convierte en la capital mundial de la música escrita con inteligencia artificial**, aprovechando la acogida de la futura AESIA. Así, la organización también reconoce el título de anfitrión del equipo PAMP!, subcampeón el año pasado con "AI-Lalelo" y ganador de la residencia artística del concurso en Sony CSL París, por lo que tendrá la oportunidad de volver a representar a Galicia, clasificada directamente a la final.

Desde hoy y hasta el 4 de septiembre, **se invita a artistas, aficionados de la inteligencia artificial y otros perfiles vinculados a la innovación cultural de todo el mundo a presentar su composición co-creada con IA.** De este modo, los organizadores esperan recibir composiciones musicales de todos los géneros, desarrolladas por equipos compuestos por músicos, técnicos e ingenieros con ayuda de la inteligencia artificial.

El público y un jurado de profesionales de la IA y de la industria musical juzgarán no sólo la calidad de las canciones, también la calidad y la innovación en la interacción entre artistas y algoritmos. La competición de este año también hace hincapié en la responsabilidad de los creadores y la transparencia en el uso de la inteligencia artificial, por lo que premiará a los grupos que puedan demostrar principios éticos sólidos con respeto a los datos de entrenamiento y participación de los artistas.

Todos los detalles y actualizaciones sobre el evento pueden revisarse en la página web oficial de AI Song Contest (www.aisongcontest.com) y en las redes sociales (@aisongcontest).

AI Song Contest es un concurso internacional que muestra el potencial creativo de la música generada por IA. Está organizado por AI Song Contest Foundation. Desde su creación en 2020, AI Song Contest está en la vanguardia de la IA y la música, fomentando la innovación y promoviendo el diálogo entre artistas, científicos y el público. Los ganadores del año pasado recibieron premios en metálico y la oportunidad de una residencia artística de una semana en

Sony CSL París.

La edición 2023 **está patrocinada por la Xunta de Galicia** a través de Turismo de Galicia, el Centro de Supercomputación de Galicia y Clúster TIC Galicia. El evento está producido por Follow. También cuenta con el apoyo de Afundación, Cidade das TIC, Amsterdam Music Lab, Infinite Album, DIHGIGAL, Balidea, DataSpartan y AGASOL. Tiene el soporte de CITIUS, CITIC, Consello da Cultura Galega, AIHUB CSIC, Goldsmiths University of London, OdiselA y Microsoft. Artificia, Parque Empresarial da Grela y Confederación de Empresarios de A Coruña promocionan y Nós Televisión, Quincemil, Código Cero y GCiencia son medios colaboradores.

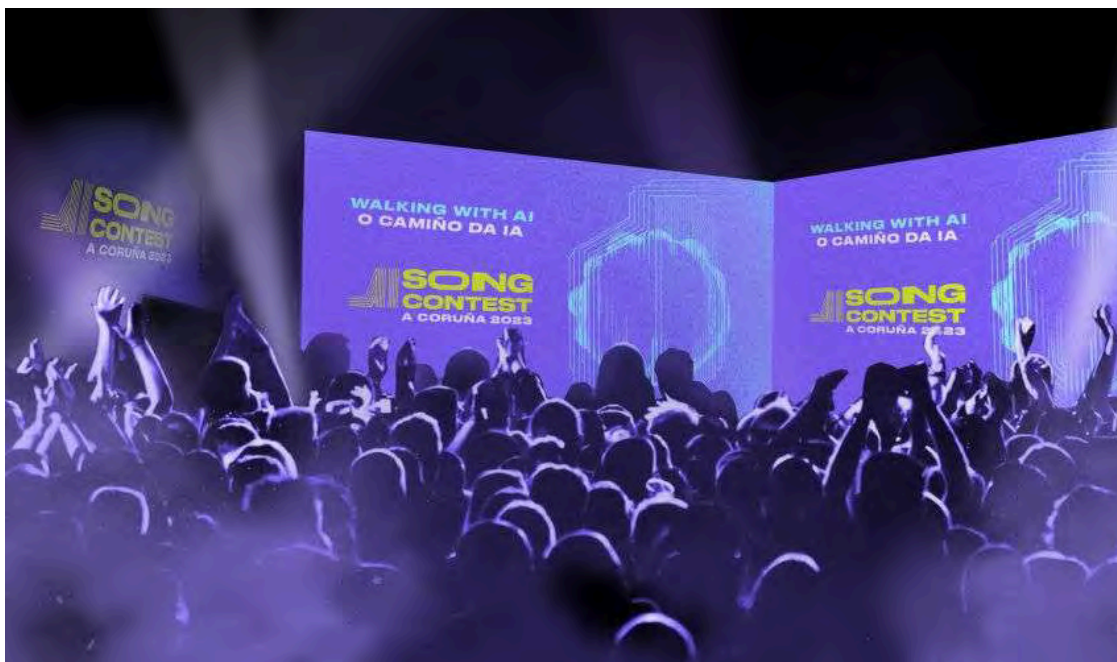


Imagen del AI Song Contest 2023.

A Coruña acolle o Eurovisión das cancións compostas por intelixencia artificial

A organización tamén reconece o título de anfitrión do equipo PAMP! , participante o ano pasado con 'AI-LALELO', que terá a oportunidade de volver representar a Galicia, clasificada directamente á final. O pasado ano 'AI-LALELO', o tema creado polo equipo PAMP! liderado pola empresa compostelá CECUBO Group obtivo o segundo posto no AI Song Contest, o festival de Eurovisión das cancións compostas por intelixencia artificial.

original



A Coruña acollerá en novembro a edición 2023 do AI Song Contest © AI Song Contest

A organización tamén reconece o título de anfitrión do equipo PAMP!, participante o ano pasado con 'AI-LALELO', que terá a oportunidade de volver representar a Galicia, clasificada directamente á final

O pasado ano 'AI-LALELO', o tema creado polo equipo PAMP! liderado pola empresa compostelá CECUBO Group obtivo o segundo posto no AI Song Contest, o festival de Eurovisión das cancións compostas por intelixencia artificial. Neste ano 2023 Galicia volverá ser protagonista [deste certame](#), que terá lugar na cidade da Coruña o vindeiro 4 de novembro.

A cidade herculina consolida deste xeito a súa posición destacada no campo da intelixencia artificial, despois de conseguir o pasado ano ser [designada como sede da Axencia estatal de Intelixencia Artificial \(AESIA\)](#). A organización tamén reconece o título de anfitrión do equipo PAMP!, que terá a oportunidade de volver representar a Galicia, clasificada directamente á final.

"A Coruña convértese na capital mundial da música escrita con intelixencia artificial, aproveitando a acollida da futura AESIA", apunta Joel Cava

Joel Cava, produtor executivo da cita, destaca que con este certame **"A Coruña convértese na capital mundial da música escrita con intelixencia artificial, aproveitando a acollida da futura AESIA"**. Cava salienta que se trata dunha "oportunidade única para amosar e celebrar a diversidade dos xeitos de traballar a intelixencia artificial na música no eido internacional, coas artistas no centro do proceso de composición".

Publicidade

Rebecca Legger: "Isto non vai de pulsar un botón e xerar un canción. Todo o contrario. Promovemos un diálogo co-creativo, no que IA é unha ferramenta colaborativa e complementaria, de gran valor, pero que en ningún caso substitúe ás persoas"

Dende a súa creación en 2020, AI Song Contest está na vangarda da IA e a música, fomentando a innovación e promovendo o diálogo entre artistas, científicos e o público. A cuarta edición do IA Song Contest, que acollerá proxectos procedentes de todo o planeta, leva por lema "Walking With AI" (*O Camiño da IA*).

Rebecca Legger, da Fundación AISC, destaca que o certame pon o foco "na co-creación entre artista e algoritmo". **"Isto non vai de pulsar un botón e xerar un canción. Todo o contrario. Promovemos un diálogo co-creativo, no que IA é unha ferramenta colaborativa e complementaria, de gran valor, pero que en ningún caso substitúe ás persoas"**, sinalou Leger na presentación.



Presentación do AI Song Contest © AI Song Contest

A cerimonia de inauguración terá lugar o venres 3 de novembro no CSA da Cidade das TIC, que acollerá o congreso *AI & Creation Day* durante a mañá e tarde do sábado, cunha programación de charlas e mesas de debate académicas arredor da música xerada con intelixencia artificial

A cerimonia de inauguración terá lugar o venres 3 de novembro no CSA da Cidade das TIC, o mesmo recinto que acollerá o congreso *AI & Creation Day* durante a mañá e tarde do sábado, cunha programación de charlas e mesas de debate académicas arredor da música xerada con intelixencia artificial e sobre os dereitos de propiedade intelectual.

Expertos na materia tamén achegarán luz sobre as estratexias creativas empregadas polos equipos finalistas, proporcionando información sobre os procesos innovadores que hai detrás das súas composicións xeradas por IA. Ademais, o público presencial e en liña terán a oportunidade de descubrir como se está a traballar en Galicia a intelixencia artificial e, especialmente, como se aproveita a IA para preservar e contribuír á lingua galega.

Publicidade

A gran final do certame será un programa de televisión en directo pensado para celebrar a música co-creada entre individuos e máquinas, e onde a cultura galega "estará moi presente"

Despois da xornada divulgativa, os asistentes gozarán da final en *Studio Follow*, espazo situado na Grela, **cun programa de televisión en directo pensado para celebrar a música co-creada entre individuos e máquinas, e onde a cultura galega "estará moi presente"**. Unha vez coñecidos os gañadores terá lugar unha festa no mesmo lugar. A primeira serie de entradas porase á venda a partir deste venres 7 de xullo ás 12 horas a través da plataforma [Ticket Hoy](#).

Dende esta semana e ata o 4 de setembro, está aberto o prazo de inscrición de propostas.

Convídase a artistas, afeccionados da intelixencia artificial e outros perfís vencellados á innovación cultural de todo o mundo a presentar a súa composición co-creada con IA. Deste xeito, os organizadores agardan recibir composicións musicais de todos os xéneros, desenvoltas por equipos compostos por músicos, técnicos e enxeñeiros con axuda da intelixencia artificial.



Cartel da edición 2023 do AI Song Contest © AI Song Contest

O público e un xurado de profesionais da IA e da industria musical xulgarán non só a calidade das cancións, tamén a calidade e a innovación na interacción entre artistas e algoritmos

O público e un xurado de profesionais da IA e da industria musical xulgarán non só a calidade das cancións, tamén a calidade e a innovación na interacción entre artistas e algoritmos. A competición deste ano tamén fai fincapé na responsabilidade dos creadores e a transparencia no uso da intelixencia artificial, polo que premiará os grupos que poidan demostrar principios éticos sólidos con respecto aos datos de adestramento e participación dos artistas.

Publicidade

A edición 2023 está **patrocinada** pola Xunta de Galicia a través de Turismo de Galicia, o Centro de Supercomputación de Galicia e Clúster TIC Galicia. Tamén conta co **apoio** de Afundación, Cidade das TIC, Amsterdam Music Lab, Infinite Album, DIHGIGAL, Balidea, Data Spartan e AGASOL. Ten o **soporte** do CITIUS, CITIC, Consello da Cultura Galega, AIHUB CSIC, Goldsmiths University of London, OdiselA e Microsoft.

Publicidade

O reitor, Julio Abalde, presentou en Vigo ao Grupo Vicus Gallaecia os proxectos de investigación en Intelixencia Artificial da Universidade da Coruña

A Coruña, 7 de xullo de 2023.- O reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, xunto co director do Centro de Investigación TIC da UDC (CITIC) Manuel González Penedo e a catedrática da UDC Amparo Alonso reuníronse onte en Vigo co Grupo Vicus Gallaecia para falar de intelixencia artificial (IA). No marco da reunión, os representantes de Vicus Gallaecia puideron coñecer o desenvolvemento das investigacións que se están levando a cabo na UDC en materia de IA, así como os proxectos de cooperación con empresas.

original



A Coruña, 7 de xullo de 2023.- O reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, xunto co director do Centro de Investigación TIC da UDC (CITIC) Manuel González Penedo e a catedrática da UDC Amparo Alonso reuníronse onte en Vigo co Grupo Vicus Gallaecia para falar de intelixencia artificial (IA).

No marco da reunión, os representantes de Vicus Gallaecia puideron coñecer o desenvolvemento das investigacións que se están levando a cabo na UDC en materia de IA, así como os proxectos de cooperación con empresas. Na actualidade, o CITIC está levando a cabo 88 proxectos competitivos empresariais e ten vixentes ata 102 contratos con empresas.

A UDC é un referente en Intelixencia Artificial aplicada ás empresas. A IA supón hoxe en día unha ferramenta imprescindible, non só para as empresas tecnolóxicas, senón que afectará transversalmente a todos os sectores empresariais.

Foto: De esquerda a dereita, Bartolomeu Pidal, presidente de Nortempo; Luciano Martínez Covelo, presidente de Marsan; José García Costas, presidente do Grupo Emenasa e da Cámara de Comercio; Javier Garrido, presidente de APROIN; Amparo Alonso, catedrática de Intelixencia Artificial; Daniel Sujo, director de industria de Lonza Group en Porriño; Julio Abalde, Reitor da UDC; Elena Terrón, directora corporativa de Strategics Minerals; Manuel González Penedo, director do CITIC; Isolina Raña, presidenta de ASER, empresarias rurais; Sabela Pérez-Torres, directora de Marítima Pérez Torres; José Manuel Fernández-Alvariño, presidente do Grupo Alvariño; José Enrique Pereira, presidente do Grupo Pereira; Alejandro Marques, presidente de Partenon, e Francisco Puga, presidente de Delta Vigo.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC



Investigadores da [redacted] en reducir a pegada de carbono

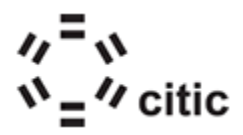
No CITIC tratan de desentranar como se pode reducir o consumo das app. Unha sesión de [redacted] en 20 casas nun ano. "Estaría ben que os [redacted] enerxética igual que os electrodomésticos", d [redacted]

[original](#)

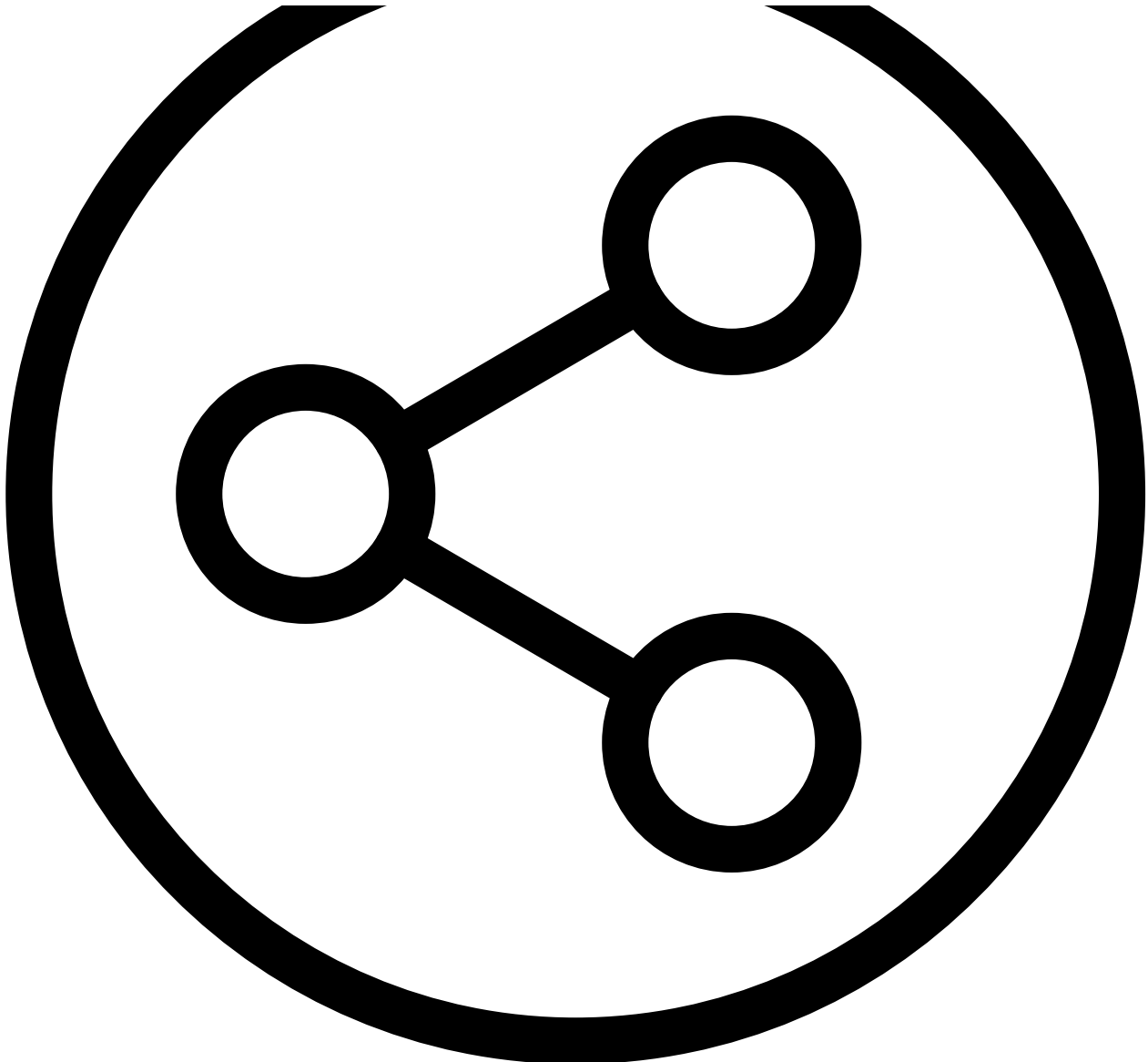
00:00

Medio	g24.gal
Soporte	Prensa Digital
U. únicos	143
Pág. vistas	

Fecha	07/07/2023
País	España
V. Comunicación	542 EUR (589 USD)
V. Publicitario	150 EUR (163 USD)



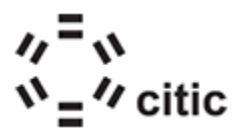
<https://www.g24.gal/-/investigan-no-citic-como-reducir-a-pegada-de-carbono-da-intelixencia-artificial>



Un dos proxectos que están en marcha no **Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e da Comunicación** da **Universidade da Coruña**, o **CITIC**, analiza os estados da opinión pública ou a opinión sobre un produto determinado polos comentarios nas redes sociais.

Á fronte desde proxecto está **Carlos Gómez**, **catedrático de Intelixencia Artificial e investigador do CITIC**. Traballa nun proxecto para analizar como se reciben as mensaxes comerciais: que gusta e onde están os puntos débiles das campañas, algo que preocupa tamén na

Medio	g24.gal	Fecha	07/07/2023
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	143	V. Comunicación	542 EUR (589 USD)
Pág. vistas		V. Publicitario	150 EUR (163 USD)



<https://www.g24.gal/-/investigan-no-citic-como-reducir-a-pegada-de-carbono-da-intelixencia-artificial>

comunicación política. Todo pode saberse mediante a análise dos comentarios que deixamos en redes.

"O procesamento da linguaxe sempre se considerou o Santo Graal da IA", explica.

"Sondar o mercado e saber como percibe a xente determinados produtos ou mensaxes. É unha necesidade estratéxica básica de empresas, institucións. Pero a maioría dos expertos non imaxinaban que a capacidade actual no procesamento lingüístico ía chegar tan pronto. Imaxinabamos un avance así para ao mellor dentro de vinte anos", engade Carlos Gómez.

Por iso, pensan, son importantes institucións públicas como o CITIC cunha **perspectiva ética** que procura, por exemplo, a **inclusión das linguas minoritarias**. Pero non só.

"A IA por suposto ten o potencial de axudar en problemas derivados do cambio climático, pero á súa vez é parte do problema. Fálase da contaminación de Chat GPT, porque se estima que unha sesión de adestramento gasta a enerxía equivalente ao consumo de 126 casas nun ano", explica a investigadora Verónica Bolón.

Por iso no CITIC desenvolven algoritmos verdes, app e webs que funcionen en dispositivos máis pequenos e máis eficientes.

"Levamos anos utilizando ferramentas como Google a diario que tamén teñen unha pegada e contaminan moito: hai un estudo que di que ten un impacto ambiental e enerxético maior que a industria aérea", engade.

Ás veces pénsase na nube como algo etéreo, pero a nube son moitos ordenadores que consumen enerxía e que precisan refrixeración que tamén consume enerxía.

"Quizais estaría ben que os programas informáticos tivesen unha etiqueta enerxética igual que os electrodomésticos que temos nas nosas casas", remacha.

Rueda avanza a posta en marcha dun plan para mellorar infraestruturas nos setes campus galegos

Redacción • original

O presidente da Xunta, **Alfonso Rueda**, anunciou esta mañá a **posta en marcha dun Plan de Infraestruturas Universitarias** co obxectivo de seguir avanzando na **consolidación da excelencia e calidade** do sistema universitario galego. Fíxoo durante a sinatura do protocolo de colaboración entre o Goberno autonómico e as tres universidades públicas galegas que posibilitará estas melloras e que **vai mobilizar máis de 100 millóns de euros** ata 2026.

Rueda, que estivo acompañado polo conselleiro de Facenda, **Miguel Corgos**, e o conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, **Román Rodríguez**, salientou que este proxecto conxunto reforza a colaboración entre a Xunta e a educación superior, **ao tempo que garante o estado óptimo dos edificios, aulas ou laboratorios dos campus**. Temos tres universidades con diferentes necesidades de rehabilitación e de facer novos edificios, necesidades de sedes dignas, modernas e adaptadas a todos os cambios que están xa aquí e os que teñen que vir e dos que as universidades teñen que ser ademais promotoras e os mellores expoñentes, destacou.

Alfonso Rueda (centro) xunto as personalidades que o acompañaron no acto de sinatura do protocolo de colaboración entre o Goberno autonómico e as tres universidades públicas galegas Xunta

A este respecto, o Goberno autonómico destinará 40 M 10 millóns cada ano **á mellora de espazos nos sete campus** que existen na comunidade, sendo as propias universidades **as que seleccionaron estas infraestruturas** xa que son as que coñecen mellor que ninguén cales son as prioridades, apuntou o titular da Xunta. Así, serán obxecto de actuación **o novo centro de Ciencias da Saúde e a remodelación da facultade de Química**, en Santiago; e a integración da facultade de Formación do Profesorado no Complexo Docente, en Lugo. Ademais, o protocolo inclúe os novos edificios do CITIC 2 da Coruña, Centro de Investigación da Industria Intelixente de Ferrol; Centro de Enxeñaría Aeroespacial de Ourense e Centro de Investigación Mariña de Vigo, así como a remodelación do Hospital provincial no campus de Pontevedra.

Se queremos que Galicia sexa unha terra de oportunidades e ter profesionais de excelencia que se formen aquí e se queden, iso require de moitos esforzos pero tamén un esforzo económico e apoiar o excelente sistema universitario público que temos, salientou Alfonso Rueda, ao tempo que manifestou o desexo común **de construír a Galicia do futuro para que sexa terra de oportunidades**, conte con profesionais de excelencia e estea á vangarda na investigación.

Aposta pola ensinanza superior

O presidente da Xunta asegurou hoxe que este novo Plan de Infraestruturas supón **unha proba máis do compromiso do Goberno galego coa educación superior** tal e como demostra o plan de financiación a cinco anos ofrecido ás universidades para planificar as súas actividades co maior investimento da historia con máis de 3.177 M ata 2026 ou a conxelación das taxas universitarias desde hai 13 anos.

Así mesmo, Rueda salientou á continua renovación e actualización da oferta educativa dos campus galegos **implantando unha vintena de novos graos nos últimos anos** e avanzou a iniciativa da comunidade para poñer en marcha un sistema de graos e másteres duais que vai ser pioneiro en España.



A Xunta de Galicia avanza a posta en marcha dun plan para mellorar infraestruturas nos sete campus universitarios cun importe total de 40M

A Coruña, 7 de xullo de 2023.- O presidente da Xunta, Alfonso Rueda, anunciou esta mañá a posta en marcha dun Plan de Infraestruturas Universitarias co obxectivo de seguir avanzando na consolidación da excelencia e calidade do sistema universitario galego. A este respecto, o Goberno autonómico destinará 40M 10 millóns cada ano á mellora de espazos nos sete campus que existen na comunidade, sendo as propias universidades as que seleccionaron estas infraestruturas.

original



A Coruña, 7 de xullo de 2023.- O presidente da Xunta, Alfonso Rueda, anunciou esta mañá a posta en marcha dun Plan de Infraestruturas Universitarias co obxectivo de seguir avanzando na consolidación da excelencia e calidade do sistema universitario galego. Fíxoo durante a sinatura do protocolo de colaboración entre o Goberno autonómico e os reitores das tres universidades públicas galegas, Julio Abalde, Universidade da Coruña; Antonio López, Universidade de Santiago; e Manuel Reigosa, Universidade de Vigo; que posibilitará estas melloras e no que a Comunidade Autónoma investirá 40 millóns de euros ata 2026.

Rueda, que estivo acompañado polo conselleiro de Facenda, Miguel Corgos, e o conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, salientou que este proxecto conxunto reforza a colaboración entre a Xunta e a educación superior, ao tempo que garante o estado óptimo dos edificios, aulas ou laboratorios dos campus.

A este respecto, o Goberno autonómico destinará 40M 10 millóns cada ano á mellora de espazos nos sete campus que existen na comunidade, sendo as propias universidades as que seleccionaron estas infraestruturas. Así, serán obxecto de actuación o novo centro de Ciencias da Saúde e a remodelación da facultade de Química, en Santiago; e a integración da facultade de Formación do Profesorado no Complexo Docente, en Lugo. Ademais, o protocolo inclúe os novos edificios CITIC 2 da Universidade da Coruña e o Edificio de Investigación e Innovación na Industria (EI3), no Campus Industrial de Ferrol, que se financiarán en parte con esta aportación; Centro de Enxeñaría Aeroespacial de Ourense e Centro de Investigación Mariña de Vigo, así como a remodelación do Hospital provincial no campus de Pontevedra.

As condicións particulares relativas ao financiamento, organización e execución das accións concretas resultantes desta cooperación, serán establecidas para cada caso particular nos posteriores convenios específicos correspondentes.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

Rueda avanza un plan para mejorar las infraestructuras de las universidades de Galicia

Laura M. Mateo • original



Alfonso Rueda durante el acto de este viernes

El presidente de la Xunta, **Alfonso Rueda**, ha anunciado la puesta en marcha de un **Plan de Infraestructuras Universitarias** que tiene el objetivo de "seguir avanzando en la consolidación de la excelencia y calidad del sistema universitario gallego". Ha dado esta noticia durante la firma del protocolo de colaboración entre el Gobierno autonómico y las tres universidades públicas gallegas que movilizará más de 100 millones de euros hasta 2026.

Rueda ha destacado que este proyecto conjunto refuerza la colaboración entre la Xunta y la educación superior, al tiempo que garantiza el estado óptimo de los edificios, aulas o laboratorios de los campus. "Tenemos tres universidades con diferentes necesidades de rehabilitación y de nuevos edificios, **necesidades de sedes dignas, modernas y adaptadas a todos los cambios que están ya aquí y los que tienen que venir** y de los que las universidades tienen que ser además promotoras y los mejores exponentes", ha destacado.

A este respecto, el Gobierno autonómico destinará 40 millones de euros 10 millones cada año a la mejora de espacios en los siete campus que existen en la comunidad, siendo las propias universidades las que seleccionaron estas infraestructuras ya que "son las que conocen mejor que nadie cuáles son las prioridades", ha apuntado.

Así, serán objeto de actuación el nuevo centro de **Ciencias de la Salud y la remodelación de la facultad de Química, en Santiago**; y la integración de la **facultad de Formación del Profesorado en el Complejo Docente, en Lugo**. Además, el protocolo incluye los nuevos edificios del **CITIC 2 de A Coruña, Centro de Investigación de la Industria Inteligente de Ferrol; Centro de Ingeniería Aeroespacial de Ourense y Centro de Investigación Marina de Vigo**, así como la remodelación del **Hospital provincial en el campus de Pontevedra**.

"Si queremos que Galicia sea una tierra de oportunidades y tener profesionales de excelencia que se formen aquí y se queden, eso requiere de muchos esfuerzos pero también **un esfuerzo económico y apoyar el excelente sistema universitario público que tenemos**", ha destacado Rueda en el acto, en el que ha estado acompañado por el conselleiro de Hacienda, Miguel Corgos, y el conselleiro de Cultura, Educación, FP y Universidades, Román Rodríguez.

Xunta y universidades firman un plan de 100 millones de euros para mantener y optimizar infraestructuras

original



El presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, el conselleiro de Facenda, Miguel Corgos, el conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, y los rectores Antonio López (USC), Julio Abalde (UDC) y Manuel Reigosa (UVigo). - XUNTA

La integración de Enfermería en Farmacia en Santiago, una nueva residencia en Pontevedra y el Citic 2 de A Coruña, entre los proyectos

SANTIAGO DE COMPOSTELA, 7 Jul. (EUROPA PRESS) -

La Xunta y las tres universidades públicas gallegas --A Coruña, Vigo y Santiago-- han firmado este viernes un plan de infraestructuras, dotado de 100 millones de euros en total, para el mantenimiento, la rehabilitación y la optimización de espacios y edificios situados en los siete campus. De este modo, no solo se actuará en las ciudades donde tienen sus sedes centrales, sino también en Ferrol, Lugo, Pontevedra y Ourense.

El acto de la firma se ha celebrado en el Edificio Fontán de la Cidade da Cultura, en la capital gallega, y ha estado presidido por el titular de la Xunta, Alfonso Rueda. No obstante, el convenio lleva estampadas las rúbricas del conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, y del de Facenda e Administracións Públicas, Miguel Corgos; así como de los tres rectores, Julio Abalde (A Coruña), Manuel Reigosa (Vigo) y Antonio López (Santiago).

En declaraciones a los medios tras el propio acto, el presidente ha concretado que el plan está dotado de 100 millones de euros, de los cuales 60 millones "son aportados por las propias universidades con cargo a la financiación que se aporta de modo ordinario" por parte del Gobierno gallego al amparo del plan de financiación plurianual. El actual en vigor es el de los años 2021-2026.

A mayores, al amparo de este plan de infraestructuras, la Xunta habilita otros 40 millones --con los que se alcanzan esos 100 en total-- a razón de "10 millones de euros al año", empezando por este 2023, ha explicado Rueda.

Se trata, tal y como ha destacado el presidente de la Xunta, de una financiación

"extraordinaria, a mayores" que "no tienen otras comunidades autónomas". Por eso, ha destacado que las tres universidades públicas gallegas hayan sido capaces "de ponerse de acuerdo en distribuirse esa cantidad".

LAS UNIVERSIDADES "SE COMPLEMENTAN"

Previamente, durante su discurso en el acto, Alfonso Rueda ha ensalzado que "una vez más" hay "un entendimiento" entre la Administración autonómica y el sistema universitario, cuyas tres principales instituciones "se complementan" y "en ningún caso compiten, o tienen una competencia sana que no supone un menoscabo de unas sobre las otras".

El plan firmado este viernes "vale la pena", más allá de los 40 millones consignados a mayores, porque supone "una planificación" y saber "lo que hacer y poder hacerlo a medio y largo plazo".

Por un lado, Rueda se ha referido al carácter histórico de muchos edificios de la Universidade de Santiago de Compostela (USC), con siglos de historia, aunque también las otras dos, la de Vigo (UVigo) y la de A Coruña (UDC), tienen ya "necesidades de reparación".

"Si queremos que Galicia sea una tierra de oportunidades y tener profesionales de excelencia que se formen aquí y se queden, eso requiere de muchos esfuerzos pero también un esfuerzo económico y apoyar al excelente sistema universitario público que tenemos", ha incidido Rueda.

"10 millones de euros al año va a permitir no hacer todo, pero sí acometerlas en una parte importante y, sobre todo, poder planificar y en un plazo razonable hacer de todos esos edificios una realidad", ha resumido, sin dejar de reivindicar el marco de financiación plurianual 2021-2026 por más de 3.000 millones de euros para las tres universidades, así como medidas como la congelación de las tasas por 13º año consecutivo.

Durante el acto, los tres rectores han coincidido en señalar la importancia de estas cuantías para actuar sobre sus infraestructuras, dadas las limitaciones y ajustes presupuestarios que llegaron con la crisis financiera del 2008, tal y como ha apuntado el máximo responsable de la USC. Posteriormente, cada uno ha ido desgranando los planes de sus universidades al amparo de esta nueva hoja de ruta que se desplegará por los siete campus.

UNIVERSIDADE DE VIGO

Por parte de la UVigo, en la ciudad olivia se buscará que el Centro de Investigacións Mariñas y la Facultad de Ciencias del Mar pasen a situarse en los terrenos de la ETEA, donde estará también el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que depende del Estado.

En su campus de Ourense, la UVigo tiene abierto el concurso de ideas para el nuevo edificio de Aeroespacial, titulación que estaba esparcida por el campus. Este inmueble permitirá posteriormente acometer una "reformulación" a nivel urbanístico para que los dos campus que están ahora separados puedan "tener un acceso más directo", tal y como ha explicado Manuel Reigosa.

En Pontevedra, el rector ha mencionado que arrancará el nuevo Grado en Diseño en un edificio situado en Benito Corbal que, si bien permitirá que se empiece a impartir esta titulación, no así con su finalización. Junto a esta necesidad, ha recordado que el de Pontevedra es el único campus que no tiene una residencia universitaria, para lo que se recurrirá a una remodelación de espacios en el actual Hospital Provincial.

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

En la UDC, su rector, Julio Abalde, ha subrayado que el plan servirá no solo para los edificios que albergan titulaciones, sino "ir un poco más allá" y actuar sobre los centros de investigación para ser "útiles" a la sociedad y el tejido productivo.

Precisamente, en la ciudad herculina hay planteado un nuevo inmueble del Centro de

Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns (Citic) en el marco de la Cidade das TIC, que fue --ha recordado-- uno "de los agentes fundamentales" para conseguir que A Coruña fuese seleccionada como sede de la Agencia Estatal de Supervisi3n de la Inteligencia Artificial (Aesia).

En el otro campus de la UDC, el de Ferrol, este plan permitir3 potenciar los grupos de investigaci3n de Batall3ns y ayudar al desarrollo del sector naval en la comarca. Por eso, plantea un edificio dedicado a la investigaci3n en industrias inteligentes que complemente la actividad del astillero 5.0 de Navantia. Junto a todo ello, tambi3n hay previstas actuaciones para "integrar" y hacer "visible" la universidad en la ciudad.

UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

En cuanto a la USC, Antonio L3pez ha desgranado que el consejo de gobierno de la instituci3n tiene aprobado su propio plan plurianual de infraestructuras. Para la capital gallega, cuentan con el proyecto 'Cidade da Sa3de', con el nuevo edificio de la Facultad de Farmacia, cuyos estudiantes llevan a3os dispersos por aulas de otros centros en el campus.

Este inmueble sumará tambi3n al Grado en Enfermer3a tras unas obras que no implicará "aumentar metros cuadrados construidos", sino "optimizar" espacios. La vieja facultad, situada en Xo3n XXIII, ser3 demolida porque resultaba menos costoso construir un edificio nuevo que rehabilitarla.

Asimismo, la USC prev3 la rehabilitaci3n de la Facultad de Qu3mica junto con otros proyectos en edificios de car3cter hist3rico como los de Historia y Medicina, aunque para estos buscar3n financiaci3n complementaria con otras instituciones, por ejemplo a trav3s del Consorcio de Santiago.

En Lugo, el plan de la USC pasa por "reestructurar espacios" para unificar en la zona del campus todos los centros de la universidad, ya que ahora la Facultad de Formaci3n del Profesorado se encuentra fuera. As3, pasar3a a integrarse en el complejo que alberga ahora Humanidades, Relaciones Laborales y Enfermer3a.

Xunta y universidades firman un plan de 100 millones de euros para mantener y optimizar infraestructuras en los 7 campus

La integración de Enfermería en Farmacia en Santiago, una nueva residencia en Pontevedra y el Citic 2 de A Coruña, entre los proyectos. La Xunta y las tres universidades públicas gallegas --A Coruña, Vigo y Santiago-- han firmado este viernes un plan de infraestructuras, dotado de 100 millones de euros en total, para el mantenimiento, la rehabilitación y la optimización de espacios y edificios situados en los siete campus.

Europa Press • original



El presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, el conselleiro de Facenda, Miguel Corgos, el conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, y los rectores Antonio López (USC), Julio Abalde (UDC) y Manuel Reigosa (UVigo).

La integración de Enfermería en Farmacia en Santiago, una nueva residencia en Pontevedra y el Citic 2 de A Coruña, entre los proyectos

La Xunta y las tres universidades públicas gallegas --A Coruña, Vigo y Santiago-- han firmado este viernes un plan de infraestructuras, dotado de 100 millones de euros en total, para el mantenimiento, la rehabilitación y la optimización de espacios y edificios situados en los siete campus. De este modo, no solo se actuará en las ciudades donde tienen sus sedes centrales, sino también en Ferrol, Lugo, Pontevedra y Ourense.

El acto de la firma se ha celebrado en el Edificio Fontán de la Cidade da Cultura, en la capital gallega, y ha estado presidido por el titular de la Xunta, Alfonso Rueda. No obstante, el convenio lleva estampadas las rúbricas del conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, y del de Facenda e Administracións Públicas, Miguel Corgos; así como de los tres rectores, Julio Abalde (A Coruña), Manuel Reigosa (Vigo) y Antonio López (Santiago).

En declaraciones a los medios tras el propio acto, el presidente ha concretado que el plan está dotado de 100 millones de euros, de los cuales 60 millones "son aportados por las propias universidades con cargo a la financiación que se aporta de modo ordinario" por parte del Gobierno gallego al amparo del plan de financiación plurianual. El actual en vigor es el de los años 2021-2026.

A mayores, al amparo de este plan de infraestructuras, la Xunta habilita otros 40 millones --con los que se alcanzan esos 100 en total-- a razón de "10 millones de euros al año", empezando

por este 2023, ha explicado Rueda.

Se trata, tal y como ha destacado el presidente de la Xunta, de una financiación "extraordinaria, a mayores" que "no tienen otras comunidades autónomas". Por eso, ha destacado que las tres universidades públicas gallegas hayan sido capaces "de ponerse de acuerdo en distribuirse esa cantidad".

LAS UNIVERSIDADES "SE COMPLEMENTAN"

Previamente, durante su discurso en el acto, Alfonso Rueda ha ensalzado que "una vez más" hay "un entendimiento" entre la Administración autonómica y el sistema universitario, cuyas tres principales instituciones "se complementan" y "en ningún caso compiten, o tienen una competencia sana que no supone un menoscabo de unas sobre las otras".

El plan firmado este viernes "vale la pena", más allá de los 40 millones consignados a mayores, porque supone "una planificación" y saber "lo que hacer y poder hacerlo a medio y largo plazo".

Por un lado, Rueda se ha referido al carácter histórico de muchos edificios de la Universidade de Santiago de Compostela (USC), con siglos de historia, aunque también las otras dos, la de Vigo (UVigo) y la de A Coruña (UDC), tienen ya "necesidades de reparación".

"Si queremos que Galicia sea una tierra de oportunidades y tener profesionales de excelencia que se formen aquí y se queden, eso requiere de muchos esfuerzos pero también un esfuerzo económico y apoyar al excelente sistema universitario público que tenemos", ha incidido Rueda.

"10 millones de euros al año va a permitir no hacer todo, pero sí acometerlas en una parte importante y, sobre todo, poder planificar y en un plazo razonable hacer de todos esos edificios una realidad", ha resumido, sin dejar de reivindicar el marco de financiación plurianual 2021-2026 por más de 3.000 millones de euros para las tres universidades, así como medidas como la congelación de las tasas por 13º año consecutivo.

Durante el acto, los tres rectores han coincidido en señalar la importancia de estas cuantías para actuar sobre sus infraestructuras, dadas las limitaciones y ajustes presupuestarios que llegaron con la crisis financiera del 2008, tal y como ha apuntado el máximo responsable de la USC. Posteriormente, cada uno ha ido desgranando los planes de sus universidades al amparo de esta nueva hoja de ruta que se desplegará por los siete campus.

UNIVERSIDADE DE VIGO

Por parte de la UVigo, en la ciudad olivia se buscará que el Centro de Investigacións Mariñas y la Facultad de Ciencias del Mar pasen a situarse en los terrenos de la ETEA, donde estará también el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que depende del Estado.

En su campus de Ourense, la UVigo tiene abierto el concurso de ideas para el nuevo edificio de Aeroespacial, titulación que estaba esparcida por el campus. Este inmueble permitirá posteriormente acometer una "reformulación" a nivel urbanístico para que los dos campus que están ahora separados puedan "tener un acceso más directo", tal y como ha explicado Manuel Reigosa.

En Pontevedra, el rector ha mencionado que arrancará el nuevo Grado en Diseño en un edificio situado en Benito Corbal que, si bien permitirá que se empiece a impartir esta titulación, no así con su finalización. Junto a esta necesidad, ha recordado que el de Pontevedra es el único campus que no tiene una residencia universitaria, para lo que se recurrirá a una remodelación de espacios en el actual Hospital Provincial.

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

En la UDC, su rector, Julio Abalde, ha subrayado que el plan servirá no solo para los edificios que albergan titulaciones, sino "ir un poco más allá" y actuar sobre los centros de investigación para ser "útiles" a la sociedad y el tejido productivo.

Precisamente, en la ciudad herculina hay planteado un nuevo inmueble del Centro de

Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns (Citic) en el marco de la Cidade das TIC, que fue --ha recordado-- uno "de los agentes fundamentales" para conseguir que A Coruña fuese seleccionada como sede de la Agencia Estatal de Supervisi3n de la Inteligencia Artificial (Aesia).

En el otro campus de la UDC, el de Ferrol, este plan permitir3 potenciar los grupos de investigaci3n de Batall3ns y ayudar al desarrollo del sector naval en la comarca. Por eso, plantea un edificio dedicado a la investigaci3n en industrias inteligentes que complemente la actividad del astillero 5.0 de Navantia. Junto a todo ello, tambi3n hay previstas actuaciones para "integrar" y hacer "visible" la universidad en la ciudad.

UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

En cuanto a la USC, Antonio L3pez ha desgranado que el consejo de gobierno de la instituci3n tiene aprobado su propio plan plurianual de infraestructuras. Para la capital gallega, cuentan con el proyecto 'Cidade da Sa3de', con el nuevo edificio de la Facultad de Farmacia, cuyos estudiantes llevan a3os dispersos por aulas de otros centros en el campus.

Este inmueble sumar3 tambi3n al Grado en Enfermer3a tras unas obras que no implicar3 "aumentar metros cuadrados construidos", sino "optimizar" espacios. La vieja facultad, situada en Xo3n XXIII, ser3 demolida porque resultaba menos costoso construir un edificio nuevo que rehabilitarla.

Asimismo, la USC prev3 la rehabilitaci3n de la Facultad de Qu3mica junto con otros proyectos en edificios de car3cter hist3rico como los de Historia y Medicina, aunque para estos buscar3n financiaci3n complementaria con otras instituciones, por ejemplo a trav3s del Consorcio de Santiago.

En Lugo, el plan de la USC pasa por "reestructurar espacios" para unificar en la zona del campus todos los centros de la universidad, ya que ahora la Facultad de Formaci3n del Profesorado se encuentra fuera. As3, pasar3a a integrarse en el complejo que alberga ahora Humanidades, Relaciones Laborales y Enfermer3a.



El presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, el conselleiro de Facenda, Miguel Corgos, el conselleiro de Cultura, Educaci3n, FP e Universidades, Rom3n Rodr3guez, y los rectores Antonio L3pez (USC), Julio Abalde (UDC) y Manuel Reigosa (UVigo).

Xunta y universidades firman un plan de 100 millones de euros para mantener y optimizar infraestructuras en los 7 campus

AGENCIAS • original

AGENCIAS

07/07/2023 14:50

La integración de Enfermería en Farmacia en Santiago, una nueva residencia en Pontevedra y el Citic 2 de A Coruña, entre los proyectos

SANTIAGO DE COMPOSTELA, 7 (EUROPA PRESS)

La Xunta y las tres universidades públicas gallegas --A Coruña, Vigo y Santiago-- han firmado este viernes un plan de infraestructuras, dotado de 100 millones de euros en total, para el mantenimiento, la rehabilitación y la optimización de espacios y edificios situados en los siete campus. De este modo, no solo se actuará en las ciudades donde tienen sus sedes centrales, sino también en Ferrol, Lugo, Pontevedra y Ourense.

El acto de la firma se ha celebrado en el Edificio Fontán de la Cidade da Cultura, en la capital gallega, y ha estado presidido por el titular de la Xunta, Alfonso Rueda. No obstante, el convenio lleva estampadas las rúbricas del conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, y del de Facenda e Administracións Públicas, Miguel Corgos; así como de los tres rectores, Julio Abalde (A Coruña), Manuel Reigosa (Vigo) y Antonio López (Santiago).

En declaraciones a los medios tras el propio acto, el presidente ha concretado que el plan está dotado de 100 millones de euros, de los cuales 60 millones "son aportados por las propias universidades con cargo a la financiación que se aporta de modo ordinario" por parte del Gobierno gallego al amparo del plan de financiación plurianual. El actual en vigor es el de los años 2021-2026.

A mayores, al amparo de este plan de infraestructuras, la Xunta habilita otros 40 millones --con los que se alcanzan esos 100 en total-- a razón de "10 millones de euros al año", empezando por este 2023, ha explicado Rueda.

Se trata, tal y como ha destacado el presidente de la Xunta, de una financiación "extraordinaria, a mayores" que "no tienen otras comunidades autónomas". Por eso, ha destacado que las tres universidades públicas gallegas hayan sido capaces "de ponerse de acuerdo en distribuirse esa cantidad". LAS UNIVERSIDADES "SE COMPLEMENTAN"

Previamente, durante su discurso en el acto, Alfonso Rueda ha ensalzado que "una vez más" hay "un entendimiento" entre la Administración autonómica y el sistema universitario, cuyas tres principales instituciones "se complementan" y "en ningún caso compiten, o tienen una competencia sana que no supone un menoscabo de unas sobre las otras".

El plan firmado este viernes "vale la pena", más allá de los 40 millones consignados a mayores, porque supone "una planificación" y saber "lo que hacer y poder hacerlo a medio y largo plazo".

Por un lado, Rueda se ha referido al carácter histórico de muchos edificios de la Universidade de Santiago de Compostela (USC), con siglos de historia, aunque también las otras dos, la de Vigo (UVigo) y la de A Coruña (UDC), tienen ya "necesidades de reparación".

"Si queremos que Galicia sea una tierra de oportunidades y tener profesionales de excelencia que se formen aquí y se queden, eso requiere de muchos esfuerzos pero también un esfuerzo económico y apoyar al excelente sistema universitario público que tenemos", ha incidido Rueda.

"10 millones de euros al año va a permitir no hacer todo, pero sí acometerlas en una parte

importante y, sobre todo, poder planificar y en un plazo razonable hacer de todos esos edificios una realidad", ha resumido, sin dejar de reivindicar el marco de financiación plurianual 2021-2026 por más de 3.000 millones de euros para las tres universidades, así como medidas como la congelación de las tasas por 13º año consecutivo.

Durante el acto, los tres rectores han coincidido en señalar la importancia de estas cuantías para actuar sobre sus infraestructuras, dadas las limitaciones y ajustes presupuestarios que llegaron con la crisis financiera del 2008, tal y como ha apuntado el máximo responsable de la USC. Posteriormente, cada uno ha ido desgranando los planes de sus universidades al amparo de esta nueva hoja de ruta que se desplegará por los siete campus. UNIVERSIDADE DE VIGO

Por parte de la UVigo, en la ciudad olivia se buscará que el Centro de Investigaciones Mariñas y la Facultad de Ciencias del Mar pasen a situarse en los terrenos de la ETEA, donde estará también el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que depende del Estado.

En su campus de Ourense, la UVigo tiene abierto el concurso de ideas para el nuevo edificio de Aeroespacial, titulación que estaba esparcida por el campus. Este inmueble permitirá posteriormente acometer una "reformulación" a nivel urbanístico para que los dos campus que están ahora separados puedan "tener un acceso más directo", tal y como ha explicado Manuel Reigosa.

En Pontevedra, el rector ha mencionado que arrancará el nuevo Grado en Diseño en un edificio situado en Benito Corbal que, si bien permitirá que se empiece a impartir esta titulación, no así con su finalización. Junto a esta necesidad, ha recordado que el de Pontevedra es el único campus que no tiene una residencia universitaria, para lo que se recurrirá a una remodelación de espacios en el actual Hospital Provincial. UNIVERSIDADE DA CORUÑA

En la UDC, su rector, Julio Abalde, ha subrayado que el plan servirá no solo para los edificios que albergan titulaciones, sino "ir un poco más allá" y actuar sobre los centros de investigación para ser "útiles" a la sociedad y el tejido productivo.

Precisamente, en la ciudad herculina hay planteado un nuevo inmueble del Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (Citic) en el marco de la Cidade das TIC, que fue --ha recordado-- uno "de los agentes fundamentales" para conseguir que A Coruña fuese seleccionada como sede de la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia).

En el otro campus de la UDC, el de Ferrol, este plan permitirá potenciar los grupos de investigación de Batallóns y ayudar al desarrollo del sector naval en la comarca. Por eso, plantea un edificio dedicado a la investigación en industrias inteligentes que complemente la actividad del astillero 5.0 de Navantia. Junto a todo ello, también hay previstas actuaciones para "integrar" y hacer "visible" la universidad en la ciudad. UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

En cuanto a la USC, Antonio López ha desgranado que el consejo de gobierno de la institución tiene aprobado su propio plan plurianual de infraestructuras. Para la capital gallega, cuentan con el proyecto 'Cidade da Saúde', con el nuevo edificio de la Facultad de Farmacia, cuyos estudiantes llevan años dispersos por aulas de otros centros en el campus.

Este inmueble sumará también al Grado en Enfermería tras unas obras que no implicará "aumentar metros cuadrados construidos", sino "optimizar" espacios. La vieja facultad, situada en Xoán XXIII, será demolida porque resultaba menos costoso construir un edificio nuevo que rehabilitarla.

Asimismo, la USC prevé la rehabilitación de la Facultad de Química junto con otros proyectos en edificios de carácter histórico como los de Historia y Medicina, aunque para estos buscarán financiación complementaria con otras instituciones, por ejemplo a través del Consorcio de Santiago.

En Lugo, el plan de la USC pasa por "reestructurar espacios" para unificar en la zona del campus todos los centros de la universidad, ya que ahora la Facultad de Formación del Profesorado se encuentra fuera. Así, pasaría a integrarse en el complejo que alberga ahora Humanidades, Relaciones Laborales y Enfermería.

Mostrar comentarios



Xunta e universidades asinan un plan de 100 millóns de euros para manter e optimizar infraestruturas

original



XUNTA

A integración de Enfermaría en Farmacia en Santiago, unha nova residencia en Pontevedra e o Citic 2 da Coruña, entre os proxectos

SANTIAGO DE COMPOSTELA, 7 Jul. (EUROPA PRESS) -

A Xunta e o tres universidades públicas galegas --A Coruña, Vigo e Santiago-- asinaron este venres un plan de infraestruturas, dotado de 100 millóns de euros en total, para o mantemento, a rehabilitación e a optimización de espazos e edificios situados nos sete campus. Deste xeito, non só actuarase nas cidades onde teñen as súas sedes centrais, senón tamén en Ferrol, Lugo, Pontevedra e Ourense.

O acto da firma celebrouse no Edificio Fontán da Cidade da Cultura, na capital galega, e estivo presidido polo titular da Xunta, Alfonso Rueda. No entanto, o convenio leva estampadas as rúbricas do conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, e do de Facenda e Administracións Públicas, Miguel Corgos; así como dos tres reitores, Julio Abalde (A Coruña), Manuel Reigosa (Vigo) e Antonio López (Santiago).

En declaracións aos medios tras o propio acto, o presidente concretou que o plan está dotado de 100 millóns de euros, dos cales 60 millóns "son achegados polas propias universidades con cargo ao financiamento que se achega de modo ordinario" por parte do Goberno galego ao amparo do plan de financiamento plurianual. O actual en vigor é o dos anos 2021-2026.

A maiores, ao amparo deste plan de infraestruturas, a Xunta habilita outros 40 millóns --cos que se alcanzan eses 100 en total-- a razón de "10 millóns de euros ao ano", empezando por este 2023, explicou Rueda.

Trátase, tal e como destacou o presidente da Xunta, dun financiamento "extraordinario, a maiores" que "non teñen outras comunidades autónomas". Por iso, destacou que as tres universidades públicas galegas teñan sido capaces "de porse de acordo en distribuírse esa cantidade".

AS UNIVERSIDADES "COMPLEMENTÁNSE"

Previamente, durante o seu discurso no acto, Alfonso Rueda enzalzou que "unha vez máis" hai "un entendemento" entre a Administración autonómica e o sistema universitario, cuxas tres principais institucións "se complementan" e "en ningún caso compiten, ou teñen unha competencia sa que non supón un menoscabo dunhas sobre as outras".

O plan asinado este venres "vale a pena", máis aló dos 40 millóns consignados a maiores, porque supón "unha planificación" e saber "o que facer e poder facelo a medio e longo prazo".

Por unha banda, Rueda referiuse ao carácter histórico de moitos edificios da Universidade de Santiago de Compostela (USC), con séculos de historia, aínda que tamén as outras dúas, a de Vigo (UVigo) e a da Coruña (UDC), teñen xa "necesidades de reparación".

"Se queremos que Galicia sexa unha terra de oportunidades e ter profesionais de excelencia que se formen aquí e queden, iso require de moitos esforzos pero tamén un esforzo económico e apoiar ao excelente sistema universitario público que temos", incidiu Rueda.

"10 millóns de euros ao ano vai permitir non facer todo, pero si acometelas nunha parte importante e, sobre todo, poder planificar e nun prazo razoable facer de todos eses edificios unha realidade", resumiu, sen deixar de revindicar o marco de financiamento plurianual 2021-2026 por máis de 3.000 millóns de euros para o tres universidades, así como medidas como a conxelación das taxas por 13º ano consecutivo.

Durante o acto, os tres reitores coincidiron en sinalar a importancia destas contías para actuar sobre as súas infraestruturas, dadas as limitacións e axustes orzamentarios que chegaron coa crise financeira do 2008, tal e como apuntou o máximo responsable da USC. Posteriormente, cada un foi debullando os plans das súas universidades ao amparo desta nova folla de ruta que se despreparará polos sete campus.

UNIVERSIDADE DE VIGO

Por parte da UVigo, na cidade olívia buscarase que o Centro de Investigacións Mariñas e a Facultade de Ciencias do Mar pasen a situarse nos terreos da ETEA, onde estará tamén o Centro Superior de Investigacións Científicas (CSIC), que depende do Estado.

No seu campus de Ourense, a UVigo ten aberto o concurso de ideas para o novo edificio de Aeroespacial, titulación que estaba espaxada polo campus. Este inmovible permitirá posteriormente acometer unha "reformulación" a nivel urbanístico para que os dous campus que están agora separados poidan "ter un acceso máis directo", tal e como explicou Manuel Reigosa.

En Pontevedra, o reitor mencionou que arrincarará o novo Grao en Deseño nun edificio situado en Benito Corbal que, aínda que permitirá que se empezo a impartir esta titulación, non así coa súa finalización. Xunto a esta necesidade, lembrou que o de Pontevedra é o único campus que non ten unha residencia universitaria, para o que se recorrerá a unha remodelación de espazos no actual Hospital Provincial.

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Na UDC, o seu reitor, Julio Abalde, subliñou que o plan servirá non só para os edificios que albergan titulacións, senón "ir un pouco máis aló" e actuar sobre os centros de investigación para ser "útiles" á sociedade e o tecido produtivo.

Precisamente, na cidade herculina hai planteado un novo inmovible do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (Citic) no marco da Cidade das TIC, que foi --lombrou-- un "dos axentes fundamentais" para conseguir que A Coruña fose seleccionada como sede da Axencia Estatal de Supervisión da Intelixencia Artificial (Aesia).

No outro campus da UDC, o de Ferrol, este plan permitirá potenciar os grupos de investigación de Batallóns e axudar ao desenvolvemento do sector naval na comarca. Por iso,

expón un edificio dedicado á investigación en industrias intelixentes que complementa a actividade do estaleiro 5.0 de Navantia. Xunto a todo iso, tamén hai previstas actuacións para "integrar" e facer "visible" a universidade na cidade.

UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

En canto á USC, Antonio López debullou que o consello de goberno da institución ten aprobado o seu propio plan plurianual de infraestruturas. Para a capital galega, contan co proxecto 'Cidade da Saúde', co novo edificio da Facultade de Farmacia, cuxos estudantes levan anos dispersos por aulas doutros centros no campus.

Este inmoible sumará tamén ao Grao en Enfermaría após unhas obras que non implicará "aumentar metros cadrados construídos", senón "optimizar" espazos. A vella facultade, situada en Xoán XXIII, será demolida porque resultaba menos custoso construír un edificio novo que rehabilitala.

Así mesmo, a USC prevé a rehabilitación da Facultade de Química xunto con outros proxectos en edificios de carácter histórico como os de Historia e Medicina, aínda que para estes buscarán financiamento complementario con outras institucións, por exemplo a través do Consorcio de Santiago.

En Lugo, o plan da USC pasa por "reestruturar espazos" para unificar na zona do campus todos os centros da universidade, xa que agora a Facultade de Formación do Profesorado se atopa fóra. Así, pasaría a integrarse no complexo que alberga agora Humanidades, Relacións Laborais e Enfermaría.

Xunta y universidades firman un plan de 100 millones de euros para mantener y optimizar infraestructuras en los 7 campus

Europa Press • original

La integración de Enfermería en Farmacia en Santiago, una nueva residencia en Pontevedra y el Citic 2 de A Coruña, entre los proyectos

La Xunta y las tres universidades públicas gallegas --A Coruña, Vigo y Santiago-- han firmado este viernes un plan de infraestructuras, dotado de 100 millones de euros en total, para el mantenimiento, la rehabilitación y la optimización de espacios y edificios situados en los siete campus. De este modo, no solo se actuará en las ciudades donde tienen sus sedes centrales, sino también en Ferrol, Lugo, Pontevedra y Ourense.

El acto de la firma se ha celebrado en el Edificio Fontán de la Cidade da Cultura, en la capital gallega, y ha estado presidido por el titular de la Xunta, Alfonso Rueda. No obstante, el convenio lleva estampadas las rúbricas del conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, y del de Facenda e Administracións Públicas, Miguel Corgos; así como de los tres rectores, Julio Abalde (A Coruña), Manuel Reigosa (Vigo) y Antonio López (Santiago).

En declaraciones a los medios tras el propio acto, el presidente ha concretado que el plan está dotado de 100 millones de euros, de los cuales 60 millones "son aportados por las propias universidades con cargo a la financiación que se aporta de modo ordinario" por parte del Gobierno gallego al amparo del plan de financiación plurianual. El actual en vigor es el de los años 2021-2026.

A mayores, al amparo de este plan de infraestructuras, la Xunta habilita otros 40 millones --con los que se alcanzan esos 100 en total-- a razón de "10 millones de euros al año", empezando por este 2023, ha explicado Rueda.

Se trata, tal y como ha destacado el presidente de la Xunta, de una financiación "extraordinaria, a mayores" que "no tienen otras comunidades autónomas". Por eso, ha destacado que las tres universidades públicas gallegas hayan sido capaces "de ponerse de acuerdo en distribuirse esa cantidad".

LAS UNIVERSIDADES "SE COMPLEMENTAN"

Previamente, durante su discurso en el acto, Alfonso Rueda ha ensalzado que "una vez más" hay "un entendimiento" entre la Administración autonómica y el sistema universitario, cuyas tres principales instituciones "se complementan" y "en ningún caso compiten, o tienen una competencia sana que no supone un menoscabo de unas sobre las otras".

El plan firmado este viernes "vale la pena", más allá de los 40 millones consignados a mayores, porque supone "una planificación" y saber "lo que hacer y poder hacerlo a medio y largo plazo".

Por un lado, Rueda se ha referido al carácter histórico de muchos edificios de la Universidade de Santiago de Compostela (USC), con siglos de historia, aunque también las otras dos, la de Vigo (UVigo) y la de A Coruña (UDC), tienen ya "necesidades de reparación".

"Si queremos que Galicia sea una tierra de oportunidades y tener profesionales de excelencia que se formen aquí y se queden, eso requiere de muchos esfuerzos pero también un esfuerzo económico y apoyar al excelente sistema universitario público que tenemos", ha incidido Rueda.

"10 millones de euros al año va a permitir no hacer todo, pero sí acometerlas en una parte importante y, sobre todo, poder planificar y en un plazo razonable hacer de todos esos edificios una realidad", ha resumido, sin dejar de reivindicar el marco de financiación plurianual 2021-2026 por más de 3.000 millones de euros para las tres universidades, así como medidas como la congelación de las tasas por 13º año consecutivo.

Durante el acto, los tres rectores han coincidido en señalar la importancia de estas cuantías para actuar sobre sus infraestructuras, dadas las limitaciones y ajustes presupuestarios que llegaron con la crisis financiera del 2008, tal y como ha apuntado el máximo responsable de la USC. Posteriormente, cada uno ha ido desgranando los planes de sus universidades al amparo de esta nueva hoja de ruta que se desplegará por los siete campus.

UNIVERSIDADE DE VIGO

Por parte de la UVigo, en la ciudad olivia se buscará que el Centro de Investigacións Mariñas y la Facultad de Ciencias del Mar pasen a situarse en los terrenos de la ETEA, donde estará también el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que depende del Estado.

En su campus de Ourense, la UVigo tiene abierto el concurso de ideas para el nuevo edificio de Aeroespacial, titulación que estaba esparcida por el campus. Este inmueble permitirá posteriormente acometer una "reformulación" a nivel urbanístico para que los dos campus que están ahora separados puedan "tener un acceso más directo", tal y como ha explicado Manuel Reigosa.

En Pontevedra, el rector ha mencionado que arrancará el nuevo Grado en Diseño en un edificio situado en Benito Corbal que, si bien permitirá que se empiece a impartir esta titulación, no así con su finalización. Junto a esta necesidad, ha recordado que el de Pontevedra es el único campus que no tiene una residencia universitaria, para lo que se recurrirá a una remodelación de espacios en el actual Hospital Provincial.

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

En la UDC, su rector, Julio Abalde, ha subrayado que el plan servirá no solo para los edificios que albergan titulaciones, sino "ir un poco más allá" y actuar sobre los centros de investigación para ser "útiles" a la sociedad y el tejido productivo.

Precisamente, en la ciudad herculina hay planteado un nuevo inmueble del Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns (Citic) en el marco de la Cidade das TIC, que fue --ha recordado-- uno "de los agentes fundamentales" para conseguir que A Coruña fuese seleccionada como sede de la Agencia Estatal de Supervisi3n de la Inteligencia Artificial (Aesia).

En el otro campus de la UDC, el de Ferrol, este plan permitirá potenciar los grupos de investigación de Batall3ns y ayudar al desarrollo del sector naval en la comarca. Por eso, plantea un edificio dedicado a la investigación en industrias inteligentes que complemente la actividad del astillero 5.0 de Navantia. Junto a todo ello, también hay previstas actuaciones para "integrar" y hacer "visible" la universidad en la ciudad.

UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

En cuanto a la USC, Antonio López ha desgranado que el consejo de gobierno de la institución tiene aprobado su propio plan plurianual de infraestructuras. Para la capital gallega, cuentan con el proyecto 'Cidade da Saúde', con el nuevo edificio de la Facultad de Farmacia, cuyos estudiantes llevan años dispersos por aulas de otros centros en el campus.

Este inmueble sumará también al Grado en Enfermería tras unas obras que no implicará "aumentar metros cuadrados construidos", sino "optimizar" espacios. La vieja facultad, situada en Xoán XXIII, será demolida porque resultaba menos costoso construir un edificio nuevo que rehabilitarla.

Asimismo, la USC prevé la rehabilitación de la Facultad de Química junto con otros proyectos en edificios de carácter histórico como los de Historia y Medicina, aunque para estos buscarán financiación complementaria con otras instituciones, por ejemplo a través del Consorcio de Santiago.

En Lugo, el plan de la USC pasa por "reestructurar espacios" para unificar en la zona del campus todos los centros de la universidad, ya que ahora la Facultad de Formación del

Profesorado se encuentra fuera. Así, pasaría a integrarse en el complejo que alberga ahora Humanidades, Relaciones Laborales y Enfermería.

Xunta y universidades firman un plan de 100 millones de euros para mantener y optimizar infraestructuras en los 7 campus

La integración de Enfermería en Farmacia en Santiago, una nueva residencia en Pontevedra y el Citic 2 de A Coruña, entre los proyectos. La Xunta y las tres universidades públicas gallegas --A Coruña, Vigo y Santiago-- han firmado este viernes un plan de infraestructuras, dotado de 100 millones de euros en total, para el mantenimiento, la rehabilitación y la optimización de espacios y edificios situados en los siete campus.

original

La integración de Enfermería en Farmacia en Santiago, una nueva residencia en Pontevedra y el Citic 2 de A Coruña, entre los proyectos

SANTIAGO DE COMPOSTELA, 7 (EUROPA PRESS)

La Xunta y las tres universidades públicas gallegas --A Coruña, Vigo y Santiago-- han firmado este viernes un plan de infraestructuras, dotado de 100 millones de euros en total, para el mantenimiento, la rehabilitación y la optimización de espacios y edificios situados en los siete campus. De este modo, no solo se actuará en las ciudades donde tienen sus sedes centrales, sino también en Ferrol, Lugo, Pontevedra y Ourense.

El acto de la firma se ha celebrado en el Edificio Fontán de la Cidade da Cultura, en la capital gallega, y ha estado presidido por el titular de la Xunta, Alfonso Rueda. No obstante, el convenio lleva estampadas las rúbricas del conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, y del de Facenda e Administracións Públicas, Miguel Corgos; así como de los tres rectores, Julio Abalde (A Coruña), Manuel Reigosa (Vigo) y Antonio López (Santiago).

En declaraciones a los medios tras el propio acto, el presidente ha concretado que el plan está dotado de 100 millones de euros, de los cuales 60 millones "son aportados por las propias universidades con cargo a la financiación que se aporta de modo ordinario" por parte del Gobierno gallego al amparo del plan de financiación plurianual. El actual en vigor es el de los años 2021-2026.

A mayores, al amparo de este plan de infraestructuras, la Xunta habilita otros 40 millones --con los que se alcanzan esos 100 en total-- a razón de "10 millones de euros al año", empezando por este 2023, ha explicado Rueda.

Se trata, tal y como ha destacado el presidente de la Xunta, de una financiación "extraordinaria, a mayores" que "no tienen otras comunidades autónomas". Por eso, ha destacado que las tres universidades públicas gallegas hayan sido capaces "de ponerse de acuerdo en distribuirse esa cantidad".

LAS UNIVERSIDADES "SE COMPLEMENTAN"

Previamente, durante su discurso en el acto, Alfonso Rueda ha ensalzado que "una vez más" hay "un entendimiento" entre la Administración autonómica y el sistema universitario, cuyas tres principales instituciones "se complementan" y "en ningún caso compiten, o tienen una competencia sana que no supone un menoscabo de unas sobre las otras".

El plan firmado este viernes "vale la pena", más allá de los 40 millones consignados a mayores, porque supone "una planificación" y saber "lo que hacer y poder hacerlo a medio y largo plazo".

Por un lado, Rueda se ha referido al carácter histórico de muchos edificios de la Universidade de Santiago de Compostela (USC), con siglos de historia, aunque también las otras dos, la de Vigo (UVigo) y la de A Coruña (UDC), tienen ya "necesidades de reparación".

"Si queremos que Galicia sea una tierra de oportunidades y tener profesionales de excelencia que se formen aquí y se queden, eso requiere de muchos esfuerzos pero también un esfuerzo

económico y apoyar al excelente sistema universitario público que tenemos", ha incidido Rueda.

"10 millones de euros al año va a permitir no hacer todo, pero sí acometerlas en una parte importante y, sobre todo, poder planificar y en un plazo razonable hacer de todos esos edificios una realidad", ha resumido, sin dejar de reivindicar el marco de financiación plurianual 2021-2026 por más de 3.000 millones de euros para las tres universidades, así como medidas como la congelación de las tasas por 13º año consecutivo.

Durante el acto, los tres rectores han coincidido en señalar la importancia de estas cuantías para actuar sobre sus infraestructuras, dadas las limitaciones y ajustes presupuestarios que llegaron con la crisis financiera del 2008, tal y como ha apuntado el máximo responsable de la USC. Posteriormente, cada uno ha ido desgranando los planes de sus universidades al amparo de esta nueva hoja de ruta que se desplegará por los siete campus.

UNIVERSIDADE DE VIGO

Por parte de la UVigo, en la ciudad olivia se buscará que el Centro de Investigacións Mariñas y la Facultad de Ciencias del Mar pasen a situarse en los terrenos de la ETEA, donde estará también el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que depende del Estado.

En su campus de Ourense, la UVigo tiene abierto el concurso de ideas para el nuevo edificio de Aeroespacial, titulación que estaba esparcida por el campus. Este inmueble permitirá posteriormente acometer una "reformulación" a nivel urbanístico para que los dos campus que están ahora separados puedan "tener un acceso más directo", tal y como ha explicado Manuel Reigosa.

En Pontevedra, el rector ha mencionado que arrancará el nuevo Grado en Diseño en un edificio situado en Benito Corbal que, si bien permitirá que se empiece a impartir esta titulación, no así con su finalización. Junto a esta necesidad, ha recordado que el de Pontevedra es el único campus que no tiene una residencia universitaria, para lo que se recurrirá a una remodelación de espacios en el actual Hospital Provincial.

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

En la UDC, su rector, Julio Abalde, ha subrayado que el plan servirá no solo para los edificios que albergan titulaciones, sino "ir un poco más allá" y actuar sobre los centros de investigación para ser "útiles" a la sociedad y el tejido productivo.

Precisamente, en la ciudad herculina hay planteado un nuevo inmueble del Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns (Citic) en el marco de la Cidade das TIC, que fue --ha recordado-- uno "de los agentes fundamentales" para conseguir que A Coruña fuese seleccionada como sede de la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia).

En el otro campus de la UDC, el de Ferrol, este plan permitirá potenciar los grupos de investigación de Batall3ns y ayudar al desarrollo del sector naval en la comarca. Por eso, plantea un edificio dedicado a la investigación en industrias inteligentes que complemente la actividad del astillero 5.0 de Navantia. Junto a todo ello, también hay previstas actuaciones para "integrar" y hacer "visible" la universidad en la ciudad.

UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

En cuanto a la USC, Antonio López ha desgranado que el consejo de gobierno de la institución tiene aprobado su propio plan plurianual de infraestructuras. Para la capital gallega, cuentan con el proyecto 'Cidade da Saúde', con el nuevo edificio de la Facultad de Farmacia, cuyos estudiantes llevan años dispersos por aulas de otros centros en el campus.

Este inmueble sumará también al Grado en Enfermería tras unas obras que no implicará "aumentar metros cuadrados construidos", sino "optimizar" espacios. La vieja facultad, situada en Xoán XXIII, será demolida porque resultaba menos costoso construir un edificio nuevo que

rehabilitarla.

Asimismo, la USC prevé la rehabilitación de la Facultad de Química junto con otros proyectos en edificios de carácter histórico como los de Historia y Medicina, aunque para estos buscarán financiación complementaria con otras instituciones, por ejemplo a través del Consorcio de Santiago.

En Lugo, el plan de la USC pasa por "reestructurar espacios" para unificar en la zona del campus todos los centros de la universidad, ya que ahora la Facultad de Formación del Profesorado se encuentra fuera. Así, pasaría a integrarse en el complejo que alberga ahora Humanidades, Relaciones Laborales y Enfermería.

La Xunta y las universidades firman un acuerdo de 100 millones de euros para la mejora y optimización de las infraestructuras en los 7 campus

La integración de Enfermería en Farmacia en Santiago, una nueva residencia en Pontevedra y el Citic 2 de A Coruña, entre los proyectos. La Xunta y las tres universidades públicas gallegas A Coruña, Vigo y Santiago han firmado este viernes un plan de infraestructuras, dotado de 100 millones de euros en total, para el mantenimiento, la rehabilitación y la optimización de espacios y edificios situados en los siete campus.

Redacción • original



La integración de Enfermería en Farmacia en Santiago, una nueva residencia en Pontevedra y el Citic 2 de A Coruña, entre los proyectos

SANTIAGO DE COMPOSTELA, 7 (EUROPA PRESS)

La Xunta y las tres universidades públicas gallegas A Coruña, Vigo y Santiago han firmado este viernes un plan de infraestructuras, dotado de 100 millones de euros en total, para el mantenimiento, la rehabilitación y la optimización de espacios y edificios situados en los siete campus. De este modo, no solo se actuará en las ciudades donde tienen sus sedes centrales, sino también en Ferrol, Lugo, Pontevedra y Ourense.

El acto de la firma se ha celebrado en el Edificio Fontán de la Cidade da Cultura, en la capital gallega, y ha estado presidido por el titular de la Xunta, Alfonso Rueda. No obstante, el convenio lleva estampadas las rúbricas del conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, y del de Facenda e Administracións Públicas, Miguel Corgos; así como de los tres rectores, Julio Abalde (A Coruña), Manuel Reigosa (Vigo) y Antonio López (Santiago).

En declaraciones a los medios tras el propio acto, el presidente ha concretado que el plan está dotado de 100 millones de euros, de los cuales 60 millones «son aportados por las propias universidades con cargo a la financiación que se aporta de modo ordinario» por parte del Gobierno gallego al amparo del plan de financiación plurianual. El actual en vigor es el de los años 2021-2026.

A mayores, al amparo de este plan de infraestructuras, la Xunta habilita otros 40 millones con los que se alcanzan esos 100 en total a razón de «10 millones de euros al año», empezando por este 2023, ha explicado Rueda.

Se trata, tal y como ha destacado el presidente de la Xunta, de una financiación «extraordinaria, a mayores» que «no tienen otras comunidades autónomas». Por eso, ha destacado que las tres universidades públicas gallegas hayan sido capaces «de ponerse de acuerdo en distribuirse esa cantidad».

LAS UNIVERSIDADES «SE COMPLEMENTAN»

Previamente, durante su discurso en el acto, Alfonso Rueda ha ensalzado que «una vez más» hay «un entendimiento» entre la Administración autonómica y el sistema universitario, cuyas tres principales instituciones «se complementan» y «en ningún caso compiten, o tienen una competencia sana que no supone un menoscabo de unas sobre las otras».

El plan firmado este viernes «vale la pena», más allá de los 40 millones consignados a mayores, porque supone «una planificación» y saber «lo que hacer y poder hacerlo a medio y largo plazo».

Por un lado, Rueda se ha referido al carácter histórico de muchos edificios de la Universidade de Santiago de Compostela (USC), con siglos de historia, aunque también las otras dos, la de Vigo (UVigo) y la de A Coruña (UDC), tienen ya «necesidades de reparación».

«Si queremos que Galicia sea una tierra de oportunidades y tener profesionales de excelencia que se formen aquí y se queden, eso requiere de muchos esfuerzos pero también un esfuerzo económico y apoyar al excelente sistema universitario público que tenemos», ha incidido Rueda.

«10 millones de euros al año va a permitir no hacer todo, pero sí acometerlas en una parte importante y, sobre todo, poder planificar y en un plazo razonable hacer de todos esos edificios una realidad», ha resumido, sin dejar de reivindicar el marco de financiación plurianual 2021-2026 por más de 3.000 millones de euros para las tres universidades, así como medidas como la congelación de las tasas por 13º año consecutivo.

Durante el acto, los tres rectores han coincidido en señalar la importancia de estas cuantías para actuar sobre sus infraestructuras, dadas las limitaciones y ajustes presupuestarios que llegaron con la crisis financiera del 2008, tal y como ha apuntado el máximo responsable de la USC. Posteriormente, cada uno ha ido desgranando los planes de sus universidades al amparo de esta nueva hoja de ruta que se desplegará por los siete campus.

UNIVERSIDADE DE VIGO

Por parte de la UVigo, en la ciudad olivia se buscará que el Centro de Investigacións Mariñas y la Facultad de Ciencias del Mar pasen a situarse en los terrenos de la ETEA, donde estará también el Centro Superior de Investigacións Científicas (CSIC), que depende del Estado.

En su campus de Ourense, la UVigo tiene abierto el concurso de ideas para el nuevo edificio de Aeroespacial, titulación que estaba esparcida por el campus. Este inmueble permitirá posteriormente acometer una «reformulación» a nivel urbanístico para que los dos campus que están ahora separados puedan «tener un acceso más directo», tal y como ha explicado Manuel Reigosa.

En Pontevedra, el rector ha mencionado que arrancará el nuevo Grado en Diseño en un edificio situado en Benito Corbal que, si bien permitirá que se empiece a impartir esta titulación, no así con su finalización. Junto a esta necesidad, ha recordado que el de Pontevedra es el único campus que no tiene una residencia universitaria, para lo que se recurrirá a una remodelación de espacios en el actual Hospital Provincial.

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

En la UDC, su rector, Julio Abalde, ha subrayado que el plan servirá no solo para los edificios

que albergan titulaciones, sino «ir un poco más allá» y actuar sobre los centros de investigación para ser «útiles» a la sociedad y el tejido productivo.

Precisamente, en la ciudad herculina hay planteado un nuevo inmueble del Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns (Citic) en el marco de la Cidade das TIC, que fue ha recordado uno «de los agentes fundamentales» para conseguir que A Coruña fuese seleccionada como sede de la Agencia Estatal de Supervisi3n de la Inteligencia Artificial (Aesia).

En el otro campus de la UDC, el de Ferrol, este plan permitirá potenciar los grupos de investigación de Batall3ns y ayudar al desarrollo del sector naval en la comarca. Por eso, plantea un edificio dedicado a la investigación en industrias inteligentes que complemente la actividad del astillero 5.0 de Navantia. Junto a todo ello, también hay previstas actuaciones para «integrar» y hacer «visible» la universidad en la ciudad.

UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

En cuanto a la USC, Antonio L3pez ha desgranado que el consejo de gobierno de la instituci3n tiene aprobado su propio plan plurianual de infraestructuras. Para la capital gallega, cuentan con el proyecto Cidade da Saúde, con el nuevo edificio de la Facultad de Farmacia, cuyos estudiantes llevan años dispersos por aulas de otros centros en el campus.

Este inmueble sumará también al Grado en Enfermería tras unas obras que no implicará «aumentar metros cuadrados construidos», sino «optimizar» espacios. La vieja facultad, situada en Xoán XXIII, será demolida porque resultaba menos costoso construir un edificio nuevo que rehabilitarla.

Asimismo, la USC prevé la rehabilitaci3n de la Facultad de Química junto con otros proyectos en edificios de carácter histórico como los de Historia y Medicina, aunque para estos buscarán financiaci3n complementaria con otras instituciones, por ejemplo a través del Consorcio de Santiago.

En Lugo, el plan de la USC pasa por «reestructurar espacios» para unificar en la zona del campus todos los centros de la universidad, ya que ahora la Facultad de Formaci3n del Profesorado se encuentra fuera. Así, pasaría a integrarse en el complejo que alberga ahora Humanidades, Relaciones Laborales y Enfermería.

Xunta y universidades firman un plan de 100 millones de euros para mantener

esRadio Galicia / Agencias • [original](#)

El presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, el conselleiro de Facenda, Miguel Corgos, el conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, y los rectores Antonio López (USC), Julio Abalde (UDC) y Manuel Reigosa (UVigo). | Xunta de Galicia

La Xunta y las tres universidades públicas gallegas --A Coruña, Vigo y Santiago-- han firmado este viernes un plan de infraestructuras, dotado de 100 millones de euros en total, para el mantenimiento, la rehabilitación y la optimización de espacios y edificios situados en los siete campus. De este modo, no solo se actuará en las ciudades donde tienen sus sedes centrales, sino también en Ferrol, Lugo, Pontevedra y Ourense.

El acto de la firma se ha celebrado en el Edificio Fontán de la Cidade da Cultura, en la capital gallega, y ha estado presidido por el titular de la Xunta, Alfonso Rueda. No obstante, el convenio lleva estampadas las rúbricas del conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, y del de Facenda e Administracións Públicas, Miguel Corgos; así como de los tres rectores, Julio Abalde (A Coruña), Manuel Reigosa (Vigo) y Antonio López (Santiago).

En declaraciones a los medios tras el propio acto, el presidente ha concretado que el plan está dotado de 100 millones de euros, de los cuales 60 millones "son aportados por las propias universidades con cargo a la financiación que se aporta de modo ordinario" por parte del Gobierno gallego al amparo del plan de financiación plurianual. El actual en vigor es el de los años 2021-2026.

A mayores, al amparo de este plan de infraestructuras, la Xunta habilita otros 40 millones --con los que se alcanzan esos 100 en total-- a razón de "10 millones de euros al año", empezando por este 2023, ha explicado Rueda.

Se trata, tal y como ha destacado el presidente de la Xunta, de una financiación "extraordinaria, a mayores" que "no tienen otras comunidades autónomas". Por eso, ha destacado que las tres universidades públicas gallegas hayan sido capaces "de ponerse de acuerdo en distribuirse esa cantidad".

Previamente, durante su discurso en el acto, Alfonso Rueda ha ensalzado que "una vez más" hay "un entendimiento" entre la Administración autonómica y el sistema universitario, cuyas tres principales instituciones "se complementan" y "en ningún caso compiten, o tienen una competencia sana que no supone un menoscabo de unas sobre las otras".

El plan firmado este viernes "vale la pena", más allá de los 40 millones consignados a mayores, porque supone "una planificación" y saber "lo que hacer y poder hacerlo a medio y largo plazo".

Por un lado, Rueda se ha referido al carácter histórico de muchos edificios de la Universidad de Santiago de Compostela (USC), con siglos de historia, aunque también las otras dos, la de Vigo (UVigo) y la de A Coruña (UDC), tienen ya "necesidades de reparación".

"Si queremos que Galicia sea una tierra de oportunidades y tener profesionales de excelencia que se formen aquí y se queden, eso requiere de muchos esfuerzos pero también un esfuerzo económico y apoyar al excelente sistema universitario público que tenemos", ha incidido Rueda.

"10 millones de euros al año va a permitir no hacer todo, pero sí acometerlas en una parte importante y, sobre todo, poder planificar y en un plazo razonable hacer de todos esos edificios una realidad", ha resumido, sin dejar de reivindicar el marco de financiación plurianual 2021-2026 por más de 3.000 millones de euros para las tres universidades, así como medidas como la congelación de las tasas por 13º año consecutivo.

Durante el acto, los tres rectores han coincidido en señalar la importancia de estas cuantías para actuar sobre sus infraestructuras, dadas las limitaciones y ajustes presupuestarios que llegaron con la crisis financiera del 2008, tal y como ha apuntado el máximo responsable de la USC. Posteriormente, cada uno ha ido desgranando los planes de sus universidades al amparo de esta nueva hoja de ruta que se desplegará por los siete campus.

Por parte de la UVigo, en la ciudad olivia se buscará que el Centro de Investigaciones Mariñas y la Facultad de Ciencias del Mar pasen a situarse en los terrenos de la ETEA, donde estará también el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que depende del Estado.

En su campus de Ourense, la UVigo tiene abierto el concurso de ideas para el nuevo edificio de Aeroespacial, titulación que estaba esparcida por el campus. Este inmueble permitirá posteriormente acometer una "reformulación" a nivel urbanístico para que los dos campus que están ahora separados puedan "tener un acceso más directo", tal y como ha explicado Manuel Reigosa.

En Pontevedra, el rector ha mencionado que arrancará el nuevo Grado en Diseño en un edificio situado en Benito Corbal que, si bien permitirá que se empiece a impartir esta titulación, no así con su finalización. Junto a esta necesidad, ha recordado que el de Pontevedra es el único campus que no tiene una residencia universitaria, para lo que se recurrirá a una remodelación de espacios en el actual Hospital Provincial.

En la UDC, su rector, Julio Abalde, ha subrayado que el plan servirá no solo para los edificios que albergan titulaciones, sino "ir un poco más allá" y actuar sobre los centros de investigación para ser "útiles" a la sociedad y el tejido productivo.

Precisamente, en la ciudad herculina hay planteado un nuevo inmueble del Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (Citic) en el marco de la Cidade das TIC, que fue --ha recordado-- uno "de los agentes fundamentales" para conseguir que A Coruña fuese seleccionada como sede de la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia).

En el otro campus de la UDC, el de Ferrol, este plan permitirá potenciar los grupos de investigación de Batallóns y ayudar al desarrollo del sector naval en la comarca. Por eso, plantea un edificio dedicado a la investigación en industrias inteligentes que complemente la actividad del astillero 5.0 de Navantia. Junto a todo ello, también hay previstas actuaciones para "integrar" y hacer "visible" la universidad en la ciudad.

En cuanto a la USC, Antonio López ha desgranado que el consejo de gobierno de la institución tiene aprobado su propio plan plurianual de infraestructuras. Para la capital gallega, cuentan con el proyecto 'Cidade da Saúde', con el nuevo edificio de la Facultad de Farmacia, cuyos estudiantes llevan años dispersos por aulas de otros centros en el campus.

Este inmueble sumará también al Grado en Enfermería tras unas obras que no implicará "aumentar metros cuadrados construidos", sino "optimizar" espacios. La vieja facultad, situada en Xoán XXIII, será demolida porque resultaba menos costoso construir un edificio nuevo que rehabilitarla.

Asimismo, la USC prevé la rehabilitación de la Facultad de Química junto con otros proyectos en edificios de carácter histórico como los de Historia y Medicina, aunque para estos buscarán financiación complementaria con otras instituciones, por ejemplo a través del Consorcio de Santiago.

En Lugo, el plan de la USC pasa por "reestructurar espacios" para unificar en la zona del campus todos los centros de la universidad, ya que ahora la Facultad de Formación del Profesorado se encuentra fuera. Así, pasaría a integrarse en el complejo que alberga ahora Humanidades, Relaciones Laborales y Enfermería.

A UDC presenta en Vigo os seus proxectos de investigación en IA

original

venres, 7 de xullo do 2023



O reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, xunto co director do Centro de Investigación TIC da UDC (CITIC) Manuel González Penedo e a catedrática da UDC Amparo Alonso reuníronse onte en Vigo co Grupo Vicus Gallaecia para falar de intelixencia artificial. No marco da reunión, os representantes de Vicus Gallaecia puideron coñecer o desenvolvemento das investigacións que se están levando a cabo na UDC en materia de IA, así como os proxectos de cooperación con empresas. Na actualidade, o CITIC está levando a cabo 88 proxectos competitivos empresariais e ten viventes ata 102 contratos con empresas. A UDC é un referente en Intelixencia Artificial aplicada ás empresas. A IA supón hoxe en día unha ferramenta imprescindible, non só para as empresas tecnolóxicas, senón que afectará transversalmente a todos os sectores empresariais.



Rueda avanza a posta en marcha dun plan para mellorar infraestruturas nos sete campus galegos que vai mobilizar 100 M

O presidente da Xunta, Alfonso Rueda, anunciou esta mañá a posta en marcha dun Plan de Infraestruturas Universitarias co obxectivo de seguir avanzando na consolidación da excelencia e calidade do sistema universitario galego. Fíxoo durante a sinatura do protocolo de colaboración entre o Goberno autonómico e as tres universidades públicas galegas que posibilitará estas melloras e que vai mobilizar máis de 100 millóns de euros ata 2026.

original



Declaracións do presidente 1 de 5

00:00 [Share](#) [Twitter](#)





O presidente da Xunta, Alfonso Rueda, anunciou esta mañá a posta en marcha dun Plan de Infraestruturas Universitarias co obxectivo de seguir avanzando na consolidación da excelencia e calidade do sistema universitario galego. Fíxoo durante a sinatura do protocolo de colaboración entre o Goberno autonómico e as tres universidades públicas galegas que posibilitará estas melloras e que vai mobilizar máis de 100 millóns de euros ata 2026.

Rueda, que estivo acompañado polo conselleiro de Facenda, Miguel Corgos, e o conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, salientou que este proxecto conxunto reforza a colaboración entre a Xunta e a educación superior, ao tempo que garante o estado óptimo dos edificios, aulas ou laboratorios dos campus. Temos tres universidades con diferentes necesidades de rehabilitación e de facer novos edificios, necesidades de sedes dignas, modernas e adaptadas a todos os cambios que están xa aquí e os que teñen que vir e dos que as universidades teñen que ser ademais promotoras e os mellores expoñentes,



destacou.

A este respecto, o Goberno autonómico destinará 40 M 10 millóns cada ano á mellora de espazos nos sete campus que existen na comunidade, sendo as propias universidades as que seleccionaron estas infraestruturas xa que son as que coñecen mellor que ninguén cales son as prioridades, apuntou o titular da Xunta. Así, serán obxecto de actuación o novo centro de Ciencias da Saúde e a remodelación da facultade de Química, en Santiago; e a integración da facultade de Formación do Profesorado no Complexo Docente, en Lugo. Ademais, o protocolo inclúe os novos edificios do CITIC 2 da Coruña, Centro de Investigación da Industria Intelixente de Ferrol; Centro de Enxeñaría Aeroespacial de Ourense e Centro de Investigación Mariña de Vigo, así como a remodelación do Hospital provincial no campus de Pontevedra.

Se queremos que Galicia sexa unha terra de oportunidades e ter profesionais de excelencia que se formen aquí e se queden, iso require de moitos esforzos pero tamén un esforzo económico e apoiar o excelente sistema universitario público que temos, salientou Alfonso Rueda, ao tempo que manifestou o desexo común de construír a Galicia do futuro para que sexa terra de oportunidades, conte con profesionais de excelencia e estea á vangarda na investigación.

Aposta pola ensinanza superior

O presidente da Xunta asegurou hoxe que este novo Plan de Infraestruturas supón unha proba máis do compromiso do Goberno galego coa educación superior tal e como demostra o plan de financiación a cinco anos ofrecido ás universidades para planificar as súas actividades co maior investimento da historia con máis de 3.177 M ata 2026 ou a conxelación das taxas universitarias desde hai 13 anos.

Así mesmo, Rueda salientou á continua renovación e actualización da oferta educativa dos campus galegos implantando unha vintena de novos graos nos últimos anos e avanzou a iniciativa da comunidade para poñer en marcha un sistema de graos e másteres duais que vai ser pioneiro en España.













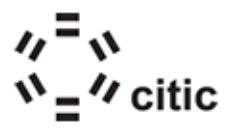
Distribuido para CITIC * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor.



Distribuido para CITIC * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor.



Medio	galiciainconfidencial	Fecha	07/07/2023
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	119 176	V. Comunicación	9 312 EUR (10,130 USD)
Pág. vistas	372 396	V. Publicitario	2475 EUR (2692 USD)



https://epservices.eprensa.com/cgi-bin/view_digital_media.cgi?subclient_id=14226&comps_id=977798926



#23x

Política

Comunicación

Sociedade

Economía

M. Ambiente

Ciencia

Cultura

Opinión

Máis



Uso de cookies

Nesta web utilizamos cookies propias e de terceiros para prestar os nosos servizos, contabilizar as visitas, mostrarlle publicidade relacionada coas súas preferencias e integramos con varias redes sociais. Se continúa navegando, consideramos que acepta o seu uso. Pode consultar a nosa [información detallada](#).

Acepto

Sociedade

Temas: ALFONSO RUEDA MANUEL REIGOSA CIDADE DA CULTURA FACENDA CITIC VIGO CULTURA FERROL ENFERMARÍA FARMACIA UNIVERSIDADES LUGO GALEGO XUNTA RUEDA MAIORES PONTEVEDRA INFRAESTRUTURAS FP

Os 7 campus universitarios galegos recibirán unha inxección de 100 millóns de euros para infraestruturas

A integración de Enfermaría en Farmacia en Santiago, unha nova residencia en Pontevedra e o Citic 2 da Coruña, entre os proxectos.

Por E.P. | SANTIAGO DE COMPOSTELA | 07/07/2023 | Actualizada ás 15:37

A Xunta e as tres universidades públicas galegas --A Coruña, Vigo e Santiago-- asinaron este venres un plan de infraestruturas, dotado de 100 millóns de euros en total, **para o mantemento, a rehabilitación e a optimización de espazos e edificios situados nos sete campus**. Deste xeito, non só actuarase nas cidades onde teñen as súas sedes centrais, senón tamén en Ferrol, Lugo, Pontevedra e Ourense.

O acto da firma celebrouse no Edificio Fontán da Cidade da Cultura, na capital galega, e estivo presidido polo titular da Xunta, Alfonso Rueda. No entanto, o convenio leva estampadas as rúbricas do conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, e do Facenda e Administracións Públicas, Miguel Corgos; así como do tres reitores, Xullo Abalde (A Coruña), Manuel Reigosa (Vigo) e Antonio López (Santiago).

En declaracións aos medios tras o propio acto, o presidente concretou que o plan está dotado de 100 millóns de euros, dos cales 60 millóns **"son achegados polas propias universidades con cargo ao financiamento que se achega de modo ordinario"** por parte do Goberno galego ao amparo do plan de financiamento plurianual. O actual en vigor é o dos anos 2021-2026.

A maiores, ao amparo deste plan de infraestruturas, a Xunta habilita outros 40 millóns --cos que se alcanzan eses 100 en total-- **a razón de "10 millóns de euros ao ano", empezando por este 2023**, explicou Rueda. Trátase, tal e como destacou o presidente da Xunta, dun financiamento "extraordinario, a maiores" que "non teñen outras comunidades autónomas". Por iso, destacou que o tres universidades públicas galegas fosen capaces "de porse de acordo en distribuírse esa cantidade".



Comparte esta noticia



¿Gústache esta noticia?

Colabora para que sexan moitas máis activando GCplus

+ Que é GC plus?

Achegas



Últimas noticias: Sociedade

- Doloroso minuto de silencio no Porriño en recordo do menor falecido este xoves
- O TSXG denega a indemnización que solicitaba unha paciente á que o Sergas implantou unha prótese de xeonllo
- Os 7 campus universitarios galegos recibirán unha inxección de 100 millóns de euros para infraestruturas
- A Xunta di "ter a man tendida" ao Concello de Santiago ante os problemas de falta de taxis
- Os encoros de Cecebre e Baiona atópanse baixo especial vixilancia ao estar nun nivel inferior a 2022
- Galicia rexistrou o mes de xuño máis húmido en 35 anos

PUBLICIDADE

Coñeces os nosos programas?



+lidas

+comentadas

comentarios

- Consternación no Porriño pola morte do...
- Buscan un home de 84 anos entre Verín e...
- Os traballadores das ambulancias declaran...
- Goretti Sanmartín insiste en que a maior...
- Estimación do CIS en Galicia: PP gaña e...
- A partir deste mércores poderás solicitar...

PUBLICIDADE

NOVIDADES XERAIS

xerais@xerais.gal • www.xerais.gal

Xunta y universidades firman un plan de 100 millones de euros para mantener y optimizar infraestructuras en los 7 campus

original

La Xunta y las tres universidades públicas gallegas -A Coruña, Vigo y Santiago- han firmado este viernes un plan de infraestructuras, dotado de 100 millones de euros en total, para el mantenimiento, la rehabilitación y la optimización de espacios y edificios situados en los siete campus. De este modo, no solo se actuará en las ciudades donde tienen sus sedes centrales, sino también en Ferrol, Lugo, Pontevedra y Ourense.

El acto de la firma se ha celebrado en el Edificio Fontán de la Cidade da Cultura, en la capital gallega, y ha estado presidido por el titular de la Xunta, Alfonso Rueda. No obstante, el convenio lleva estampadas las rúbricas del conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, y del de Facenda e Administracións Públicas, Miguel Corgos; así como de los tres rectores, Julio Abalde (A Coruña), Manuel Reigosa (Vigo) y Antonio López (Santiago).

En declaraciones a los medios tras el propio acto, el presidente ha concretado que el plan está dotado de 100 millones de euros, de los cuales 60 millones "son aportados por las propias universidades con cargo a la financiación que se aporta de modo ordinario" por parte del Gobierno gallego al amparo del plan de financiación plurianual. El actual en vigor es el de los años 2021-2026.

A mayores, al amparo de este plan de infraestructuras, la Xunta habilita otros 40 millones -con los que se alcanzan esos 100 en total- a razón de "10 millones de euros al año", empezando por este 2023, ha explicado Rueda.

Se trata, tal y como ha destacado el presidente de la Xunta, de una financiación "extraordinaria, a mayores" que "no tienen otras comunidades autónomas". Por eso, ha destacado que las tres universidades públicas gallegas hayan sido capaces "de ponerse de acuerdo en distribuirse esa cantidad".

LAS UNIVERSIDADES "SE COMPLEMENTAN"

Previamente, durante su discurso en el acto, Alfonso Rueda ha ensalzado que "una vez más" hay "un entendimiento" entre la Administración autonómica y el sistema universitario, cuyas tres principales instituciones "se complementan" y "en ningún caso compiten, o tienen una competencia sana que no supone un menoscabo de unas sobre las otras".

El plan firmado este viernes "vale la pena", más allá de los 40 millones consignados a mayores, porque supone "una planificación" y saber "lo que hacer y poder hacerlo a medio y largo plazo".

Por un lado, Rueda se ha referido al carácter histórico de muchos edificios de la Universidade de Santiago de Compostela (USC), con siglos de historia, aunque también las otras dos, la de Vigo (UVigo) y la de A Coruña (UDC), tienen ya "necesidades de reparación".

"Si queremos que Galicia sea una tierra de oportunidades y tener profesionales de excelencia que se formen aquí y se queden, eso requiere de muchos esfuerzos pero también un esfuerzo económico y apoyar al excelente sistema universitario público que tenemos", ha incidido Rueda.

"10 millones de euros al año va a permitir no hacer todo, pero sí acometerlas en una parte importante y, sobre todo, poder planificar y en un plazo razonable hacer de todos esos edificios una realidad", ha resumido, sin dejar de reivindicar el marco de financiación plurianual 2021-2026 por más de 3.000 millones de euros para las tres universidades, así como medidas como la congelación de las tasas por 13º año consecutivo.

Durante el acto, los tres rectores han coincidido en señalar la importancia de estas cuantías para actuar sobre sus infraestructuras, dadas las limitaciones y ajustes presupuestarios que

llegaron con la crisis financiera del 2008, tal y como ha apuntado el máximo responsable de la USC. Posteriormente, cada uno ha ido desgranando los planes de sus universidades al amparo de esta nueva hoja de ruta que se desplegará por los siete campus.

UNIVERSIDADE DE VIGO

Por parte de la UVigo, en la ciudad olivia se buscará que el Centro de Investigacións Mariñas y la Facultad de Ciencias del Mar pasen a situarse en los terrenos de la ETEA, donde estará también el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que depende del Estado.

En su campus de Ourense, la UVigo tiene abierto el concurso de ideas para el nuevo edificio de Aeroespacial, titulación que estaba esparcida por el campus. Este inmueble permitirá posteriormente acometer una "reformulación" a nivel urbanístico para que los dos campus que están ahora separados puedan "tener un acceso más directo", tal y como ha explicado Manuel Reigosa.

En Pontevedra, el rector ha mencionado que arrancará el nuevo Grado en Diseño en un edificio situado en Benito Corbal que, si bien permitirá que se empiece a impartir esta titulación, no así con su finalización. Junto a esta necesidad, ha recordado que el de Pontevedra es el único campus que no tiene una residencia universitaria, para lo que se recurrirá a una remodelación de espacios en el actual Hospital Provincial.

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

En la UDC, su rector, Julio Abalde, ha subrayado que el plan servirá no solo para los edificios que albergan titulaciones, sino "ir un poco más allá" y actuar sobre los centros de investigación para ser "útiles" a la sociedad y el tejido productivo.

Precisamente, en la ciudad herculina hay planteado un nuevo inmueble del Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaciós (Citic) en el marco de la Cidade das TIC, que fue -ha recordado- uno "de los agentes fundamentales" para conseguir que A Coruña fuese seleccionada como sede de la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia).

En el otro campus de la UDC, el de Ferrol, este plan permitirá potenciar los grupos de investigación de Batallóns y ayudar al desarrollo del sector naval en la comarca. Por eso, plantea un edificio dedicado a la investigación en industrias inteligentes que complemente la actividad del astillero 5.0 de Navantia. Junto a todo ello, también hay previstas actuaciones para "integrar" y hacer "visible" la universidad en la ciudad.

UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

En cuanto a la USC, Antonio López ha desgranado que el consejo de gobierno de la institución tiene aprobado su propio plan plurianual de infraestructuras. Para la capital gallega, cuentan con el proyecto 'Cidade da Saúde', con el nuevo edificio de la Facultad de Farmacia, cuyos estudiantes llevan años dispersos por aulas de otros centros en el campus.

Este inmueble sumará también al Grado en Enfermería tras unas obras que no implicará "aumentar metros cuadrados construidos", sino "optimizar" espacios. La vieja facultad, situada en Xoán XXIII, será demolida porque resultaba menos costoso construir un edificio nuevo que rehabilitarla.

Asimismo, la USC prevé la rehabilitación de la Facultad de Química junto con otros proyectos en edificios de carácter histórico como los de Historia y Medicina, aunque para estos buscarán financiación complementaria con otras instituciones, por ejemplo a través del Consorcio de Santiago.

En Lugo, el plan de la USC pasa por "reestructurar espacios" para unificar en la zona del campus todos los centros de la universidad, ya que ahora la Facultad de Formación del Profesorado se encuentra fuera. Así, pasaría a integrarse en el complejo que alberga ahora Humanidades, Relaciones Laborales y Enfermería.

Vigo acoge una reunión sobre los avances en Inteligencia Artificial

En el encuentro, celebrado este jueves en Vigo, se abordaron los avances que se están dando en el campo de la Inteligencia Artificial (IA) y la contribución a los mismos por parte de los grupos y centros de investigación de Galicia, analizando posibles aplicaciones en el tejido productivo. Además, han coincidido en resaltar que "la IA será una herramienta imprescindible no solo para las empresas tecnológicas sino que afectará transversalmente a todos los sectores empresariales, y por lo tanto, debe ser regulada".

original



Representantes de Vicus Gallaecia, CITIC y la UDC durante la reunión sobre Inteligencia Artificial.

En el encuentro, celebrado este jueves en Vigo, se abordaron los avances que se están dando en el campo de la Inteligencia Artificial (IA) y la contribución a los mismos por parte de los grupos y centros de investigación de Galicia, analizando posibles aplicaciones en el tejido productivo. Además, han coincidido en resaltar que "la IA será una herramienta imprescindible no solo para las empresas tecnológicas sino que afectará transversalmente a todos los sectores empresariales, y por lo tanto, debe ser regulada".

El establecimiento de la sede de la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (AESIA) en A Coruña, fruto de la colaboración entre el Concello, la Xunta de Galicia y la Universidad, o los **88 proyectos empresariales desarrollados en el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC)**, entre otros, contribuyen a que Galicia sea un referente global en Inteligencia Artificial aplicada a las empresas.

Por otra parte, la futura **Cidade das TIC** constituirá un gran centro de transferencia de Tecnologías de la Información y la Comunicación e Inteligencia Artificial a las empresas, aspirando a ser la primera referencia en el ámbito de la IA de España.

Por su parte, la **colaboración**, en este campo de investigación, **entre la Universidad de A Coruña y la Universidad de Vigo junto con el hub tecnológico DIHGIGAL** (Digital Innovation

Hub Industrial de Galicia), también fue otro de los puntos tratados en el encuentro.

Xunta y universidades firman un plan de 100 millones para las infraestructuras de los 7 campus

La Xunta y las tres universidades públicas gallegas -A Coruña, Vigo y Santiago- han firmado este viernes un plan de infraestructuras, dotado de 100 millones de euros en total, para el mantenimiento, la rehabilitación y la optimización de espacios y edificios situados en los siete campus. No solo se actuará en las ciudades donde tienen sus sedes centrales, sino también en Ferrol, Lugo, Pontevedra y Ourense.

Europa Press • [original](#)



Campus da Universidade de Vigo.

La Xunta y las tres universidades públicas gallegas -A Coruña, Vigo y Santiago- han firmado este viernes **un plan de infraestructuras, dotado de 100 millones de euros en total**, para el mantenimiento, la rehabilitación y la optimización de espacios y edificios situados en los siete campus. No solo se actuará en las ciudades donde tienen sus sedes centrales, sino también en Ferrol, Lugo, Pontevedra y Ourense.

El acto de la firma se ha celebrado en el Edificio Fontán de la Cidade da Cultura, en la capital gallega, y ha estado presidido por el titular de la Xunta, **Alfonso Rueda**. El convenio lleva estampadas también las rúbricas del conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, y del de Facenda e Administracións Públicas, Miguel Corgos; así como de los tres rectores, Julio Abalde (A Coruña), Manuel Reigosa (Vigo) y Antonio López (Santiago).

En declaraciones a los medios tras el propio acto, el presidente ha concretado que el plan está dotado de 100 millones de euros, de los cuales **60 millones son aportados por las propias universidades con cargo a la financiación que se aporta de modo ordinario por parte del Gobierno gallego al amparo del plan de financiación plurianual. El actual en vigor es el de los años 2021-2026.**

A mayores, al amparo de este plan de infraestructuras, la Xunta habilita otros 40 millones -con los que se alcanzan esos 100 en total- a razón de 10 millones de euros al año, empezando por este 2023, ha explicado Rueda.

Se trata, tal y como ha destacado el presidente de la Xunta, de una financiación extraordinaria, a mayores que no tienen otras comunidades autónomas. Por eso, ha destacado que las tres universidades públicas gallegas hayan sido capaces de ponerse de acuerdo en distribuirse esa cantidad.

Las universidades se complementan

Previamente, durante su discurso en el acto, Alfonso Rueda ha ensalzado que una vez más hay un entendimiento entre la Administración autonómica y el sistema universitario, cuyas tres principales instituciones se complementan y en ningún caso compiten, o tienen una competencia sana que no supone un menoscabo de unas sobre las otras.

El plan firmado este viernes vale la pena, más allá de los 40 millones consignados a mayores, porque supone una planificación y saber lo que hacer y poder hacerlo a medio y largo plazo.

Por un lado, Rueda se ha referido al carácter histórico de muchos edificios de la Universidade de Santiago de Compostela (USC), con siglos de historia, aunque también las otras dos, la de Vigo (UVigo) y la de A Coruña (UDC), tienen ya necesidades de reparación.

Si queremos que Galicia sea una tierra de oportunidades y tener profesionales de excelencia que se formen aquí y se queden, eso requiere de muchos esfuerzos pero también un esfuerzo económico y apoyar al excelente sistema universitario público que tenemos, ha incidido Rueda.

10 millones de euros al año va a permitir no hacer todo, pero sí acometerlas en una parte importante y, sobre todo, poder planificar y en un plazo razonable hacer de todos esos edificios una realidad, ha resumido, sin dejar de reivindicar el marco de financiación plurianual 2021-2026 por más de 3.000 millones de euros para las tres universidades, así como medidas como la congelación de las tasas por 13º año consecutivo.

Durante el acto, los tres rectores han coincidido en señalar la importancia de estas cuantías para actuar sobre sus infraestructuras, dadas las limitaciones y ajustes presupuestarios que llegaron con la crisis financiera del 2008, tal y como ha apuntado el máximo responsable de la USC. Posteriormente, cada uno ha ido desgranando los planes de sus universidades al amparo de esta nueva hoja de ruta que se desplegará por los siete campus.

Universidade de Vigo

Por parte de la UVigo, en la ciudad olivia se buscará que el Centro de Investigacións Mariñas y la Facultad de Ciencias del Mar pasen a situarse en los terrenos de la ETEA, donde estará también el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que depende del Estado.

En su campus de Ourense, la UVigo tiene abierto el concurso de ideas para el nuevo edificio de Aeroespacial, titulación que estaba esparcida por el campus. Este inmueble permitirá posteriormente acometer una reformulación a nivel urbanístico para que los dos campus que están ahora separados puedan tener un acceso más directo, tal y como ha explicado Manuel Reigosa.

En Pontevedra, el rector ha mencionado que arrancará el nuevo Grado en Diseño en un edificio situado en Benito Corbal que, si bien permitirá que se empiece a impartir esta titulación, no así con su finalización. Junto a esta necesidad, ha recordado que el de Pontevedra es el único campus que no tiene una residencia universitaria, para lo que se recurrirá a una remodelación de espacios en el actual Hospital Provincial.

Universidade da Coruña

En la UDC, su rector, Julio Abalde, ha subrayado que el plan servirá no solo para los edificios que albergan titulaciones, sino ir un poco más allá y actuar sobre los centros de investigación para ser útiles a la sociedad y el tejido productivo.

Precisamente, en la ciudad herculina hay planteado un nuevo inmueble del Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns (Citic) en el marco de la Cidade das TIC, que fue ha recordado uno de los agentes fundamentales para conseguir que A Coruña fuese seleccionada como sede de la Agencia Estatal de Supervisi3n de la Inteligencia Artificial (Aesia).

En el otro campus de la UDC, el de Ferrol, este plan permitirá potenciar los grupos de investigaci3n de Batall3ns y ayudar al desarrollo del sector naval en la comarca. Por eso,

plantea un edificio dedicado a la investigación en industrias inteligentes que complemente la actividad del astillero 5.0 de Navantia. Junto a todo ello, también hay previstas actuaciones para integrar y hacer visible la universidad en la ciudad.

Universidad de Santiago de Compostela

En cuanto a la USC, Antonio López ha desgranado que el consejo de gobierno de la institución tiene aprobado su propio plan plurianual de infraestructuras. Para la capital gallega, cuentan con el proyecto Cidade da Saúde, con el nuevo edificio de la Facultad de Farmacia, cuyos estudiantes llevan años dispersos por aulas de otros centros en el campus.

Este inmueble sumará también al Grado en Enfermería tras unas obras que no implicará aumentar metros cuadrados construidos, sino optimizar espacios. La vieja facultad, situada en Xoán XXIII, será demolida porque resultaba menos costoso construir un edificio nuevo que rehabilitarla.

Asimismo, la USC prevé la rehabilitación de la Facultad de Química junto con otros proyectos en edificios de carácter histórico como los de Historia y Medicina, aunque para estos buscarán financiación complementaria con otras instituciones, por ejemplo a través del Consorcio de Santiago.

En Lugo, el plan de la USC pasa por reestructurar espacios para unificar en la zona del campus todos los centros de la universidad, ya que ahora la Facultad de Formación del Profesorado se encuentra fuera. Así, pasaría a integrarse en el complejo que alberga ahora Humanidades, Relaciones Laborales y Enfermería.

Rueda avanza la puesta en marcha de un plan para mejorar infraestructuras en los siete campus gallegos que va a movilizar 100 M

El presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, anunció esta mañana a puesta en marcha de un Plan de Infraestructuras Universitarias con el objetivo de seguir avanzando en la consolidación de la excelencia y calidad del sistema universitario gallego. Lo hizo durante la firma del protocolo de colaboración entre el Gobierno autonómico y las tres universidades públicas gallegas que posibilitará estas mejoras y que va a movilizar más de 100 millones de euros hasta 2026.

Kevin Martínez · original

El presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, anunció esta mañana a puesta en marcha de un Plan de Infraestructuras Universitarias con el objetivo de seguir avanzando en la consolidación de la excelencia y calidad del sistema universitario gallego. Lo hizo durante la firma del protocolo de colaboración entre el Gobierno autonómico y las tres universidades públicas gallegas que posibilitará estas mejoras y que va a movilizar más de 100 millones de euros hasta 2026.

Rueda, que estuvo acompañado por el conselleiro de Hacienda, Miguel Corgos, y el conselleiro de Cultura, Educación, FP y Universidades, Román Rodríguez, destacó que este proyecto conjunto refuerza la colaboración entre la Xunta y la educación superior, al tiempo que garantiza el estado óptimo de los edificios, aulas o laboratorios de los campus. Tenemos tres universidades con diferentes necesidades de rehabilitación y de hacer nuevos edificios, necesidades de sedes dignas, modernas y adaptadas a todos los cambios que están ya aquí y los que tienen que venir y de los que las universidades tienen que ser además promotoras y los mejores exponentes, destacó.

A este respecto, el Gobierno autonómico destinará 40 M 10 millones cada año a la mejora de espacios en los siete campus que existen en la comunidad, siendo las propias universidades las que seleccionaron estas infraestructuras ya que son las que conocen mejor que nadie cuáles son las prioridades, apuntó el titular de la Xunta. Así, serán objeto de actuación el nuevo centro de Ciencias de la Salud y la remodelación de la facultad de Química, en Santiago; y la integración de la facultad de Formación del Profesorado en el Complejo Docente, en Lugo. Además, el protocolo incluye los nuevos edificios del CITIC 2 de A Coruña, Centro de Investigación de la Industria Inteligente de Ferrol; Centro de Ingeniería Aeroespacial de Ourense y Centro de Investigación Marina de Vigo, así como la remodelación del Hospital provincial en el campus de Pontevedra.

Si queremos que Galicia sea una tierra de oportunidades y tener profesionales de excelencia que se formen aquí y se queden, eso requiere de muchos esfuerzos pero también un esfuerzo económico y apoyar el excelente sistema universitario público que tenemos, destacó Alfonso Rueda, al tiempo que manifestó el deseo común de construir la Galicia del futuro para que sea tierra de oportunidades, cuente con profesionales de excelencia y esté a la vanguardia en la investigación.

Apuesta por la enseñanza superior

El presidente de la Xunta aseguró hoy que este nuevo Plan de Infraestructuras supone una prueba más del compromiso del Gobierno gallego con la educación superior tal y como demuestra el plan de financiación a cinco años ofrecido a las universidades para planificar sus actividades con la mayor inversión de la historia con más de 3.177 M hasta 2026 o la congelación de las tasas universitarias desde hace 13 años.

Asimismo, Rueda destacó a la continua renovación y actualización de la oferta educativa de los campus gallegos implantando una veintena de nuevos grados en los últimos años y avanzó la iniciativa de la comunidad para poner en marcha un sistema de grados y másteres duales que va a ser pionero en España.



El plan renove universitario: 100 millones para obras y reformas en los siete campus

Las tres universidades públicas de Galicia tendrán su particular plan renove. La Xunta y los tres rectores firmaron ayer el desarrollo de un programa para nuevas infraestructuras dotado con 100 millones de euros con el propósito de ejecutarlo hasta el año 2026. El objetivo es, según trasladó el presidente del Ejecutivo gallego, Alfonso Rueda, seguir avanzando en la consolidación de la excelencia y calidad del sistema universitario gallego.

Belén Teiga · original

Las tres universidades públicas de Galicia tendrán su particular plan renove. La Xunta y los tres rectores firmaron ayer el desarrollo de un programa para nuevas infraestructuras dotado con 100 millones de euros con el propósito de ejecutarlo hasta el año 2026. El objetivo es, según trasladó el presidente del Ejecutivo gallego, Alfonso Rueda, seguir avanzando en la consolidación de la excelencia y calidad del sistema universitario gallego. Tenemos tres universidades con diferentes necesidades de rehabilitación y de hacer nuevos edificios, necesidades de sedes dignas, modernas y adaptadas a todos los cambios que están ya aquí y los que tienen que venir, señaló.

En el acto de firma, en la Cidade da Cultura de Santiago, se detalló que la Xunta aportará 40 millones de euros, a razón de 10 millones anuales desde este mismo ejercicio, y las universidades se comprometen a financiar el resto. Esta cuantía es adicional al plan de financiación quinquenal pactado entre el Gobierno gallego y las tres universidades, a quien Rueda agradeció su entendimiento mutuo. Los 60 millones de euros restantes tendrán que ser aportados por las universidades con cargo a la financiación que se aprueba de modo ordinario por parte del Gobierno gallego al amparo del plan de financiación plurianual. Son las propias instituciones educativas las que han decidido en qué infraestructuras se empleará este dinero.

Si queremos que Galicia sea una tierra de oportunidades y tener profesionales de excelencia que se formen aquí y se queden, eso requiere de muchos esfuerzos, incidió Rueda, al tiempo que apuntó la importancia de apoyar al excelente sistema universitario público que tenemos. Asimismo, aseveró que diez millones de euros al año no va a permitir hacer todo, pero sí acometerlas en una parte importante y poder planificar y en un plazo razonable hacer de todos esos edificios una realidad.

La Universidade da Coruña prevé acometer obras en los campus de la ciudad y de Ferrol. Su rector, Julio Abalde, subrayó que en la capital de provincia hay planteado un nuevo inmueble del Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (Citic) en el marco de la Cidade das TIC, que fue uno de los agentes fundamentales para conseguir que A Coruña fuese seleccionada como sede de la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia). El beneficio universitario no es otra cosa que un beneficio para la comunidad autónoma, señaló.

En el otro campus, el de Ferrol, este nuevo plan permitirá potenciar los grupos de investigación de Batallones y ayudar al desarrollo del sector naval en la comarca. El proyecto planteado es un edificio dedicado a la investigación en industrias inteligentes que complemente la actividad del astillero 5.0 de Navantia. Junto a todo ello, también hay previstas actuaciones para integrar y hacer visible la universidad en la ciudad.

El rector de la Universidade de Santiago, Antonio López, recordó que las infraestructuras fueron una de las cosas más sacrificadas desde la crisis del año 2008. De este modo, desgranó que el consejo de gobierno de la institución tiene aprobado su propio plan plurianual de infraestructuras y que para la capital gallega este protocolo servirá para darle cuerpo al proyecto de la Cidade da Saúde, donde está previsto que se ubique la Facultad de Farmacia y la de Enfermería. Además, la USC prevé la rehabilitación de la Facultad de Química, junto con otros proyectos en edificios de carácter histórico como los de Historia y Medicina, aunque para estos buscarán financiación complementaria con otras instituciones, por ejemplo a través del Consorcio de Santiago.

En el **Campus Terra**, situado en la ciudad de **Lugo**, el objetivo es unificar el campus, ya que la facultad de Magisterio se encuentra actualmente en el centro de la ciudad y no junto al resto de edificios del ente universitario.

El **rector de Vigo, Manuel Reigosa**, explicó las necesidades de infraestructuras que tienen en sus tres campus. En la ciudad olívica se buscará que el **Centro de Investigaciones Mariñas y la Facultad de Ciencias del Mar** pasen a situarse en los terrenos de la ETEA, donde estará también el **Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**, que depende del Estado.

En el **campus de Pontevedra**, Reigosa declaró que el edificio cedido en la calle Benito Corbal permitirá poner en marcha el grado de Diseño, pero no concluirlo en los próximos años, por lo que sería necesario uno nuevo. Además, es el único campus sin residencia universitaria, algo muy necesario por el actual precio de la vivienda, puntualizó.

Para el **tercer campus de la UVigo, el de Ourense**, se abrirán próximamente las plicas del concurso de ideas para la construcción de un edificio que albergue la carrera de Ingeniería Aeroespacial, que no cuenta con facultad propia. Esto permitirá una reforma de todo el campus, así como establecer conexiones más directas entre los dos campus de la ciudad.



El plan renove de los siete campus gallegos: 100 millones para obras y reformas

Las tres universidades públicas de Galicia tendrán su particular plan renove. La Xunta y los tres rectores firmaron ayer el desarrollo de un programa para nuevas infraestructuras dotado con 100 millones de euros con el propósito de ejecutarlo hasta el año 2026. El objetivo es, según trasladó el presidente del Ejecutivo gallego, Alfonso Rueda, seguir avanzando en la consolidación de la excelencia y calidad del sistema universitario gallego.

Belén Teiga · original

Las tres universidades públicas de Galicia tendrán su particular plan renove. La Xunta y los tres rectores firmaron ayer el desarrollo de un programa para nuevas infraestructuras dotado con 100 millones de euros con el propósito de ejecutarlo hasta el año 2026. El objetivo es, según trasladó el presidente del Ejecutivo gallego, Alfonso Rueda, seguir avanzando en la consolidación de la excelencia y calidad del sistema universitario gallego. Tenemos tres universidades con diferentes necesidades de rehabilitación y de hacer nuevos edificios, necesidades de sedes dignas, modernas y adaptadas a todos los cambios que están ya aquí y los que tienen que venir, señaló.

En el acto de firma, en la **Cidade da Cultura de Santiago**, se detalló que la Xunta aportará 40 millones de euros, a razón de 10 millones anuales desde este mismo ejercicio, y las universidades se comprometen a financiar el resto. Esta cuantía es adicional al plan de financiación quinquenal pactado entre el **Gobierno gallego** y las tres universidades, a quien Rueda agradeció su entendimiento mutuo. Los 60 millones de euros restantes tendrán que ser aportados por las universidades con cargo a la financiación que se aprueba de modo ordinario por parte del Gobierno gallego al amparo del plan de financiación plurianual. Son las propias instituciones educativas las que han decidido en qué infraestructuras se empleará este dinero.

Si queremos que Galicia sea una tierra de oportunidades y tener profesionales de excelencia que se formen aquí y se queden, eso requiere de muchos esfuerzos, incidió Rueda, al tiempo que apuntó la importancia de apoyar al excelente sistema universitario público que tenemos. Asimismo, aseveró que diez millones de euros al año no va a permitir hacer todo, pero sí acometerlas en una parte importante y poder planificar y en un plazo razonable hacer de todos esos edificios una realidad.

La Universidade da Coruña prevé acometer obras en los campus de la ciudad y de Ferrol. Su **rector, Julio Abalde**, subrayó que en la capital de provincia hay planteado un nuevo inmueble del **Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (Citic)** en el marco de la **Cidade das TIC**, que fue uno de los agentes fundamentales para conseguir que A Coruña fuese seleccionada como sede de la **Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia)**. El beneficio universitario no es otra cosa que un beneficio para la comunidad autónoma, señaló.

En el otro campus, el de Ferrol, este nuevo plan permitirá potenciar los grupos de investigación de Batallones y ayudar al desarrollo del sector naval en la comarca. El proyecto planteado es un edificio dedicado a la investigación en industrias inteligentes que complemente la actividad del astillero 5.0 de **Navantia**. Junto a todo ello, también hay previstas actuaciones para integrar y hacer visible la universidad en la ciudad.

El rector de la **Universidade de Santiago, Antonio López**, recordó que las infraestructuras fueron una de las cosas más sacrificadas desde la crisis del año 2008. De este modo, desgranó que el consejo de gobierno de la institución tiene aprobado su propio plan plurianual de infraestructuras y que para la capital gallega este protocolo servirá para darle cuerpo al proyecto de la **Cidade da Saúde**, donde está previsto que se ubique la Facultad de Farmacia y la de Enfermería. Además, la USC prevé la rehabilitación de la Facultad de Química, junto con otros proyectos en edificios de carácter histórico como los de Historia y Medicina, aunque para estos buscarán financiación complementaria con otras instituciones, por ejemplo a través del **Consortio de Santiago**.

En el **Campus Terra**, situado en la ciudad de **Lugo**, el objetivo es unificar el campus, ya que la facultad de Magisterio se encuentra actualmente en el centro de la ciudad y no junto al resto de edificios del ente universitario.

El **rector de Vigo, Manuel Reigosa**, explicó las necesidades de infraestructuras que tienen en sus tres campus. En la ciudad olívica se buscará que el **Centro de Investigaciones Mariñas y la Facultad de Ciencias del Mar** pasen a situarse en los terrenos de la ETEA, donde estará también el **Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**, que depende del Estado.

En el **campus de Pontevedra**, Reigosa declaró que el edificio cedido en la calle Benito Corbal permitirá poner en marcha el grado de Diseño, pero no concluirlo en los próximos años, por lo que sería necesario uno nuevo. Además, es el único campus sin residencia universitaria, algo muy necesario por el actual precio de la vivienda, puntualizó.

Para el **tercer campus de la UVigo, el de Ourense**, se abrirán próximamente las plicas del concurso de ideas para la construcción de un edificio que albergue la carrera de Ingeniería Aeroespacial, que no cuenta con facultad propia. Esto permitirá una reforma de todo el campus, así como establecer conexiones más directas entre los dos campus de la ciudad.



Rueda avanza a posta en marcha dun plan para mellorar infraestruturas nos sete campus galegos que vai mobilizar 100 M?

Xunta de Galicia • original



Resalta a importancia deste proxecto para seguir avanzando na consolidación da excelencia e calidade do sistema universitario da comunidade

Destaca que as actuacións se levarán a cabo en distintos edificios seleccionados polas propias universidades ata 2026

Salienta a continua renovación da oferta educativa galega e avanzou a posta en marcha dun sistema de graos e másteres duais que vai ser pioneiro en España

O presidente da Xunta, Alfonso Rueda, anunciou esta mañá a posta en marcha dun Plan de Infraestruturas Universitarias co obxectivo de seguir avanzando na consolidación da excelencia e calidade do sistema universitario galego. Fixoo durante a sinatura do protocolo de colaboración entre o Goberno autonómico e as tres universidades públicas galegas que posibilitará estas melloras e que vai mobilizar máis de 100 millóns de euros ata 2026. Rueda, que estivo acompañado polo conselleiro de Facenda, Miguel Corgos, e o conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, salientou que este proxecto conxunto reforza a colaboración entre a Xunta e a educación superior, ao tempo que garante o estado óptimo dos edificios, aulas ou laboratorios dos campus. Temos tres universidades con diferentes necesidades de rehabilitación e de facer novos edificios, necesidades de sedes dignas, modernas e adaptadas a todos os cambios que están xa aquí e os que teñen que vir e dos que as universidades teñen que ser ademais promotoras e os mellores expoñentes, destacou. A este respecto, o Goberno autonómico destinará 40 M? ?10 millóns cada ano? á mellora de espazos nos sete campus que existen na comunidade, sendo as propias universidades as que seleccionaron estas infraestruturas xa que son as que coñecen mellor que ninguén cales son as prioridades, apuntou o titular da Xunta. Así, serán obxecto de actuación o novo centro de Ciencias da Saúde e a remodelación da facultade de Química, en Santiago; e a integración da facultade de Formación do Profesorado no Complexo Docente, en Lugo. Ademais, o protocolo inclúe os novos edificios do CITIC 2 da Coruña, Centro de Investigación da Industria Intelixente de Ferrol; Centro de Enxeñaría Aeroespacial de Ourense e Centro de Investigación Mariña de Vigo, así como a remodelación do Hospital provincial no

campus de Pontevedra. Se queremos que Galicia sexa unha terra de oportunidades e ter profesionais de excelencia que se formen aquí e se queden, iso require de moitos esforzos pero tamén un esforzo económico e apoiar o excelente sistema universitario público que temos, salientou Alfonso Rueda, ao tempo que manifestou o desexo común de construír a Galicia do futuro para que sexa terra de oportunidades, conte con profesionais de excelencia e estea á vangarda na investigación. O presidente da Xunta asegurou hoxe que este novo Plan de Infraestruturas supón unha proba máis do compromiso do Goberno galego coa educación superior tal e como demostra o plan de financiación a cinco anos ofrecido ás universidades para planificar as súas actividades co maior investimento da historia con máis de 3.177 M? ata 2026 ou a conxelación das taxas universitarias desde hai 13 anos. Así mesmo, Rueda salientou á continua renovación e actualización da oferta educativa dos campus galegos implantando unha vintena de novos graos nos últimos anos e avanzou a iniciativa da comunidade para poñer en marcha un sistema de graos e másteres duais que vai ser pioneiro en España.

Descarga gratis la nueva app de COPE y prueba todas las novedades. Ya disponible para iPhone y Android, con nuevas funcionalidades. Todos los programas, emisoras y noticias. Con la posibilidad de recibir notificaciones en tu móvil. La aplicación para iOS y Android se puede descargar de forma totalmente gratuita a través de la [App Store](#) y [Google Play](#).

La aplicación de COPE es el mejor canal para escuchar la radio en directo, pero es también un completo medio de información digital que cuenta las noticias cuando se están produciendo, que te alerta de lo que sucede mediante notificaciones en tu móvil. Continúa leyendo las últimas noticias de actualidad en nuestra página web para estar siempre informado de lo que está pasando

Vicus Gallaecia se reúne con el rector de A Coruña

Abordaron los avances en Inteligencia Artificial

REDACCIÓN
VIGO

El rector de la Universidade de A Coruña y responsables del CITIC se han reunido con el grupo de empresarios Vicus Gallaecia con el propósito de abordar los avances que se están desarrollando en el campo de la

Inteligencia Artificial y la contribución que tiene en el panorama gallego de la investigación, analizando las posibles aplicaciones en el tejido productivo. Además, han aprovechado este encuentro para felicitar al rector coruñés por haber conseguido la sede de la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (AESIA).



Empresarios de Vicus, entre ellos García Costas, Martínez Covelo, Pereira, Fernández-Alvariño y Paco Puga, con el rector de la UDC.



El presidente de la Xunta, los conselleiros de Facenda y Cultura, y los rectores de Santiago, A Coruña y Vigo, ayer. // Xoán Álvarez

El 'plan renove' universitario: 100 millones para obras y reformas en los siete campus

Los rectorados aportarán 60 millones y la Xunta contribuirá con otros 40 millones "extraordinarios" que no estaban previstos en el plan quinquenal de financiación

BELÉN TEIGA
SANTIAGO

Las tres universidades públicas de Galicia tendrán su particular *plan renove*. La Xunta y los tres rectores firmaron ayer el desarrollo de un programa para nuevas infraestructuras dotado con 100 millones de euros con el propósito de ejecutarlo hasta el año 2026. El objetivo es, según trasladó el presidente del Ejecutivo gallego, Alfonso Rueda, "seguir avanzando en la consolidación de la excelencia y calidad del sistema universitario gallego". "Tenemos tres universidades con diferentes necesidades de rehabilitación y de hacer nuevos edificios, necesidades de sedes dignas, modernas y adaptadas a todos los cambios que están ya aquí y los que tienen que venir", señaló.

En el acto de firma, en la Cidade da Cultura de Santiago, se detalló

que la Xunta aportará 40 millones de euros, a razón de 10 millones anuales desde este mismo ejercicio, y las universidades se comprometen a financiar el resto. Esta cuantía es adicional al plan de financiación quinquenal pactado entre el Gobierno gallego y las tres universidades, a quien Rueda agradeció "su entendimiento mutuo". Los 60 millones de euros restantes tendrán que ser aportados por las universidades "con cargo a la financiación que se aprueba de modo ordinario" por parte del Gobierno gallego al amparo del plan de financiación plurianual. Son las propias instituciones educativas las que han decidido en qué infraestructuras se empleará este dinero.

"Si queremos que Galicia sea una tierra de oportunidades y tener profesionales de excelencia que se formen aquí y se queden, eso requiere de muchos esfuerzos", inci-

dió Rueda, al tiempo que apuntó la importancia de "apoyar al excelente sistema universitario público que tenemos". Asimismo, aseveró que diez millones de euros al año no va a permitir hacer todo, pero "sí acometerlas en una parte importante" y "poder planificar y en un plazo razonable hacer de todos esos edificios una realidad".

La Universidade da Coruña prevé acometer obras en los campus de la ciudad y de Ferrol. Su rector, Julio Abalde, subrayó que en la capital de provincia hay planteado un nuevo inmueble del Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (Citic) en el marco de la Cidade

das TIC, que fue "uno de los agentes fundamentales" para conseguir que A Coruña fuese seleccionada como sede de la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia). "El beneficio universitario no es otra cosa que un beneficio para la comunidad autónoma", señaló.

El plazo de ejecución del programa es de cuatro años

En el otro campus, el de Ferrol, este nuevo plan permitirá potenciar los grupos de investigación de Bataillon y "ayudar al desarrollo del sector naval en la comarca". El proyecto planteado es un edificio dedicado a la investigación en industrias inteligentes que complemente la actividad del astillero 5.0 de Navantia. Junto a todo ello, tam-

bién hay previstas actuaciones para "integrar" y hacer "visible" la universidad en la ciudad.

El rector de la Universidade de Santiago, Antonio López, recordó que "las infraestructuras fueron una de las cosas más sacrificadas desde la crisis del año 2008". De este modo, desgranó que el consejo de gobierno de la institución tiene aprobado su propio plan plurianual de infraestructuras y que para la capital gallega este protocolo servirá para "darle cuerpo al proyecto de la Cidade da Saúde", donde está previsto que se ubique la Facultad de Farmacia y la de Enfermería. Además, la USC prevé la rehabilitación de la Facultad de Química, junto con otros proyectos en edificios de carácter histórico como los de Historia y Medicina, aunque para estos buscarán financiación complementaria con otras instituciones, por ejemplo a través del Consorcio de Santiago.

En el Campus Terra, situado en la ciudad de Lugo, el objetivo es "unificar el campus", ya que la facultad de Magisterio se encuentra actualmente en el centro de la ciudad y no junto al resto de edificios del ente universitario.

El rector de Vigo, Manuel Reigosa, el rector de la Universidade de Vigo, explicó las necesidades de infraestructuras que tienen en sus tres campus. En la ciudad olívica se buscará que el Centro de Investigaciones Mariñas y la Facultad de Ciencias del Mar pasen a situarse en los terrenos de la ETEA, donde estará también el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que depende del Estado.

En el campus de Pontevedra, Reigosa declaró que el edificio cedido en la calle Benito Corbal permitirá poner en marcha el grado de Diseño, pero no concluirlo en los próximos años, por lo que sería necesario uno nuevo. Además, es el único campus sin residencia universitaria, "algo muy necesario por el actual precio de la vivienda", puntualizó.

Para el tercer campus de la UVigo, el de Ourense, se abrirán próximamente las plicas del concurso de ideas para la construcción de un edificio que albergue la carrera de Ingeniería Aeroespacial, que no cuenta con facultad propia. Esto "permitirá una reforma de todo el campus", así como establecer conexiones más directas entre los dos campus de la ciudad.

Vicus Gallaecia se reúne con el rector de A Coruña

Abordaron los avances en Inteligencia Artificial

REDACCIÓN
VIGO

El rector de la Universidade de A Coruña y responsables del CITIC se han reunido con el grupo de empresarios Vicus Gallaecia con el propósito de abordar los avances que se están desarrollando en el campo de la

Inteligencia Artificial y la contribución que tiene en el panorama gallego de la investigación, analizando las posibles aplicaciones en el tejido productivo. Además, han aprovechado este encuentro para felicitar al rector coruñés por haber conseguido la sede de la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (AESIA).



Empresarios de Vicus, entre ellos García Costas, Martínez Covelo, Pereira, Fernández-Alvariño y Paco Puga, con el rector de la UDC.

Cien millones adicionales hasta 2026 para infraestructuras en los 7 campus

► En Lugo los fondos serán para «reestructurar espacios» integrando la facultade de Formación do Profesorado en el complejo que alberga ahora Humanidades, Relacións Laborais y Enfermaría

AGENCIAS/AGN

SANTIAGO. La Xunta y las tres universidades públicas de Galicia —A Coruña, Vigo y Santiago— firmaron ayer un plan de infraestructuras, dotado de 100 millones de euros adicionales hasta 2026, para el mantenimiento, la rehabilitación y la optimización de espacios y edificios situados en los siete campus. De este modo, no solo se actuará en las ciudades donde tienen sus sedes centrales, sino también en Ferrol, Lugo, Pontevedra y Ourense.

El plan está dotado de 100 millones de euros, de los cuales 60 millones «son achegados polas propias universidades con cargo ao financiamento que se achega de modo ordinario» por parte del Gobierno autonómico al amparo del plan de financiación plurianual. Entonces, la Xunta habilita otros 40 millones a razón de «10 millones de euros al año», empezando por este 2023, explicó el presidente gallego, Alfonso Rueda, tras firmar un convenio que también contó con las rúbricas del conselleiro de Educación, Román Rodríguez; de su homólogo de Facenda, Miguel Corgos, y de los tres rectores, Julio Abalde (UDC), Manuel Reigosa (UVigo) y Antonio López (USC).

Precisamente, este último designó que el Consello de Goberno de la institución compostelana tiene aprobado su propio plan plurianual de infraestructuras, dentro del cual, para la capital gallega, cuentan con el proyecto Cidade da Saúde, con el nuevo edificio de la Facultade de Farmacia, cuyos estudiantes llevan años dispersos por aulas de otros



Corgos, Rodríguez, Rueda, López, Abalde y Reigosa firmaron ayer el convenio en Santiago. PEPE FERRIN

centros en el campus. A este inmueble sumará también al grado en Enfermaría tras unas obras que no implicará «aumentar metros cadrados construídos», sino «optimizar» espacios. La vieja facultad, situada en Xoán XXIII, será demolida porque resultaba menos costoso construir un edificio nuevo que rehabilitarla. Asimismo, la USC prevé la rehabilitación de la Facultade de Química junto con otros proyectos en edificios de carácter histórico como los de Historia y Medicina, aunque para estos buscarán financiación complementaria con otras instituciones, por ejemplo a través del Consorcio de Santiago.

Apuesta de futuro y por profesionales «de excelencia»

Alfonso Rueda explicó que el objetivo es «seguir avanzando na consolidación da excelencia e calidade» de la universidad gallega, ya que ese «reforzamento económico» es preciso para que Galicia «sexa unha terra de oportunidades e ter profesionais de excelencia que se formen aquí e se queden». En este caso, se busca atender las «necesidades

de rehabilitación e de facer novos edificios» de la USC, la UDC y la UVigo para que tengan «sedes modernas e adaptadas a todos os cambios que están aquí e os que teñen que vir», de los cuales ellas «teñen que ser promotoras e os mellores expoñentes».

Estudios duales

En esta línea, Rueda destacou «a continua renovación e actualización» de la oferta educativa, con una veintena de nuevos grados en los últimos años, y la «pioneira» iniciativa del sistema de grados y másteres duales.

Por su parte, en Lugo, el plan de la USC pasa por «reestructurar espacios» para unificar en la zona del campus todos los centros de la universidad, ya que ahora la Facultade de Formación do Profesorado se encuentra fuera. Así, pasará a integrarse en el complejo que alberga ahora Humanidades, Relacións Laborais y Enfermaría.

En cuanto a la UVigo, Reigosa indicó que en Ourense se abrirán próximamente las plicas del concurso de ideas para la construcción de un edificio que albergue Aeroespacial, cuya puesta en marcha futura permitirá una reforma de todo el campus y también establecer conexiones más directas entre los dos campus de la ciudad. También explicó que en Pontevedra el edificio cedido en la calle Benito Corbal permitirá poner en marcha el grado de Deseño pero no concluirlo en los próximos años, por lo que sería necesario uno nuevo, y también es preciso contar con una residencia universitaria, «cada vez más necesarias». Al respecto, dijo que el edificio del hospital provincial sería «unha ubicación excelente». Además, para Vigo, el «anhelo» es que el centro de investigaciones marinas tenga una ubicación próxima al mar, por lo que la Etea sería un «magnífico» emplazamiento.

Sobre los planes de la UDC, Abalde precisó que la intención es construir un edificio de investigación en industrias inteligentes en el campus de Ferrol, con especial atención a la industria naval, mientras que en A Coruña la apuesta es construir un nuevo edificio, el Citic II, dedicado a la investigación en inteligencia artificial y big data y que formaría parte de la denominada Cidade das TIC.

FONDOS EXTRAORDINARIOS. El presidente de la Xunta recordó que esta es una financiación «extraordinaria» que «non teñen outras comunidades», por lo que ensalzó que las tres universidades públicas gallegas hayan sido capaces «de poñerse de acordo» para distribuirse los fondos.



Alfonso Rueda saluda a Manuel Reigosa en presencia de los otros dos rectores y los consejeros de Facenda y de Educación. // Xoán Álvarez

El “plan renove” universitario: 100 millones para obras y reformas en los siete campus

Los rectorados aportarán 60 millones y la Xunta contribuirá con otros 40 millones “extraordinarios” que no estaban previstos en el plan quinquenal de financiación

BELÉN TEIGA
SANTIAGO

Las tres universidades públicas de Galicia tendrán su particular “plan renove”. La Xunta y los tres rectorados firmaron ayer el desarrollo de un programa para nuevas infraestructuras dotado con 100 millones de euros con el propósito de ejecutarlo hasta el año 2026. El objetivo es, según trasladó el presidente del Ejecutivo gallego, Alfonso Rueda, “seguir avanzando en la consolidación de la excelencia y calidad del sistema universitario gallego”. “Tenemos tres universidades con diferentes necesidades de rehabilitación y de hacer nuevos edificios, necesidades de sedes dignas, modernas y adaptadas a todos los cambios que están ya aquí y los que tienen que venir”, señaló.

En el acto de firma, en la Cidade da Cultura de Santiago, se detalló

que la Xunta aportará 40 millones de euros, a razón de 10 millones anuales desde este mismo ejercicio, y las universidades se comprometen a financiar el resto. Esta cuantía es adicional al plan de financiación quinquenal pactado entre el Gobierno gallego y las tres universidades, a quien Rueda agradeció “su entendimiento mutuo”. Los 60 millones de euros restantes tendrán que ser aportados por las universidades “con cargo a la financiación que se aprueba de modo ordinario” por parte del Gobierno gallego al amparo del plan de financiación plurianual. Son las propias instituciones educativas las que han decidido en qué infraestructuras se empleará este dinero.

“Si queremos que Galicia sea una tierra de oportunidades y tener profesionales de excelencia que se formen aquí y se queden, eso requiere de muchos esfuerzos”, incidió Rueda,

al tiempo que apuntó la importancia de “apoyar al excelente sistema universitario público que tenemos”. Asimismo, aseveró que diez millones de euros al año no va a permitir hacer todo, pero “sí acometerías en una parte importante” y “poder planificar y en un plazo razonable hacer de todos esos edificios una realidad”.

El rector de la Universidade de Vigo, Manuel Reigosa, explicó las necesidades de infraestructuras que tienen en sus tres campus. En la ciudad olívica se buscará que el Centro de Investigaciones Mariñas y la Facultad de Ciencias del Mar pasen a situarse en los terrenos de la ETEA, donde estará también el Centro Superior de Invest-

igaciones Científicas (CSIC), que depende del Estado.

En el campus de Pontevedra, Reigosa declaró que el edificio cedido en la calle Benito Corbal permitirá poner en marcha el grado de Diseño, pero no concluirlo en los próximos años, por lo que sería necesario uno nuevo. Además, es el único campus sin residencia universitaria, “algo muy necesario por el actual precio de la vivienda”, puntualizó.

Para el tercer campus de la UVi-go, el de Ourense, se abrirán próximamente las plicas del concurso de ideas para la construcción de un edificio que albergue la carrera de Ingeniería Aeroespacial, que no cuenta

con facultad propia. Esto “permitirá una reforma de todo el campus”, así como establecer conexiones más directas entre los dos campus de la ciudad.

El rector de la Universidade de Santiago, Antonio López, recordó que “las infraestructuras fueron una de las cosas más sacrificadas desde la crisis del año 2008”. De este modo, desglosó que el consejo de gobierno de la institución tiene aprobado su propio plan plurianual de infraestructuras y que para la capital gallega este protocolo servirá para “darle cuerpo al proyecto de la Cidade da Saúde”, donde está previsto que se ubique la Facultad de Farmacia y la de Enfermería. Además, la USC prevé la rehabilitación de la Facultad de Química, junto con otros proyectos en edificios de carácter histórico como los de Historia y Medicina, aunque para estos buscarán financiación complementaria con otras instituciones, por ejemplo a través del Consorcio de Santiago.

En el Campus Terra, situado en la ciudad de Lugo, el objetivo es “unificar el campus”, ya que la facultad de Magisterio se encuentra actualmente en el centro de la ciudad y no junto al resto de edificios del ente universitario.

La Universidade de A Coruña también prevé acometer obras en los campus de la ciudad herculina y de Ferrol. Su rector, Julio Abalde, subrayó que en la capital de provincia hay planteado un nuevo inmueble del Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (Citic) en el marco de la Cidade das TIC, que fue “uno de los agentes fundamentales” para conseguir que A Coruña fuese seleccionada como sede de la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia). “El beneficio universitario no es otra cosa que un beneficio para la comunidad autónoma”, señaló.

En el otro campus, el de Ferrol, este nuevo plan permitirá potenciar los grupos de investigación de Bataillón y “ayudar al desarrollo del sector naval en la comarca”. Así las cosas, el proyecto planteado es un edificio dedicado a la investigación en industrias inteligentes que complementa la actividad del astillero 5.0 de Navantia. Junto a todo ello, también hay previstas actuaciones para “integrar” y hacer “visible” la universidad en la ciudad.

El plazo de ejecución del programa es de cuatro años

Vicus Gallaecia se reúne con el rector de A Coruña

Abordaron los avances en Inteligencia Artificial

REDACCIÓN

El rector de la Universidad de A Coruña y responsables del CITIC se han reunido con el grupo de empresarios Vicus Gallaecia con el propósito de abordar los avances que se están desarrollando en el campo de la Inteligencia Artificial

y la contribución que tiene en el panorama gallego de la investigación, analizando las posibles aplicaciones en el tejido productivo. Además, han aprovechado este encuentro para felicitar al rector coruñés por haber conseguido la sede de la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (AESIA).



Empresarios de Vicus, entre ellos García Costas, Martínez Covelo, Pereira, Fernández-Alvariño y Paco Puga, con el rector de la UDC.

Xunta y universidades firman un plan de 100 millones para obras en los siete campus

El Ejecutivo gallego aportará el 40% de la partida en un plazo de cuatro años// Rueda subraya la necesidad de que cuenten con “sedes dignas, modernas y adaptadas a los cambios que ya están aquí y los que tienen que venir”



El presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, junto a los consejeros de Facenda y Educación y los rectores de las universidades públicas gallegas /CEDIDA

BELÉN TEIGA
Santiago

La Xunta de Galicia y las tres universidades públicas gallegas firmaron este jueves un Plan de Infraestructuras Universitarias con el que se prevé la movilización de un total de 100 millones de euros adicionales para este propósito hasta el año 2026. El objetivo es, según trasladó el presidente del Ejecutivo gallego, Alfonso Rueda, “seguir avanzando en la consolidación de la excelencia y calidad del sistema universitario gallego”. “Tenemos tres universidades con diferentes necesidades de rehabilitación y de hacer nuevos edificios, necesidades de sedes dignas, modernas y adaptadas a todos los cambios que están ya aquí y los que tienen que venir”, señaló Rueda.

En el acto de firma, que tuvo lugar en Cidade da Cultura, se detalló la Xunta aportará 40 millones de euros, a razón de 10 millones de euros anuales desde este mismo ejercicio, y las universidades se comprometen a financiar el resto. Esta cuantía es adicional al plan de financiación quinquenal pactado entre el gobierno gallego y las tres universidades, a quien Rueda agradeció “su entendimiento mutuo”. Los 60 millones de euros restantes tendrán que ser aportados por las universidades “con cargo a la financiación que se aprueba de modo ordinario” por parte del Gobierno gallego al amparo del plan

de financiación plurianual. Son las propias instituciones educativas las que han decidido en qué infraestructuras se empleará este dinero.

“Si queremos que Galicia sea una tierra de oportunidades y tener profesionales de excelencia que se formen aquí y se queden, eso requiere de muchos esfuerzos”, incidió Rueda, al tiempo que apuntó la importancia de “apoyar al excelente sistema universitario público que tenemos”. Asimismo, aseveró que “10 millones de euros al año va a permitir no hacer todo”, pero “sí acometerlas en una parte importante” y “poder planificar y en un

plazo razonable hacer de todos esos edificios una realidad”.

El rector de la Universidade de Santiago de Compostela, Antonio López, recordó que “las infraestructuras fueron una de las cosas más sacrificadas desde la crisis del año 2008”. De este modo, desgranó que el Consejo de Gobierno de la institución tiene aprobado su propio plan plurianual de infraestructuras y que para la capital gallega este protocolo servirá para “darle cuerpo al proyecto de la Cidade da Saúde”, donde está previsto que se ubique la Facultad de Farmacia y la de Enfermería. Además, la USC prevé la rehabilitación

de la Facultad de Química, junto con otros proyectos en edificios de carácter histórico como los de Historia y Medicina, aunque para estos buscarán financiación complementaria con otras instituciones, por ejemplo a través del Consorcio de Santiago.

En el Campus Terra, situado en la ciudad de Lugo, el objetivo es “unificar el campus”, ya que la facultad de Magisterio se encuentra actualmente en el centro de la ciudad y no junto al resto de edificios del ente universitario.

Por su parte, Manuel Reigosa, el rector de la Universidade de Vigo, la que reparte sus campus entre tres

ciudades, puntualizó que “en todos ellos hay algunos deseos” a nivel de infraestructuras. En la ciudad olívica se buscará que el Centro de Investigaciones Mariñas y la Facultad de Ciencias del Mar pasen a situarse en los terrenos de la ETEA, donde estará también el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que depende del Estado.

En el campus de Pontevedra, Reigosa declaró que el edificio cedido en la calle Benito Corbal permitirá poner en marcha el grado de Diseño pero no concluirlo en los próximos años, por lo que sería necesario uno nuevo. “Además, es el único campus sin residencia universitaria, algo muy necesario por el actual precio de la vivienda”, puntualizó.

Para el tercer campus de la UVigo, el de Ourense, se abrirán próximamente las plicas del concurso de ideas para la construcción de un edificio que albergue la carrera de Ingeniería Aeroespacial, que no cuenta con facultad propia. Reigosa detalló que esto “permitirá una reforma de todo el campus”, así como establecer conexiones más directas entre los dos campus de la ciudad.

La Universidade de A Coruña también prevé acometer obras en los campus de la ciudad herculina y de Ferrol. Su rector, Julio Abalde, subrayó que en la capital de provincia hay planteado un nuevo inmueble del Centro de Investigación en Tecnologías da Información e as Comunicacións (Citic) en el marco de la Cidade das TIC, que fue “uno de los agentes fundamentales” para conseguir que A Coruña fuese seleccionada como sede de la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia). “El beneficio universitario no es otra cosa que un beneficio para la comunidad autónoma”, señaló en este aspecto.

En el otro campus de la UDC, el de Ferrol, este nuevo plan permitirá potenciar los grupos de investigación de Batallóns y “ayudar al desarrollo del sector naval en la comarca”. Así las cosas, el proyecto planteado es un edificio dedicado a la investigación en industrias inteligentes que complemente la actividad del astillero 5.0 de Navantia. Junto a todo ello, también hay previstas actuaciones para “integrar” y hacer “visible” la universidad en la ciudad.

A la firma de este protocolo, definido por el presidente del Ejecutivo autonómico como “una muestra de entendimiento entre la Xunta y el sistema universitario público gallego”, también asistieron el consejero de Facenda e Administración Pública, Miguel Corgos, y el consejero de Cultura, Educación, Formación Profesional y Universidades, Román Rodríguez.

LOS RECTORES



Manuel Reigosa
RECTOR DE LA UVIGO

“En todos los campus gallegos hay algún deseo y esto es un empujón muy importante”



Antonio López
RECTOR DE LA USC

“No se trata de que tengamos más metros cuadrados, sino de que optimicemos el espacio”



Julio Abalde
RECTOR DE LA UDC

“Las infraestructuras tienen también que ser útiles y estar al servicio de toda la sociedad”

Rueda avanza a posta en marcha dun plan para mellorar infraestruturas nos sete campus galegos

O presidente da Xunta asiste á sinatura do protocolo de colaboración coas tres universidades públicas para desenvolver un Plan de Infraestruturas Universitarias. O presidente da Xunta, Alfonso Rueda, anunciou onte a posta en marcha dun Plan de Infraestruturas Universitarias co obxectivo de seguir avanzando na consolidación da excelencia e calidade do sistema universitario galego.

original

Sábado, 08 de Julio de 2023

GALICIA



O presidente da Xunta asiste á sinatura do protocolo de colaboración coas tres universidades públicas para desenvolver un Plan de Infraestruturas Universitarias

O presidente da Xunta, Alfonso Rueda, anunciou onte a posta en marcha dun Plan de Infraestruturas Universitarias co obxectivo de seguir avanzando na consolidación da excelencia e calidade do sistema universitario galego. Fíxoo durante a sinatura do protocolo de colaboración entre o Goberno autonómico e as tres universidades públicas galegas que posibilitará estas melloras e que vai mobilizar máis de 100 millóns de euros ata 2026.

Rueda, que estivo acompañado polo conselleiro de Facenda, Miguel Corgos, e o conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, salientou que este proxecto conxunto reforza a colaboración entre a Xunta e a educación superior, ao tempo que garante o estado óptimo dos edificios, aulas ou laboratorios dos campus. Temos tres universidades con diferentes necesidades de rehabilitación e de facer novos edificios, necesidades de sedes dignas, modernas e adaptadas a todos os cambios que están xa aquí e os que teñen que vir e dos que as universidades teñen que ser ademais promotoras e os mellores expoñentes, destacou.

A este respecto, o Goberno autonómico destinará 40 M 10 millóns cada ano á mellora de espazos nos sete campus que existen na comunidade, sendo as propias universidades as que seleccionaron estas infraestruturas xa que son as que coñecen mellor que ninguén cales son as prioridades, apuntou o titular da Xunta. Así, serán obxecto de actuación o novo centro de Ciencias da Saúde e a remodelación da facultade de Química, en Santiago; e a integración da facultade de Formación do Profesorado no Complexo Docente, en Lugo. Ademais, o protocolo

inclúe os novos edificios do CITIC 2 da Coruña, Centro de Investigación da Industria Intelixente de Ferrol; Centro de Enxeñaría Aeroespacial de Ourense e Centro de Investigación Mariña de Vigo, así como a remodelación do Hospital provincial no campus de Pontevedra.

Se queremos que Galicia sexa unha terra de oportunidades e ter profesionais de excelencia que se formen aquí e se queden, iso require de moitos esforzos pero tamén un esforzo económico e apoiar o excelente sistema universitario público que temos, salientou Alfonso Rueda, ao tempo que manifestou o desexo común de construír a Galicia do futuro para que sexa terra de oportunidades, conte con profesionais de excelencia e estea á vangarda na investigación.

Aposta pola ensinanza superior

O presidente da Xunta asegurou hoxe que este novo Plan de Infraestruturas supón unha proba máis do compromiso do Goberno galego coa educación superior tal e como demostra o plan de financiación a cinco anos ofrecido ás universidades para planificar as súas actividades co maior investimento da historia con máis de 3.177 M ata 2026 ou a conxelación das taxas universitarias desde hai 13 anos.

Así mesmo, Rueda salientou á continua renovación e actualización da oferta educativa dos campus galegos implantando unha vintena de novos graos nos últimos anos e avanzou a iniciativa da comunidade para poñer en marcha un sistema de graos e másteres duais que vai ser pioneiro en España.

La universidad aborda con empresarios de Vigo los avances en inteligencia artificial

A CORUÑA / LA VOZ

El rector de la UDC, Julio Abalde, junto con el director del Centro de Investigación TIC de la universidad (Citic), Manuel González Penedo, y la catedrática Amparo Alonso se reunieron el jueves en Vigo con el grupo de empresarios Vicus Gallaecia para conversar sobre inteligencia artificial (IA).

Durante el encuentro, los representantes del mundo empresarial conocieron el desarrollo de las investigaciones que están desarrollando en materia de IA los investigadores de la institución coruñesa, así como los proyectos de cooperación con empresas que realizan. Actualmente, el Citic trabaja en 88 iniciativas empresariales y cuenta con 102 contratos con empresas.

Desde la UDC señalan que la universidad coruñesa es un referente en la materia aplicada a compañías y subrayan que la

IA «supón hoxe en día unha ferramenta imprescindible, non só para as empresas tecnolóxicas, senón que ademais afectará transversalmente a todos os sectores empresariais».

Los empresarios también aprovecharon la reunión para felicitar al rector coruñés «por haber logrado para A Coruña y para Galicia la sede de la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia)», que recoge el «fruto de la colaboración institucional entre el Concello, la Xunta y la Universidad», destacan. Asimismo, manifestaron la importancia de las Cidade das TIC como «el gran centro de transferencia de tecnologías e IA a las empresas» y la colaboración en esta materia entre la UDC y la Universidade de Vigo, además de con el *hub* tecnológico Digital Innovation Hub Industrial de Galicia.

O 'plan renove' universitario: 100 millóns para obras e reformas nos sete campus

Belén Teiga • original

Alfonso Rueda saúda a Manuel Reigosa en presenza dos outros dous reitores e os conselleiros de Facenda e de Educación. XOÁN ÁLVAREZ

As tres universidades públicas de Galicia terán o seu particular plan renove. **A Xunta e os tres reitores asinaron onte o desenvolvemento dun programa para novas infraestruturas dotado con 100 millóns de euros co propósito de executalo ata o ano 2026.** O obxectivo é, segundo trasladou o presidente do Executivo galego, [Alfonso Rueda](#), seguir avanzando na consolidación da excelencia e calidade do sistema universitario galego. Temos tres universidades con diferentes necesidades de rehabilitación e de facer novos edificios, necesidades de sedes dignas, modernas e adaptadas a todos os cambios que están xa aquí e os que teñen que vir, sinalou.

No acto de firma, na Cidade da Cultura de Santiago, detallouse que a Xunta achegará 40 millóns de euros, a razón de 10 millóns anuais desde leste mesmo exercicio, e as universidades comprométese a financiar o resto. Esta contía é adicional ao plan de financiamento quinquenal pactado entre o [Goberno galego](#) e as tres universidades, a quen Rueda agradeceu o seu entendemento mutuo. Os 60 millóns de euros restantes terán que ser achegados polas universidades con cargo ao financiamento que se aproba de modo ordinario por parte do Goberno galego ao amparo do plan de financiamento plurianual. Son as propias institucións educativas as que decidiron en que infraestruturas empregárase este diñeiro.

"Se queremos que Galicia sexa unha terra de oportunidades e ter profesionais de excelencia que se formen aquí e queden, iso require de moitos esforzos"

Alfonso Rueda - Presidente da Xunta

Se queremos que Galicia sexa unha terra de oportunidades e ter profesionais de excelencia que se formen aquí e queden, iso require de moitos esforzos, incidiu Rueda, á vez que apuntou a importancia de apoiar ao excelente sistema universitario público que temos. Así mesmo, aseverou que dez millóns de euros ao ano non vai permitir facer todo, pero si acometelas nunha parte importante e poder planificar e nun prazo razoable facer de todos eses edificios unha realidade.

O reitor da [Universidade de Vigo](#), Manuel Reigosa, explicou as necesidades de infraestruturas que teñen nos seus tres campus. **Na cidade olívica buscarase que o Centro de Investigacións Mariñas e a Facultade de Ciencias do Mar pasen a situarse nos terreos da ETEA**, onde estará tamén o Centro Superior de Investigacións [Científicas](#) (CSIC), que depende do Estado.

No campus de Pontevedra, **Reigosa declarou que o edificio cedido na rúa Benito Corbal permitirá pór en marcha o grao de Deseño, pero non concluíu nos próximos anos, polo que sería necesario un novo.** Ademais, é o único campus sen residencia universitaria, algo moi necesario polo actual prezo da vivenda, puntualizou.

Para o terceiro campus da UVigo, o de Ourense, **abriranse proximamente as plicas do concurso de ideas para a construción dun edificio que albergue a [carreira](#) de Enxeñería Aeroespacial, que non conta con facultade propia.** Isto permitirá unha reforma de todo o campus, así como establecer conexións máis directas entre os dous campus da cidade.

O reitor da [Universidade de Santiago](#), Antonio López, lembrou que **as infraestruturas foron unha das cousas máis sacrificadas desde a crise do ano 2008.** Deste xeito, debullou que o consello de goberno da institución ten aprobado o seu propio plan plurianual de infraestruturas e que para a capital galega este protocolo servirá para darlle corpo ao proxecto da Cidade da Saúde, onde está previsto que se sitúe a Facultade de [Farmacia](#) e a de Enfermería. Ademais, a USC prevé a rehabilitación da Facultade de Química, xunto con outros proxectos en edificios de carácter histórico como os de Historia e Medicamento, aínda que para estes buscarán

financiamento complementario con outras institucións, por exemplo a través do Consorcio de Santiago.

"As infraestruturas foron unha das cousas máis sacrificadas desde a crise do ano 2008"

Antonio López - Reitor da Universidade de Santiago

No Campus Terra, situado na cidade de Lugo, **o obxectivo é unificar o campus, xa que a facultade de Maxisterio atópase actualmente no centro da cidade e non xunto ao resto de edificios do ente universitario.**

A Universidade da Coruña tamén prevé acometer obras nos campus da cidade herculina e de Ferrol. O seu reitor, Xullo Abalde, subliñou que na capital de provincia hai exposto un novo inmoble do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (Citic) no marco da Cidade das TIC, que foi un dos axentes fundamentais para conseguir que A Coruña fose seleccionada como sede da Axencia Estatal de Supervisión da Intelixencia Artificial (Aesia). O beneficio universitario non é outra cousa que un beneficio para a comunidade autónoma, sinalou.

No outro campus, o de Ferrol, **este novo plan permitirá potenciar os grupos de investigación de Batallóns e axudar ao desenvolvemento do sector naval na comarca.** Así as cousas, o proxecto exposto é un edificio dedicado á investigación en industrias intelixentes que complemente a actividade do estaleiro 5.0 de Navantia. Xunto a todo iso, tamén hai previstas actuacións para integrar e facer visible a universidade na cidade.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



Vicus Gallaecia se reúne con el rector de A Coruña

Redacción • original

¡Respetamos su privacidad!

La empresa editora y su sociedad de control Prensa Ibérica Media, S.L., así como otras empresas con las que trabajamos, almacenamos y accedemos a información no sensible de su dispositivo, como cookies y otros identificadores, para personalizar la publicidad y el contenido en base a sus hábitos de navegación y perfiles de interés, que adicionalmente pueden ser compartidos con terceros. Algunas de las empresas con las que trabajamos procesan la información derivada de cookies y otros identificadores con única finalidad estadística. Puede cambiar sus preferencias o rechazar su uso pulsando en "más información" o en cualquier momento en el vínculo inferior de "preferencias de privacidad". Encontrará información más detallada en nuestra [Política de Cookies](#).

A large blue rectangular graphic with the text 'FARO DE VIGO' in white, serif, all-caps font centered within it.

El 'plan renove' universitario: 100 millones para obras y reformas en los siete campus

Belén Teiga • original

Alfonso Rueda saluda a Manuel Reigosa en presencia de los otros dos rectores y los conselleiros de Facenda y de Educación. XOÁN ÁLVAREZ

Las tres universidades públicas de Galicia tendrán su particular plan renove. **La Xunta y los tres rectores firmaron ayer el desarrollo de un programa para nuevas infraestructuras dotado con 100 millones de euros con el propósito de ejecutarlo hasta el año 2026.** El objetivo es, según trasladó el presidente del Ejecutivo gallego, **Alfonso Rueda**, seguir avanzando en la consolidación de la excelencia y calidad del sistema universitario gallego. Tenemos tres universidades con diferentes necesidades de rehabilitación y de hacer nuevos edificios, necesidades de sedes dignas, modernas y adaptadas a todos los cambios que están ya aquí y los que tienen que venir, señaló.

En el acto de firma, en la Cidade da Cultura de Santiago, se detalló que la Xunta aportará 40 millones de euros, a razón de 10 millones anuales desde este mismo ejercicio, y las universidades se comprometen a financiar el resto. Esta cuantía es adicional al plan de financiación quinquenal pactado entre el **Gobierno gallego** y las tres universidades, a quien Rueda agradeció su entendimiento mutuo. Los 60 millones de euros restantes tendrán que ser aportados por las universidades con cargo a la financiación que se aprueba de modo ordinario por parte del Gobierno gallego al amparo del plan de financiación plurianual. Son las propias instituciones educativas las que han decidido en qué infraestructuras se empleará este dinero.

"Si queremos que Galicia sea una tierra de oportunidades y tener profesionales de excelencia que se formen aquí y se queden, eso requiere de muchos esfuerzos"

Alfonso Rueda - Presidente de la Xunta

Si queremos que Galicia sea una tierra de oportunidades y tener profesionales de excelencia que se formen aquí y se queden, eso requiere de muchos esfuerzos, incidió Rueda, al tiempo que apuntó la importancia de apoyar al excelente sistema universitario público que tenemos. Asimismo, aseveró que diez millones de euros al año no va a permitir hacer todo, pero sí acometerlas en una parte importante y poder planificar y en un plazo razonable hacer de todos esos edificios una realidad.

El rector de la **Universidade de Vigo**, Manuel Reigosa, explicó las necesidades de infraestructuras que tienen en sus tres campus. **En la ciudad olívica se buscará que el Centro de Investigacións Mariñas y la Facultad de Ciencias del Mar pasen a situarse en los terrenos de la ETEA**, donde estará también el Centro Superior de Investigaciones **Científicas** (CSIC), que depende del Estado.

En el campus de Pontevedra, **Reigosa declaró que el edificio cedido en la calle Benito Corbal permitirá poner en marcha el grado de Diseño, pero no concluirlo en los próximos años, por lo que sería necesario uno nuevo.** Además, es el único campus sin residencia universitaria, algo muy necesario por el actual precio de la vivienda, puntualizó.

Para el tercer campus de la UVigo, el de Ourense, **se abrirán próximamente las plicas del concurso de ideas para la construcción de un edificio que albergue la carrera de Ingeniería Aeroespacial, que no cuenta con facultad propia.** Esto permitirá una reforma de todo el campus, así como establecer conexiones más directas entre los dos campus de la ciudad.

El rector de la **Universidade de Santiago**, Antonio López, recordó que **las infraestructuras fueron una de las cosas más sacrificadas desde la crisis del año 2008.** De este modo, desgranó que el consejo de gobierno de la institución tiene aprobado su propio plan plurianual de infraestructuras y que para la capital gallega este protocolo servirá para darle cuerpo al proyecto de la Cidade da Saúde, donde está previsto que se ubique la Facultad de **Farmacia** y la de Enfermería. Además, la USC prevé la rehabilitación de la Facultad de Química, junto

con otros proyectos en edificios de carácter histórico como los de Historia y Medicina, aunque para estos buscarán financiación complementaria con otras instituciones, por ejemplo a través del Consorcio de Santiago.

"Las infraestructuras fueron una de las cosas más sacrificadas desde la crisis del año 2008"

Antonio López - Rector de la Universidade de Santiago

En el Campus Terra, situado en la ciudad de Lugo, **el objetivo es unificar el campus, ya que la facultad de Magisterio se encuentra actualmente en el centro de la ciudad y no junto al resto de edificios del ente universitario.**

La Universidade de A Coruña también prevé acometer obras en los campus de la ciudad herculina y de Ferrol. Su rector, Julio Abalde, subrayó que en la capital de provincia hay planteado un nuevo inmueble del Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (Citic) en el marco de la Cidade das TIC, que fue uno de los agentes fundamentales para conseguir que A Coruña fuese seleccionada como sede de la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia). El beneficio universitario no es otra cosa que un beneficio para la comunidad autónoma, señaló.

En el otro campus, el de Ferrol, **este nuevo plan permitirá potenciar los grupos de investigación de Batallóns y ayudar al desarrollo del sector naval en la comarca.** Así las cosas, el proyecto planteado es un edificio dedicado a la investigación en industrias inteligentes que complemente la actividad del astillero 5.0 de Navantia. Junto a todo ello, también hay previstas actuaciones para integrar y hacer visible la universidad en la ciudad.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



A Eurovisión da Intelixencia Artificial celebrarase en novembro na Coruña e contará co apoio do CITIC

original



O Centro de Investigación TIC (CITIC) da Universidade da Coruña vai participar activamente, coa súa longa e frutífera experiencia en desenvolvemento de tecnoloxías avanzadas, na realización do evento AI Song Contest 2023, cuxo obxectivo é converter A Coruña na capital mundial da música creada con Intelixencia Artificial é o obxectivo do AI Song Contest 2023.. O acontecemento, que se coñece como a *Eurovision da IA*, desenvolverase no CSA da Cidade das TIC o 4 de novembro. Ao abeiro deste certame, o CITIC da UDC mostrará o potencial das tecnoloxías intelixentes en diferentes eidos creativos e artísticos como o da música.

A cita deste ano leva por lema *Walking With AI* (*O Camiño da IA*) e celebra a diversidade de xeitos de traballar a Intelixencia Artificial na música no panorama internacional, cos artistas no centro do proceso de composición.

Desde este mes de xullo e ata o 4 de setembro fica aberto o convite a participar dirixido a artistas, seareiros da IA e outros perfís vencellados á innovación cultural de todo o mundo, para presentaren a súa composición co-creada con IA.

A organización agarda recibir composicións musicais de todos os xéneros, desenvolvidas conxuntamente por equipos multidisciplinares compostos por músicos, técnicos ou enxeñeiros con axuda da IA.

Temos máis información sobre prazos, programación e contido [na web do evento](#).

O CITIC ampliará as súas infraestructuras con orzamento do Plan Renove Universitario

original

mércores, 12 de xullo do 2023



presidente da Xunta, Alfonso Rueda, anunciou un Plan de Infraestructuras Universitarias co obxectivo de "seguir avanzando na consolidación da excelencia e a calidade do sistema universitario galego". Fíxoo durante a sinatura do protocolo de colaboración entre o Goberno autonómico e as tres universidades públicas galegas que posibilitará estas melloras e que vai a mobilizar máis de 100 millóns de euros ata 2026. [Entre os proxectos previstos inclúense os novos edificios do CITIC 2 da UDC.](#)

Ademais, o protocolo inclúe o Centro de Investigación da Industria Intelixente de Ferrol e o Centro de Enxeñaría Aeroespacial de Ourense, entre outros proxectos relevantes.

Sobre os plans da UDC para a Coruña, o seu reitor, Julio Abalde, precisou que a intención é construír o CITIC 2, dedicado á investigación en Intelixencia Artificial e *Big Data* (análise da información a gran escala) e que formaría parte da denominada Cidade das TIC.

Rueda salientou que este proxecto conxunto reforza a colaboración entre a Xunta e a educación superior, ao tempo que garante o estado óptimo dos edificios, aulas ou laboratorios dos campus. "Temos tres universidades con diferentes necesidades de rehabilitación e de facer novos edificios, necesidades de sedes dignas, modernas e adaptadas a todos os cambios que están xa aquí e os que teñen que vir e dos que as universidades teñen que ser ademais promotoras e os mellores expoñentes", destacou.

Miquel Serra-Ricart (Observatorio do Teide) e Javier Parra (Alared InTec) coñeceron o potencial do CITIC

O pasado xoves 6 de xuño, a sede do CITIC (Centro de Investigación TIC) na UDC recibiu a visita de Miquel Serra-Ricart, administrador do Observatorio do Teide no Instituto de Astrofísica de Canarias, e Javier Parra, director executivo de Alared InTec, analista de datos e trafficker.

original



O pasado xoves 6 de xuño, a sede do CITIC (Centro de Investigación TIC) na UDC recibiu a visita de Miquel Serra-Ricart, administrador do Observatorio do Teide no Instituto de Astrofísica de Canarias, e Javier Parra, director executivo de Alared InTec, analista de datos e trafficker. Na súa breve estadía, ambos convidados puideron coñecer o potencial do CITIC no desenvolvemento hardware de control de contaminación lumínica, o procesamento *Big Data* (análise da información a gran escala) e a aplicación de modelos de Intelixencia Artificial para a optimización e o calibrado de sensores.

Durante o traxecto foron acompañados por José Carlos Dafonte Vázquez, investigador principal do proxecto *Dark sky for sustainability with Gaia: ubiquitous sensing of night sky brightness based on IOT technologies*, Daniel Boubeta, membro do equipo de investigación, Alejandro Mosteiro, responsable de Sistemas do CITIC e Javier Pereira, subdirector do CITIC.

Novo número da nosa edición impresa

Como todos os meses, chega outro número de Código Cero na súa edición impresa, que se pode achegar de balde nunha completa rede de puntos de distribución, podéndose descargar tamén en formato PDF ou ler en dispositivos móbiles a través da aplicación de quiosco dixital Magzter. Nesta nova entrega dedicamos unha especial atención á celebración da Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia do CPEIG, á 3ª edición da feira científicotecnolóxica Talentos Inclusivos (CITIC) e á loita contra a fenda de xénero por parte de atlanTTic.

Marcus Fernández • original



Como todos os meses, chega outro número de Código Cero na súa edición impresa, que se pode achegar de balde nunha completa rede de puntos de distribución, podéndose descargar tamén en formato PDF ou ler en dispositivos móbiles a través da aplicación de quiosco dixital Magzter.

Nesta nova entrega dedicamos unha especial atención á celebración da Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia do CPEIG, á 3ª edición da feira científicotecnolóxica Talentos Inclusivos (CITIC) e á loita contra a fenda de xénero por parte de atlanTTic. Tamén abordamos os seguintes temas:

A RAGC e GAIN entregan os seus premios á investigación e á comunicación Desenvolvido en Galicia un software para estudar doenzas neuropsiquiátricas

En marcha un novo proxecto de dixitalización empresarial: DiGalicia

As novas convocatorias de InnovaPeme e DeseñaPeme mobilizarán 9 millóns de euros

Entrevistamos a Amparo Romero, formadora experta do curso sobre ENS do CPETIG

O noso Hipersector TIC incrementa as exportacións en máis dun 23% e acada os 108 millóns

Enredando Tour vaise de xira por Galicia

Augas de Galicia achega recomendacións sobre o uso da auga para este verán

A RAG lanzou un ximnasio léxico e entregou os Premios Puntogal

Política Lingüística entrega os galardóns da duodécima edición de Lingua de namorar

O CiTIUS lidera un proxecto para crear un panorama TIC de confianza

Mundos Digitales volve situarnos en primeira liña do novo audiovisual

As empresas e as entidades galegas converten a innovación nunha constante

Entrevistamos a Iago Pico, produtor das Tanxugueiras e fundador de Pouland Studios

Os videoxogos introdúcense en múltiples aspectos da nosa vida diaria

Verónica Bolón, enxeñeira informática: «En Galicia temos grupos punteiros de investigación en intelixencia artificial»

original



CEDIDA

Profesora e investigadora da UDC, esta carballesa indaga na IA verde, que desenvolve algoritmos máis respectuosos co medio ambiente, sen que afecte aos resultados. Vén de recibir o premio Ada Byron, que outorga o Colexio de Enxeñeiros en Informática de Galicia, polos seus traballos neste campo; e defende que non pode haber IA sen intelixencia humana

16 jul 2023 . Actualizado a las 05:00 h.

A Verónica Bolón Canedo (Carballo, 1984), enxeñeira e doutora en informática pola [Universidade da Coruña](#) (UDC), sempre lle gustou aprender. Conta que de nena, seus pais nunca lle tiveron que insistir en que estudara. Esta profesora do departamento de Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información da UDC e investigadora no Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) tivo unha estancia de posdoutoramento na Universidade de Manchester ([Reino Unido](#)) en 2015. A súa tese, sobre os métodos de aprendizaxe automática, valeulle varias distincións da Asociación Española para la [Inteligencia Artificial](#), e o premio extraordinario de doutoramento da UDC. Este ano recibiu o premio Ada Byron, do Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia.

Por que se decantou pola rama científico-tecnolóxica?

Eu non tiña unha vocación clara por ningunha carreira, pero o que si tiña claro é que era de ciencias. O que non foi tan doado foi decidir que carreira escoller... Puxen de primeira opción Enxeñaría de Telecomunicacións, e cursei o primeiro ano na Universidade de Vigo. Máis ou menos na metade do curso deime conta de que iso non era para min. Foi moi duro porque no momento sentíao coma un fracaso, pero decidín ser valente e cambiar a algo que me gustara máis. Sempre o conto cando dou charlas en institutos, non temos que ter medo a equivocarnos, sempre se pode rectificar, é normal non ter unha vocación clara, non pasa nada.

A informática lígase á programación e iso vese algo gris...

A programación é unha parte moi importante da informática, pero tamén é importante ter coñecementos transversais, coma en todas as enxeñarías, como matemáticas, física, electrónica... Unha parte moi importante da informática é o pensamento computacional, que é a habilidade de pensar como resolver problemas, por exemplo por medio de algoritmos. E a enxeñaría informática hoxe en día é moito máis ca programar; é a capacidade de resolver todo

tipo de problemas por medio dos ordenadores.

Recibiu o premio Ada Byron, matemática británica de comezos do século XIX. Que supón e quen foi o seu referente feminino?

Que o premio se chame Ada Byron é algo moi especial para min, pois é considerada a nai da informática, xa que creou unha máquina que se pode ver como a precursora dos ordenadores. Pero non vou mentir e dicir que Ada Byron, ou nin sequera Marie Curie, foron os meus referentes femininos para decantarme polas ciencias. Se hoxe en día aínda non hai moitos referentes femininos que se estuden nas aulas, hai vinte anos aínda era peor.

Destaca o seu traballo polo fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas. Por que?

Estudei unha carreira na que hai un 12 ou 13 por cento de mulleres. A min nunca me afectou iso, nunca pensei que non puidera facela por ser muller, pero son consciente de que é un problema e gústame facer o que está na miña man para solucionalo. Non se trata de querer que todas as mulleres sexan enxeñeiras informáticas, trátase de facer que coñezan a profesión e se libren de estereotipos, e escollan en liberdade. É unha disciplina moi interesante, que che permite interactuar con outras áreas, resolver problemas de todo tipo, e é unha pena que esteamos perdendo a metade do talento.

En que consiste o proxecto Inspira STEM, no que participa?

É un proxecto que nace hai uns anos na Universidade de Deusto e que se leva a cabo en distintas provincias de España e incluso nalgún país de Latinoamérica. Consiste en acercar a mulleres (e homes) profesionais dalgunha disciplina STEM (Ciencia, Tecnoloxía, Enxeñería e Matemáticas) a centros educativos con alumnado de 6.º de Primaria ou 1.º da ESO, para traballar sobre o que son as STEM, reflexionar sobre estereotipos de xénero, dar a coñecer mulleres referentes, etcétera.

Vostede investiga sobre intelixencia artificial (IA), que vertente?

A miña liña de investigación principal actualmente é a IA verde, que consiste en desenvolver algoritmos que sexan máis respectuosos co medio ambiente e sigan obtendo bos resultados. Non é algo que todo o mundo saiba, pero a IA pode chegar a ser moi contaminante. Por exemplo, estímase que unha única sesión de adestramento de ChatGPT (a fase onde aprende dos datos), consume tanta enerxía coma 126 fogares daneses nun ano.

En que fase está a IA e que ten que dicir a investigación galega?

Agora, a IA está moi de moda, e estanse conseguindo avances inimaxinables. Isto é debido á potencia computacional dos ordenadores, unido á gran dispoñibilidade de datos que temos, e tamén a que se está investindo moito diñeiro e recursos por parte das grandes empresas tecnolóxicas. En Galicia temos un ecosistema moi potente en investigación en IA, con grupos de investigación punteiros que levan décadas traballando neste campo e tamén empresas que desenvolven ou empregan IA no seu funcionamento. Proba disto foi a decisión do Goberno de levar a sede da AESIA (Axencia Española de Supervisión da IA) para A Coruña.

Que pensa cando ve a todo o mundo probando a usar ChatGPT?

A min, como usuaria, tamén me impresionou e me impresiona moito ChatGPT. Foi un gran avance que a maioría de nós non nos esperabamos tan pronto. Cando vexo á xente usar estas ferramentas de IA alégrome de que se volva algo máis cotián, máis para toda a sociedade.

Ve riscos no uso da IA?

Como é unha tecnoloxía que aínda non está regulada, hai certos riscos. Vin casos de xente que lle pide a ChatGPT que lle faga unha dieta para adelgazar, o cal me parece superperigoso. Tamén sería perigoso utilizar sistemas de IA para tomar decisións que afecten aos dereitos fundamentais das persoas, como decidir a que paciente se lle prioriza un tratamento ou a que cliente se lle ofrece un préstamo. Por iso é tan necesaria unha regulación

que controle estes aspectos e se asegure de que a IA non discrimina e non viola os dereitos da cidadanía.

Como docente, detectaríase un traballo feito mediante IA?

ChatGPT é moi bo para programar, entón somos conscientes de que o alumnado o vai utilizar, e o que fixemos foi adaptar a forma de avaliar. No caso da programación é moi difícil detectar que foi feito por unha IA, pero no caso de texto escrito xa detectei casos de alumnos que utilizaran ChatGPT, pois usa unha linguaxe moi particular.

En que papel queda a intelixencia humana?

Na miña opinión, non pode haber intelixencia artificial sen intelixencia humana. É certo que hai campos específicos nos que a IA é capaz de superar as habilidades humanas (o que se chama IA estreita), pero por agora aínda non chegamos a conseguir a IA xeral, que sería máis parecida á intelixencia que temos os humanos, que somos bos en moitas tarefas diferentes. Polo momento, a IA depende totalmente dos humanos, tanto para programar os algoritmos que hai detrás, como para subministrarlle os datos dos que aprende, e para supervisar e interpretar os resultados. E eu creo que así debería ser sempre.

VERÓNICA BOLÓN CANEDO
 ENXEÑEIRA INFORMÁTICA

«En Galicia temos grupos punteiros de investigación en intelixencia artificial»

Profesora e investigadora da UDC, esta carballesa indaga na **IA verde, que desenvolve algoritmos máis respectuosos co medio ambiente**, sen que afecte aos resultados. Vén de recibir o premio Ada Byron, que outorga o Colexio de Enxeñeiros en Informática de Galicia, polos seus traballos neste campo; e defende que non pode haber IA sen intelixencia humana

Ana F. Cuba

A Verónica Bolón Canedo (Carballo, 1984), enxeñeira e doutora en informática pola Universidade da Coruña (UDC), sempre lle gustou aprender. Conta que de nena, seus pais nunca lle tiveron que insistir en que estudara. Esta profesora do departamento de Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información da UDC e investigadora no Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) tivo unha estancia de posdoutoramento na Universidade de Manchester (Reino Unido) en 2015. A súa tese, sobre os métodos de aprendizaxe automática, valeulle varias distincións da Asociación Española para la Inteligencia Artificial, e o premio extraordinario de doutoramento da UDC. Este ano recibiu o premio Ada Byron, do Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia.

—**Por que se decantou pola rama científico-tecnolóxica?**

—Eu non tiña unha vocación clara por ningunha carreira, pero o que si tiña claro é que era de ciencias. O que non foi tan doado foi decidir que carreira escoller... Puxen de primeira opción Enxeñaría de Telecomunicacións, e cursei o primeiro ano na Universidade de Vigo. Máis ou menos na metade do curso deime conta de que iso non era para min. Foi moi duro porque no momento sentíao coma un fracaso, pero decidín ser valente e cambiar a algo que me gustara máis. Sempre o conto cando dou charlas en institutos, non temos que ter medo a equivocarnos, sempre se pode rectificar, é normal non ter unha vocación clara, non pasa nada.

—**A informática ligase á programación e iso vese algo gris...**

—A programación é unha parte moi importante da informática, pero tamén é importante ter coñecementos transversais, coma en todas as enxeñarías, como matemáticas, física, electrónica... Unha parte moi importante da informática é o pensamento computacional, que é a habilidade de pensar como resolver problemas, por exemplo por medio de algoritmos. E a enxeñaría informática hoxe en día é moito máis ca programar; é a capacidade de resolver todo tipo de problemas por medio dos ordenadores.



Bolón é académica correspondente da Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España

—**Recibiu o premio Ada Byron, matemática británica de comezos do século XIX. Que supón e quen foi o seu referente feminino?**

—Que o premio se chame Ada Byron é algo moi especial para min, pois é considerada a nai da informática, xa que creou unha máquina que se pode ver como a precursora dos ordenadores. Pero non vou mentir e dicir que Ada Byron, ou nin sequera Marie Curie, foron os meus referentes femininos para decantarme polas ciencias. Se hoxe en día aínda non hai moitos referentes femininos que se estuden nas aulas, hai vinte anos aínda era peor.

—**Destaca o seu traballo polo fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas. Por que?**

—Estudei unha carreira na que hai un 12 ou 13 por cento de mulleres. A min nunca me afectou iso, nunca pensei que non puidera facela por ser muller, pero son consciente de que é un problema e gústame facer o que está na miña man para solucionar. Non se trata de querer que todas as mulleres sexan enxeñeiras informáticas, trátase de facer que coñezan a profesión e se libren de estereotipos, e escollan en liberdade. É unha disciplina moi interesante, que che permite interactuar con outras áreas, resolver problemas de todo tipo, e é unha pena que esta-

mos perdendo a metade do talento. —**En que consiste o proxecto Inspira STEM, no que participa?**

—É un proxecto que nace hai uns anos na Universidade de Deusto e que se leva a cabo en distintas provincias de España e incluso nalgún país de Latinoamérica. Consiste en acercar a mulleres (e homes) profesionais dalguna disciplina STEM (Ciencia, Tecnoloxía, Enxeñaría e Matemáticas) a centros educativos

«Sería perigoso usar sistemas de IA para decidir a quen se lle dá un tratamento médico ou se lle ofrece un préstamo»

«As nenas teñen que coñecer as profesións científicas, librarse de estereotipos e poder escoller en liberdade»

con alumnado de 6.º de Primaria ou 1.º da ESO, para traballar sobre o que son as STEM, reflexionar sobre estereotipos de xénero, dar a coñecer mulleres referentes, etcétera.

—**Vostede investiga sobre intelixencia artificial (IA), que verteente?**

—A miña liña de investigación principal actualmente é a IA verde, que consiste en desenvolver algoritmos que sexan máis respectuosos co medio ambiente e sigan obtendo bos resultados. Non é algo que todo o mundo saiba, pero a IA pode chegar a ser moi contaminante. Por exemplo, estímase que unha única sesión de adestramento de ChatGPT (a fase onde aprende dos datos), consume tanta enerxía coma 126 fogares daneses nun ano.

—**En que fase está a IA e que ten que dicir a investigación galega?**

—Agora, a IA está moi de moda, e estanse conseguindo avances inimaginables. Isto é debido á potencia computacional dos ordenadores, unido á gran dispoñibilidade de datos que temos, e tamén a que se está investindo moito diñeiro e recursos por parte das grandes empresas tecnolóxicas. En Galicia temos un ecosistema moi potente en investigación en IA, con grupos de investigación punteiros que levan décadas traballando neste campo e tamén empresas que desenvolven

ou empregan IA no seu funcionamento. Proba disto foi a decisión do Goberno de levar a sede da AESIA (Axencia Española de Supervisión da IA) para A Coruña.

—**Que pensa cando ve a todo o mundo probando a usar ChatGPT?**

—A min, como usuaria, tamén me impresionou e me impresiona moito ChatGPT. Foi un gran avance que a maioría de nós non nos esperabamos tan pronto. Cando vexo á xente usar estas ferramentas de IA alérgome de que se volva algo máis cotián, máis para toda a sociedade.

—**Ve riscos no uso da IA?**

—Como é unha tecnoloxía que aínda non está regulada, hai certos riscos. Vin casos de xente que lle pide a ChatGPT que lle faga unha dieta para adelgazar, o cal me parece superperigoso. Tamén sería perigoso utilizar sistemas de IA para tomar decisións que afecten aos dereitos fundamentais das persoas, como decidir a que paciente se lle prioriza un tratamento ou a que cliente se lle ofrece un préstamo. Por iso é tan necesaria unha regulación que controle estes aspectos e se asegure de que a IA non discrimina e non viola os dereitos da cidadanía.

—**Como docente, detectaríu un traballo feito mediante IA?**

—ChatGPT é moi bo para programar, entón somos conscientes de que o alumnado o vai utilizar, e o que fixemos foi adaptar a forma de avaliar. No caso da programación é moi difícil detectar que foi feito por unha IA, pero no caso de texto escrito xa detecte casos de alumnos que utilizaran ChatGPT, pois usa unha linguaxe moi particular.

—**En que papel queda a intelixencia humana?**

—Na miña opinión, non pode haber intelixencia artificial sen intelixencia humana. É certo que hai campos específicos nos que a IA é capaz de superar as habilidades humanas (o que se chama IA estreita), pero por agora aínda non chegamos a conseguir a IA xeral, que sería máis parecida á intelixencia que temos os humanos, que somos bos en moitas tarefas diferentes. Polo momento, a IA depende totalmente dos humanos, tanto para programar os algoritmos que hai detrás, como para subministrarlle os datos dos que aprende, e para supervisar e interpretar os resultados. E eu creo que así debería ser sempre.

TECNOLOGÍA **TRABAJOS** **PUNTEROS EN** **INTELIGENCIA** **ARTIFICIAL** **HECHOS EN** **GALICIA**

Verónica Bolón, ingeniera informática y profesora de la Universidade da Coruña, indaga sobre la inteligencia artificial verde, que desarrolla algoritmos más respetuosos con el medio ambiente.

● ● ● **PÁGINA 6**



VERÓNICA BOLÓN CANEDO
ENXEÑEIRA INFORMÁTICA

«En Galicia temos grupos punteiros de investigación en intelixencia artificial»

Profesora e investigadora da UDC, esta carballesa indaga na **IA verde, que desenvolve algoritmos máis respectuosos co medio ambiente**, sen que afecte aos resultados. Vén de recibir o premio Ada Byron, que outorga o Colexio de Enxeñeiros en Informática de Galicia, polos seus traballos neste campo; e defende que non pode haber IA sen intelixencia humana

Ana F. Cuba

A Verónica Bolón Canedo (Carballo, 1984), enxeñeira e doutora en informática pola Universidade da Coruña (UDC), sempre lle gustou aprender. Conta que de nena, seus pais nunca lle tiveron que insistir en que estudara. Esta profesora do departamento de Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información da UDC e investigadora no Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) tivo unha estancia de posdoutoramento na Universidade de Manchester (Reino Unido) en 2015. A súa tese, sobre os métodos de aprendizaxe automática, valeulle varias distincións da Asociación Española para la Inteligencia Artificial, e o premio extraordinario de doutoramento da UDC. Este ano recibiu o premio Ada Byron, do Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia.

—Por que se decantou pola rama científico-tecnolóxica?

—Eu non tiña unha vocación clara por ningunha carreira, pero o que si tiña claro é que era de ciencias. O que non foi tan doado foi decidir que carreira escoller... Puxen de primeira opción Enxeñaría de Telecomunicacións, e curséi o primeiro ano na Universidade de Vigo. Máis ou menos na metade do curso deíme conta de que iso non era para min. Foi moi duro porque no momento sentíao coma un fracaso, pero decidín ser valente e cambiar a algo que me gustara máis. Sempre o conto cando dou charlas en institutos, non temos que ter medo a equivocarnos, sempre se pode rectificar, é normal non ter unha vocación clara, non pasa nada.

—A informática lígase á programación e iso vese algo gris...

—A programación é unha parte moi importante da informática, pero tamén é importante ter coñecementos transversais, coma en todas as enxeñarías, como matemáticas, física, electrónica... Unha parte moi importante da informática é o pensamento computacional, que é a habilidade de pensar como resolver problemas, por exemplo por medio de algoritmos. E a enxeñaría informática hoxe en día é moi máis ca programar; é a capacidade de resolver todo tipo de problemas por medio dos ordenadores.



Bolón é académica correspondente da Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España

—Recibiu o premio Ada Byron, matemática británica de comezos do século XIX. Que supón e quen foi o seu referente feminino?

—Que o premio se chame Ada Byron é algo moi especial para min, pois é considerada a nai da informática, xa que creou unha máquina que se pode ver como a precursora dos ordenadores. Pero non vou mentir e dicir que Ada Byron, ou nin sequera Marie Curie, foron os meus referentes femininos para decantarme polas ciencias. Se hoxe en día aínda non hai moitos referentes femininos que se estuden nas aulas, hai vinte anos aínda era peor.

—Destaca o seu traballo polo fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas. Por que?

—Estudei unha carreira na que hai un 12 ou 13 por cento de mulleres. A min nunca me afectou iso, nunca pensei que non puidera facela por ser muller, pero son consciente de que é un problema e gústame facer o que está na miña man para solucionar. Non se trata de querer que todas as mulleres sexan enxeñeiras informáticas, trátase de facer que coñezan a profesión e se libren de estereotipos, e escollan en liberdade. É unha disciplina moi interesante, que che permite interactuar con outras áreas, resolver problemas de todo tipo, e é unha pena que estea-

mos perdendo a metade do talento.

—En que consiste o proxecto Inspira STEM, no que participa?

—É un proxecto que nace hai uns anos na Universidade de Deusto e que se leva a cabo en distintas provincias de España e incluso nalgún país de Latinoamérica. Consiste en acercar a mulleres (e homes) profesionais dalgunha disciplina STEM (Ciencia, Tecnoloxía, Enxeñaría e Matemáticas) a centros educativos

«Sería perigoso usar sistemas de IA para decidir a quen se lle dá un tratamento médico ou se lle ofrece un préstamo»

«As nenas teñen que coñecer as profesións científicas, librarse de estereotipos e poder escoller en liberdade»

con alumnado de 6.º de Primaria ou 1.º da ESO, para traballar sobre o que son as STEM, reflexionar sobre estereotipos de xénero, dar a coñecer mulleres referentes, etcétera.

—Vostede investiga sobre intelixencia artificial (IA), que vertente?

—A miña liña de investigación principal actualmente é a IA verde, que consiste en desenvolver algoritmos que sexan máis respectuosos co medio ambiente e sigan obtendo bos resultados. Non é algo que todo o mundo saiba, pero a IA pode chegar a ser moi contaminante. Por exemplo, estímase que unha única sesión de adestramento de ChatGPT (a fase onde aprende dos datos), consume tanta enerxía coma 126 fogares daneses nun ano.

—En que fase está a IA e que ten que dicir a investigación galega?

—Agora, a IA está moi de moda, e estanse conseguindo avances inimaxinables. Isto é debido á potencia computacional dos ordenadores, unido á gran dispoñibilidade de datos que temos, e tamén a que se está investindo moito diñeiro e recursos por parte das grandes empresas tecnolóxicas. En Galicia temos un ecosistema moi potente en investigación en IA, con grupos de investigación punteiros que levan décadas traballando neste campo e tamén empresas que desenvolven

ou empregan IA no seu funcionamento. Proba disto foi a decisión do Goberno de levar a sede da AESIA (Axencia Española de Supervisión da IA) para A Coruña.

—Que pensa cando ve a todo o mundo probando a usar ChatGPT?

—A min, como usuaria, tamén me impresionou e me impresiona moito ChatGPT. Foi un gran avance que a maioría de nós non nos esperabamos tan pronto. Cando vexo á xente usar estas ferramentas de IA alérgome de que se volva algo máis cotián, máis para toda a sociedade.

—Ve riscos no uso da IA?

—Como é unha tecnoloxía que aínda non está regulada, hai certos riscos. Vin casos de xente que lle pide a ChatGPT que lle faga unha dieta para adelgazar, o cal me parece superperigoso. Tamén sería perigoso utilizar sistemas de IA para tomar decisións que afecten aos dereitos fundamentais das persoas, como decidir a que paciente se lle prioriza un tratamento ou a que cliente se lle ofrece un préstamo. Por iso é tan necesaria unha regulación que controle estes aspectos e se asegure de que a IA non discrimina e non viola os dereitos da cidadanía.

—Como docente, detectaría un traballo feito mediante IA?

—ChatGPT é moi bo para programar, entón somos conscientes de que o alumnado o vai utilizar, e o que fixemos foi adaptar a forma de avaliar. No caso da programación é moi difícil detectar que foi feito por unha IA, pero no caso de texto escrito xa detectei casos de alumnos que utilizaran ChatGPT, pois usa unha linguaxe moi particular.

—En que papel queda a intelixencia humana?

—Na miña opinión, non pode haber intelixencia artificial sen intelixencia humana. É certo que hai campos específicos nos que a IA é capaz de superar as habilidades humanas (o que se chama IA estreita), pero por agora aínda non chegamos a conseguir a IA xeral, que sería máis parecida á intelixencia que temos os humanos, que somos bos en moitas tarefas diferentes. Polo momento, a IA depende totalmente dos humanos, tanto para programar os algoritmos que hai detrás, como para subministrarlle os datos dos que aprende, e para supervisar e interpretar os resultados. E eu creu que así debería ser sempre.

Verónica Bolón, enxeñeira informática: «En Galicia temos grupos punteiros de investigación en intelixencia artificial»

Profesora e investigadora dá UDC, esta carballesa indaga na IA verde, que desenvolve algoritmos máis respectuosos co medio ambiente, sen que afecte aos resultados. Vén de recibir o premio Ada Byron, que outorga o Colexio de Enxeñeiros en Informática de Galicia, polos seus traballos neste campo; e defende que non pode haber IA sen intelixencia humana.

original



CEDIDA

Profesora e investigadora dá UDC, esta carballesa indaga na IA verde, que desenvolve algoritmos máis respectuosos co medio ambiente, sen que afecte aos resultados. Vén de recibir o premio Ada Byron, que outorga o Colexio de Enxeñeiros en Informática de Galicia, polos seus traballos neste campo; e defende que non pode haber IA sen intelixencia humana

16 jul 2023 . Actualizado ás 05:00 h.

A Verónica Bolón Canedo (Carballo, 1984), enxeñeira e doutora en informática pola [Universidade da Coruña](#) (UDC), sempre lle gustou aprender. Conta que de nena, seus pais nunca lle tiveron que insistir en que estudara. Esta profesora do departamento de Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información da UDC e investigadora no Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) tivo unha estancia de posdoutoramento na Universidade de Manchester ([Reino Unido](#)) en 2015. A súa tese, sobre os métodos de aprendizaxe automática, valeulle varias distincións da Asociación Española para a [Intelixencia Artificial](#), e o premio extraordinario de doutoramento da UDC. Este ano recibiu o premio Ada Byron, do Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia.

Por que se decantou pola rama científico-tecnolóxica?

Eu non tiña unha vocación clara por ningunha carreira, pero o que si tiña claro é que era de ciencias. O que non foi tan doado foi decidir que carreira escoller... Puxen de primeira opción Enxeñaría de Telecomunicacións, e cursei o primeiro ano na Universidade de Vigo. Máis ou menos na metade do curso deime conta de que iso non era para min. Foi moi duro porque no momento sentíao coma un fracaso, pero decidín ser valente e cambiar a algo que me gustara máis. Sempre o conto cando dou charlas en institutos, non temos que ter medo a equivocarnos, sempre se pode rectificar, é normal non ter unha vocación clara, non pasa nada.

A informática lígase á programación e iso vese algo gris...

A programación é unha parte moi importante da informática, pero tamén é importante ter coñecementos transversais, coma en todas as enxeñarías, como matemáticas, física, electrónica... Unha parte moi importante da informática é o pensamento computacional, que é a habilidade de pensar como resolver problemas, por exemplo por medio de algoritmos. E a enxeñaría informática hoxe en día é moito máis ca programar; é a capacidade de resolver todo tipo de problemas por medio dos ordenadores.

Recibiu o premio Ada Byron, matemática británica de comezos do século XIX. Que supón e quen foi o seu referente feminino?

Que o premio se chame Ada Byron é algo moi especial para min, pois é considerada a nai da informática, xa que creou unha máquina que se pode ver como a precursora dos ordenadores. Pero non vou mentir e dicir que Ada Byron, ou nin sequera Marie Curie, foron os meus referentes femininos para decantarme polas ciencias. Se hoxe en día aínda non hai moitos referentes femininos que se estuden nas aulas, hai vinte anos aínda era peor.

Destaca o seu traballo polo fomento da vocación científico-tecnolóxica entre as nenas. Por que?

Estudei unha carreira na que hai un 12 ou 13 por cento de mulleres. A min nunca me afectou iso, nunca pensei que non puidera facela por ser muller, pero son consciente de que é un problema e gústame facer o que está na miña man para solucionalo. Non se trata de querer que todas as mulleres sexan enxeñeiras informáticas, trátase de facer que coñezan a profesión e se libren de estereotipos, e escollan en liberdade. É unha disciplina moi interesante, que che permite interactuar con outras áreas, resolver problemas de todo tipo, e é unha pena que esteamos perdendo a metade do talento.

En que consiste o proxecto Inspira STEM, no que participa?

É un proxecto que nace hai uns anos na Universidade de Deusto e que se leva a cabo en distintas provincias de España e incluso nalgún país de Latinoamérica. Consiste en acercar a mulleres (e homes) profesionais dalgunha disciplina STEM (Ciencia, Tecnoloxía, Enxeñería e Matemáticas) a centros educativos con alumnado de 6.º de Primaria ou 1.º da ESO, para traballar sobre o que son as STEM, reflexionar sobre estereotipos de xénero, dar a coñecer mulleres referentes, etcétera.

Vostede investiga sobre intelixencia artificial (IA), que vertente?

A miña liña de investigación principal actualmente é a IA verde, que consiste en desenvolver algoritmos que sexan máis respectuosos co medio ambiente e sigan obtendo bos resultados. Non é algo que todo o mundo saiba, pero a IA pode chegar a ser moi contaminante. Por exemplo, estímase que unha única sesión de adestramento de ChatGPT (a fase onde aprende dos datos), consume tanta enerxía coma 126 fogares daneses nun ano.

En que fase está a IA e que ten que dicir a investigación galega?

Agora, a IA está moi de moda, e estanse conseguindo avances inimaxinables. Isto é debido á potencia computacional dos ordenadores, unido á gran dispoñibilidade de datos que temos, e tamén a que se está investindo moito diñeiro e recursos por parte das grandes empresas tecnolóxicas. En Galicia temos un ecosistema moi potente en investigación en IA, con grupos de investigación punteiros que levan décadas traballando neste campo e tamén empresas que desenvolven ou empregan IA no seu funcionamento. Proba disto foi a decisión do Goberno de levar a sede da AESIA (Axencia Española de Supervisión da IA) para A Coruña.

Que pensa cando ve a todo o mundo probando a usar ChatGPT?

A min, como usuaria, tamén me impresionou e me impresiona moito ChatGPT. Foi un gran avance que a maioría de nós non nos esperabamos tan pronto. Cando vexo á xente usar estas ferramentas de IA alégrome de que se volva algo máis cotián, máis para toda a sociedade.

Ve riscos no uso da IA?

Como é unha tecnoloxía que aínda non está regulada, hai certos riscos. Vin casos de xente que lle pide a ChatGPT que lle faga unha dieta para adelgazar, o cal me parece superperigoso. Tamén sería perigoso utilizar sistemas de IA para tomar decisións que afecten aos dereitos fundamentais das persoas, como decidir a que paciente se lle prioriza un tratamento ou a que cliente se lle ofrece un préstamo. Por iso é tan necesaria unha regulación que controle estes aspectos e se asegure de que a IA non discrimina e non viola os dereitos da cidadanía.

Como docente, detectaría un traballo feito mediante IA?

ChatGPT é moi bo para programar, entón somos conscientes de que o alumnado o vai utilizar, e o que fixemos foi adaptar a forma de avaliar. No caso da programación é moi difícil detectar que foi feito por unha IA, pero no caso de texto escrito xa detectei casos de alumnos que utilizaran ChatGPT, pois usa unha linguaxe moi particular.

En que papel queda a intelixencia humana?

Na miña opinión, non pode haber intelixencia artificial sen intelixencia humana. É certo que hai campos específicos nos que a IA é capaz de superar as habilidades humanas (o que se chama IA estreita), pero por agora aínda non chegamos a conseguir a IA xeral, que sería máis parecida á intelixencia que temos os humanos, que somos bos en moitas tarefas diferentes. Polo momento, a IA depende totalmente dos humanos, tanto para programar os algoritmos que hai detrás, como para subministrarlle os datos dos que aprende, e para supervisar e interpretar os resultados. E eu creo que así debería ser sempre.

Las universidades de Santiago y A Coruña reciben 27,5 millones para impulsar cinco grandes proyectos

Las dos instituciones captan casi el 70 % de los fondos del plan de infraestructuras; tendrán que buscar recursos a mayores

ELISA ÁLVAREZ
SANTIAGO / LA VOZ

Las infraestructuras universitarias fueron las grandes perjudicadas cuando tocó apretarse el cinturón tras la crisis del 2008. Hay por lo tanto en cartera muchos proyectos pendientes así que la Xunta, cuando aprobó el Plan Gallego de Financiamento Universitario 2022-2026, se comprometió a desarrollar otro programa de ayudas para impulsar estas obras. Hace unos días el presidente del Gobierno gallego, Alfonso Rueda, firmó con los tres rectores este acuerdo que implica una inversión de diez millones anuales hasta el 2026.

Serán cuarenta en total y, eso sí, las tres universidades públicas tendrán que buscar financiación para los 60 millones restantes que conllevan estas infraestructuras que ya están recogidas en el protocolo. En la Universidade de Santiago y en la de A Coruña serán cinco obras: la rehabilitación de la Facultade de Química, el nuevo centro de Cien-

cias da Saúde que albergará las facultades de Farmacia y Enfermería además de laboratorios de investigación, y la integración de la facultad de Formación do Profesorado de Lugo por parte de la USC; y el nuevo edificio del CITIC en el campus de A Coruña y el Centro de Investigación en Industrias Inteligentes en Ferrol por parte de la UDC.

Para ellos estas universidades tendrán 27,5 millones de euros a lo largo de estos cuatro años. ¿Cómo se reparten? En función de la distribución de los fondos estructurales, cuyo criterio recoge el propio plan de financiación. La institución que dirige Antonio López capta el 40,8 % de la cuantía total, unos 16,3 millones, y la UDC el 28 %, es decir, 11,2. Los otros 12,5 millones son para la Universidade de Vigo.

¿Y de dónde van a sacar las universidades los otros 60 millones que hacen falta para acometer estas obras? «Temos que buscar o cofinanciamento desde distintas fontes, parte serán de fondos propios e intentaremos buscar

noutras institucións. A realidade é que na UDC temos unhas obras previstas de 34 millóns de euros e o que nos corresponde son 11,2», explica el rector de A Coruña, Julio Abalde. Lo cierto es que las universidades han concretado con detalle los proyectos seleccionados para este plan «e o que non chega é o diñeiro».

Una apuesta investigadora

La UDC ha enmarcado dos obras de calado en este plan. Ambas relacionadas con la investigación. La más costosa es el Centro de Investigación en Industrias Inteligentes, en el campus de Ferrol, en concreto en la avenida de Esteiro. Se trata de un edificio que se llevará a cabo en una parcela que ya es de la universidad y costará en torno a 22 millones de euros.

En la actualidad está convocado el concurso para la realización del proyecto, por lo que a lo largo de este año la institución confía en tener el proyecto constructivo «e comezar a buscar o financiamento para ver se



El CITIC (UDC), en la foto, pasará a tener una sede más moderna.

de cara ao 2024 podemos sacar o concurso para levar a cabo esta infraestrutura, que ten un prazo previsto de tres anos», apunta Abalde.

En cuanto a la obra del campus de A Coruña, se trata de un edificio vinculado también a la investigación y el desarrollo y encuadrado en la Cidade das TIC. En concreto sería una ampliación del CITIC, que tiene un edificio en el campus de Elviña y pasará a contar con una sede más amplia y moderna. Los plazos son similares a los del proyecto de Ferrol ya que la previsión de la UDC es convocar este año el concurso para la redacción del proyecto y en caso de lograr los fondos necesarios presentar en el 2024

el concurso para la construcción del propio edificio.

La filosofía a la hora de diseñar este plan fue pedir a las universidades que seleccionasen las infraestructuras «xa que son as que coñecen mellor que ningún cales son as súas prioridades», explicó Alfonso Rueda en la presentación del mismo. Son proyectos que tanto Santiago como A Coruña han destacado como imprescindibles para los próximos años en varias ocasiones. La nueva facultad de Ciencias da Saúde en el entorno del Clínico, por ejemplo, es una vieja demanda teniendo en cuenta que ahora mismo los estudiantes de Farmacia deben estudiar distribuidos en otras facultades.

Las universidades de Santiago y A Coruña reciben 27,5 millones para impulsar cinco grandes proyectos

Las dos instituciones captan casi el 70 % de los fondos del plan de infraestructuras; tendrán que buscar recursos a mayores

ELISA ÁLVAREZ
SANTIAGO / LA VOZ

Las infraestructuras universitarias fueron las grandes perjudicadas cuando tocó apretarse el cinturón tras la crisis del 2008. Hay por lo tanto en cartera muchos proyectos pendientes así que la Xunta, cuando aprobó el Plan Gallego de Financiamento Universitario 2022-2026, se comprometió a desarrollar otro programa de ayudas para impulsar estas obras. Hace unos días el presidente del Gobierno gallego, Alfonso Rueda, firmó con los tres rectores este acuerdo que implica una inversión de diez millones anuales hasta el 2026.

Serán cuarenta en total y, eso sí, las tres universidades públicas tendrán que buscar financiación para los 60 millones restantes que conllevan estas infraestructuras que ya están recogidas en el protocolo. En la Universidade de Santiago y en la de A Coruña serán cinco obras: la rehabilitación de la Facultade de Química, el nuevo centro de Cien-

cias da Saúde que albergará las facultades de Farmacia y Enfermería además de laboratorios de investigación, y la integración de la facultad de Formación do Profesorado de Lugo por parte de la USC; y el nuevo edificio del CITIC en el campus de A Coruña y el Centro de Investigación en Industrias Inteligentes en Ferrol por parte de la UDC.

Para ellos estas universidades tendrán 27,5 millones de euros a lo largo de estos cuatro años. ¿Cómo se reparten? En función de la distribución de los fondos estructurales, cuyo criterio recoge el propio plan de financiación. La institución que dirige Antonio López capta el 40,8 % de la cuantía total, unos 16,3 millones, y la UDC el 28 %, es decir, 11,2. Los otros 12,5 millones son para la Universidade de Vigo.

¿Y de dónde van a sacar las universidades los otros 60 millones que hacen falta para acometer estas obras? «Temos que buscar o cofinanciamento desde distintas fontes, parte serán de fondos propios e intentaremos buscar

noutras institucións. A realidade é que na UDC temos unhas obras previstas de 34 millóns de euros e o que nos corresponde son 11,2», explica el rector de A Coruña, Julio Abalde. Lo cierto es que las universidades han concretado con detalle los proyectos seleccionados para este plan «e o que non chega é o diñeiro».

Una apuesta investigadora

La UDC ha enmarcado dos obras de calado en este plan. Ambas relacionadas con la investigación. La más costosa es el Centro de Investigación en Industrias Inteligentes, en el campus de Ferrol, en concreto en la avenida de Esteiro. Se trata de un edificio que se llevará a cabo en una parcela que ya es de la universidad y costará en torno a 22 millones de euros.

En la actualidad está convocado el concurso para la realización del proyecto, por lo que a lo largo de este año la institución confía en tener el proyecto constructivo «e comezar a buscar o financiamento para ver se



El CITIC (UDC), en la foto, pasará a tener una sede más moderna.

de cara ao 2024 podemos sacar o concurso para levar a cabo esta infraestrutura, que ten un prazo previsto de tres anos», apunta Abalde.

En cuanto a la obra del campus de A Coruña, se trata de un edificio vinculado también a la investigación y el desarrollo y encuadrado en la Cidade das TIC. En concreto sería una ampliación del CITIC, que tiene un edificio en el campus de Elviña y pasará a contar con una sede más amplia y moderna. Los plazos son similares a los del proyecto de Ferrol ya que la previsión de la UDC es convocar este año el concurso para la redacción del proyecto y en caso de lograr los fondos necesarios presentar en el 2024

el concurso para la construcción del propio edificio.

La filosofía a la hora de diseñar este plan fue pedir a las universidades que seleccionasen las infraestructuras «xa que son as que coñecen mellor que ningún cales son as súas prioridades», explicó Alfonso Rueda en la presentación del mismo. Son proyectos que tanto Santiago como A Coruña han destacado como imprescindibles para los próximos años en varias ocasiones. La nueva facultad de Ciencias da Saúde en el entorno del Clínico, por ejemplo, es una vieja demanda teniendo en cuenta que ahora mismo los estudiantes de Farmacia deben estudiar distribuidos en otras facultades.

Las universidades de Santiago y A Coruña reciben 27,5 millones para impulsar cinco grandes proyectos

Las dos instituciones captan casi el 70 % de los fondos del plan de infraestructuras; tendrán que buscar recursos a mayores

ELISA ÁLVAREZ
SANTIAGO / LA VOZ

Las infraestructuras universitarias fueron las grandes perjudicadas cuando tocó apretarse el cinturón tras la crisis del 2008. Por lo tanto, hay muchos proyectos pendientes en cartera, así que la Xunta, cuando aprobó el Plan Gallego de Financiamento Universitario 2022-2026, se comprometió a desarrollar otro programa de ayudas para impulsar estas obras. Hace unos días el presidente del Gobierno gallego, Alfonso Rueda, firmó con los tres rectores este acuerdo que implica una inversión de diez millones anuales hasta el 2026.

Serán 40 en total y, eso sí, las tres universidades públicas tendrán que buscar financiación para los 60 millones restantes que conllevan estas infraestructuras que ya están recogidas en el protocolo. En la Universidade de Santiago y en la de A Coruña serán cinco obras: la rehabilitación de la Facultade de Química, el nuevo centro de Cien-

cias da Saúde que albergará las facultades de Farmacia y Enfermería, además de laboratorios de investigación, y la integración de la facultad de Formación do Profesorado de Lugo por parte de la USC; y el nuevo edificio del Citic en el campus de A Coruña y el Centro de Investigación en Industrias Inteligentes en Ferrol por parte de la UDC.

Para ellos, estas universidades tendrán 27,5 millones de euros a lo largo de estos cuatro años. ¿Cómo se reparten? En función de la distribución de los fondos estructurales, cuyo criterio recoge el propio plan de financiación. La institución que dirige Antonio López capta el 40,8 % de la cuantía total, unos 16,3 millones, y la UDC el 28 %, es decir, 11,2. Los otros 12,5 millones son para la Universidade de Vigo.

¿Y de dónde van a sacar las universidades los otros 60 millones que hacen falta para acometer estas obras? «Temos que buscar o cofinanciamento desde distintas fontes, parte serán de fondos propios e intentaremos buscar

noutras institucións. A realidade é que na UDC temos unhas obras previstas de 34 millóns de euros e o que nos corresponde son 11,2», explica el rector de A Coruña, Julio Abalde. Lo cierto es que las universidades han concretado con detalle los proyectos seleccionados para este plan «e o que non chega é o diñeiro».

Una apuesta investigadora

La UDC ha enmarcado dos obras de calado en este plan, ambas relacionadas con la investigación. La más costosa es el Centro de Investigación en Industrias Inteligentes, en el campus de Ferrol, en concreto en la avenida de Esteiro. Se trata de un edificio que se llevará a cabo en una parcela que ya es de la universidad y que costará en torno a 22 millones de euros.

En la actualidad está convocado el concurso para la realización del proyecto, por lo que a lo largo de este año la institución confía en tener el proyecto constructivo «e comezar a buscar o financiamento para ver se



El Citic, de la UDC, pasará a tener una sede más moderna.

de cara ao 2024 podemos sacar o concurso para levar a cabo esta infraestrutura, que ten un prazo previsto de tres anos», apunta Abalde.

En cuanto a la obra del campus de A Coruña, se trata de un edificio vinculado también a la investigación y el desarrollo y encuadrado en la Cidade das TIC. En concreto sería una ampliación del CITIC, que tiene un edificio en el campus de Elviña y pasará a contar con una sede más amplia y moderna. Los plazos son similares a los del proyecto de Ferrol, ya que la previsión de la UDC es convocar este año el concurso para la redacción del proyecto y, en caso de lograr los fondos necesarios, presentar en el 2024

el concurso para la construcción del propio edificio.

La filosofía a la hora de diseñar este plan fue pedir a las universidades que seleccionasen las infraestructuras «xa que son as que coñecen mellor que ningún cales son as súas prioridades», explicó Alfonso Rueda en la presentación del mismo. Son proyectos que tanto Santiago como A Coruña han destacado como imprescindibles para los próximos años en varias ocasiones. La nueva facultad de Ciencias da Saúde en el entorno del Clínico, por ejemplo, es una vieja demanda teniendo en cuenta que ahora mismo los estudiantes de Farmacia deben estudiar distribuidos en otras facultades.

Las universidades de Santiago y A Coruña reciben 27,5 millones para impulsar cinco grandes proyectos

Las dos instituciones captan casi el 70 % de los fondos del plan de infraestructuras; tendrán que buscar recursos a mayores

ELISA ÁLVAREZ
SANTIAGO / LA VOZ

Las infraestructuras universitarias fueron las grandes perjudicadas cuando tocó apretarse el cinturón tras la crisis del 2008. Hay por lo tanto en cartera muchos proyectos pendientes así que la Xunta, cuando aprobó el Plan Gallego de Financiamento Universitario 2022-2026, se comprometió a desarrollar otro programa de ayudas para impulsar estas obras. Hace unos días el presidente del Gobierno gallego, Alfonso Rueda, firmó con los tres rectores este acuerdo que implica una inversión de diez millones anuales hasta el 2026.

Serán cuarenta en total y, eso sí, las tres universidades públicas tendrán que buscar financiación para los 60 millones restantes que conllevan estas infraestructuras que ya están recogidas en el protocolo. En la Universidade de Santiago y en la de A Coruña serán cinco obras: la rehabilitación de la Facultade de Química, el nuevo centro de Cien-

cias da Saúde que albergará las facultades de Farmacia y Enfermería además de laboratorios de investigación, y la integración de la facultad de Formación do Profesorado de Lugo por parte de la USC; y el nuevo edificio del CITIC en el campus de A Coruña y el Centro de Investigación en Industrias Inteligentes en Ferrol por parte de la UDC.

Para ellos estas universidades tendrán 27,5 millones de euros a lo largo de estos cuatros años. ¿Cómo se reparten? En función de la distribución de los fondos estructurales, cuyo criterio recoge el propio plan de financiación. La institución que dirige Antonio López capta el 40,8 % de la cuantía total, unos 16,3 millones, y la UDC el 28 %, es decir, 11,2. Los otros 12,5 millones son para la Universidade de Vigo.

¿Y de dónde van a sacar las universidades los otros 60 millones que hacen falta para acometer estas obras? «Temos que buscar o cofinanciamento desde distintas fontes, parte serán de fondos propios e intentaremos buscar

noutras institucións. A realidade é que na UDC temos unhas obras previstas de 34 millóns de euros e o que nos corresponde son 11,2», explica el rector de A Coruña, Julio Abalde. Lo cierto es que las universidades han concretado con detalle los proyectos seleccionados para este plan «e o que non chega é o diñeiro».

Una apuesta investigadora

La UDC ha enmarcado dos obras de calado en este plan. Ambas relacionadas con la investigación. La más costosa es el Centro de Investigación en Industrias Inteligentes, en el campus de Ferrol, en concreto en la avenida de Esteiro. Se trata de un edificio que se llevará a cabo en una parcela que ya es de la universidad y costará en torno a 22 millones de euros.

En la actualidad está convocado el concurso para la realización del proyecto, por lo que a lo largo de este año la institución confía en tener el proyecto constructivo «e comezar a buscar o financiamento para ver se



El CITIC (UDC), en la foto, pasará a tener una sede más moderna.

de cara ao 2024 podemos sacar o concurso para levar a cabo esta infraestrutura, que ten un prazo previsto de tres anos», apunta Abalde.

En cuanto a la obra del campus de A Coruña, se trata de un edificio vinculado también a la investigación y el desarrollo y encuadrado en la Cidade das TIC. En concreto sería una ampliación del CITIC, que tiene un edificio en el campus de Elviña y pasará a contar con una sede más amplia y moderna. Los plazos son similares a los del proyecto de Ferrol ya que la previsión de la UDC es convocar este año el concurso para la redacción del proyecto y en caso de lograr los fondos necesarios presentar en el 2024

el concurso para la construcción del propio edificio.

La filosofía a la hora de diseñar este plan fue pedir a las universidades que seleccionasen las infraestructuras «xa que son as que coñecen mellor que ningún cales son as súas prioridades», explicó Alfonso Rueda en la presentación del mismo. Son proyectos que tanto Santiago como A Coruña han destacado como imprescindibles para los próximos años en varias ocasiones. La nueva facultad de Ciencias da Saúde en el entorno del Clínico, por ejemplo, es una vieja demanda teniendo en cuenta que ahora mismo los estudiantes de Farmacia deben estudiar distribuidos en otras facultades.

El Citic de la UDC incrementa la captación de talento internacional con el proyecto europeo 3i-ICT

original



Presentación de los tres primeros proyectos de tesis de los ocho proyectos de investigación previstos en el programa europeo

Cedid

El Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la Universidade da Coruña (UDC) incrementa su captación de talento internacional a través del **proyecto europeo 3i-ICT**. En la segunda edición de este programa cuya recepción de candidaturas se ha cerrado recientemente, el centro de la UDC ha recibido 75 candidaturas de 56 solicitantes, de las cuales **51 solicitudes de 39 personas fueron admitidas**.

El programa europeo, el primero otorgado a una institución gallega con el apoyo de la UE a través del Horizon 2020-MSCA-COFUND, ha recibido un **15 % más de solicitudes respecto a la primera edición**. Las candidaturas proceden de todo el mundo, destacando las propuestas recibidas de Asia (más de la mitad), seguidas de Europa, América y África.

Por áreas de investigación, han sido las de Inteligencias Artificial y Ciencia e Ingeniería de Datos (CID) las que han suscitado más interés, seguidas de las de Computación de Altas Prestaciones y Servicios y Redes Inteligentes.

Una vez finalizado el proceso de recepción de candidaturas y tras una primera evaluación, se han seleccionado aquellas que cumplen con los requisitos para avanzar a la siguiente fase de selección; será ahora un comité externo compuesto por personas expertas en cada una de las distintas áreas el que se ocupe de la siguiente etapa. A medida que avanza el proceso de evaluación, este comité examinará la formación académica y la experiencia de cada persona candidata. Una vez seleccionados, los participantes en este programa de doctorado internacional tendrán la oportunidad única de colaborar y abordar desafíos del mundo real de la mano de un centro de investigación que potencia el avance y la excelencia en I+D+i aplicada a las TIC.

Al respecto, el director del Citic, Manuel F. González Penedo, resalta la larga trayectoria de investigación multidisciplinar del centro en áreas de vanguardia: «Nuestro compromiso con la excelencia en la investigación nos ha llevado a ser líderes en campos tan diversos como la biomedicina, la industria 4.0, el procesamiento del lenguaje natural y la sostenibilidad. La excelencia de las investigaciones y las oportunidades de vanguardia ofrecidas en el CITIC han

posicionado al centro como un referente internacional, generando un ambiente estimulante y diverso que enriquece aún más la calidad de la investigación realizada».

Innovador programa de doctorado internacional

El 3-i ICT (Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Internacional, Interdisciplinario e Intersectorial) es un innovador programa de doctorado internacional que ofrece **ocho becas a personal investigador predoctoral** para llevar a cabo sus estudios de doctorado en el Centro de Información y Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la Universidade da Coruña. Cuenta con el apoyo de la Unión Europea a través del Horizon 2020 bajo un acuerdo de Marie Skłodowska-Curie (H2020-MSCA-COFUND), que proporciona financiación para programas regionales, nacionales e internacionales de formación y desarrollo profesional mediante mecanismos de cofinanciación. Además, el 3-i ICT cuenta con la cofinanciación de la Consellería de Cultura, Educación e Universidades de la Xunta de Galicia.

A finales del pasado mes de mayo se presentaron los tres primeros proyectos de tesis de los ocho proyectos de investigación previstos en este programa europeo, que ofrece una amplia formación en habilidades investigadoras y de transferencia y supondrá una sólida ventaja competitiva en el desarrollo profesional de los participantes. Los modelos para la prevención de la artritis, procesamiento del lenguaje natural y sensores virtuales inalámbricos han centrado estos primeros trabajos del 3-i-ICT.

O CITIC da UDC incrementa a captación de talento internacional grazas ao proxecto europeo 3i-ICT

original



O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da UDC incrementou a súa captación de talento internacional a través do proxecto europeo 3i-ICT. Na segunda edición deste programa (cuxa recepción de candidaturas pechouse hai pouco) o centro da Universidade da Coruña recibiu 75 candidaturas de 56 solicitantes, das cales 51 solicitudes de 39 persoas foron admitidas.

O programa europeo, o primeiro outorgado a unha institución galega co apoio da UE a través do Horizon 2020-MSCA-COFUND, ha recibido un 15% máis de solicitudes respecto á primeira edición.

Segundo informaron fontes do CITIC, as candidaturas proceden de todo o mundo, destacando as propostas recibidas de Asia (máis da metade), seguidas de Europa, América e África. Por áreas de investigación, foron as de Intelixencias Artificial e Ciencia e Enxeñería de Datos (CID) as que suscitaron máis interese, seguidas das de Computación de Altas Prestacións e Servizos e Redes Intelixentes.

Unha vez finalizado o proceso de recepción de candidaturas e tras unha primeira avaliación, seleccionáronse aquelas que cumpren cos requisitos para avanzar á seguinte fase de selección.

Será agora un comité externo composto por persoas expertas en cada unha das distintas áreas o que se ocupe da seguinte etapa. A medida que avanza o proceso de avaliación, este comité examinará a formación académica e a experiencia de cada persoa candidata. O CITIC destaca neste punto que "unha vez seleccionados, os participantes neste programa de doutoramento internacional terán a oportunidade única de colaborar e abordar en desafíos do mundo real da man dun centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC". Respecto diso, o director do CITIC, Manuel F. González Penedo, resalta a longa traxectoria de investigación multidisciplinar do centro en áreas de vangarda: "O noso compromiso coa excelencia na investigación levounos a ser líderes en eidos tan diversos como a biomedicina, a Industria 4.0, o Procesamento da Linguaxe Natural e a sustentabilidade. A excelencia das investigacións e as oportunidades de vangarda ofrecidas no CITIC posicionaron o centro como un referente internacional, xerando un ambiente estimulante e diverso que enriquece aínda máis a calidade da investigación realizada".

Innovador programa de doutoramento internacional

O 3-i ICT (Programa de Doutoramento en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións Internacional, Interdisciplinario e Intersectorial) é un innovador programa de doutoramento internacional que ofrece oito bolsas a persoal investigador predoutoral para levar a cabo os seus estudos de doutoramento no Centro de Información e Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña. Conta co apoio da Unión Europea a través do Horizon 2020 baixo un acordo de Marie Skłodowska-Curie (H2020-MSCA-COFUND), que proporciona financiamento para programas rexionais, nacionais e internacionais de formación e desenvolvemento profesional mediante mecanismos de co-financiamento. Ademais, o 3i-i ICT conta co co-financiamento da Consellería de Cultura, Educación e Universidades da Xunta de Galicia.

Modelos para a prevención da artrite, Procesamento da Linguaxe Natural e sensores virtuais sen fíos, primeiras teses

A finais do pasado mes de maio presentáronse os tres primeiros proxectos de teses dos oito proxectos de investigación previstos neste programa europeo, que ofrece unha ampla formación en habilidades investigadoras e de transferencia e que "suporá", en palabras do CITIC, "unha sólida vantaxe competitiva no desenvolvemento profesional dos participantes". Os modelos para a prevención da artrite, Procesamento da Linguaxe Natural e sensores virtuais sen fíos centraron estes primeiros traballos do 3i-ICT.

Toda a información do proxecto está dispoñíbel [na súa páxina web](#).

O CITIC da UDC incrementa a captación de talento internacional grazas o proxecto europeo 3i-ICT

Un total de 75 candidaturas presentáronse a esta nova convocatoria que forma parte do primeiro programa outorgado a unha institución galega con apoio da UE a través da iniciativa Horizon 2020. As áreas de Intelixencia Artificial e Ciencia e Enxeñería de datos son as que máis solicitudes recibiron, procedentes de Asia -máis da metade-, Europa, América e Asia.

original



- Un total de 75 candidaturas presentáronse a esta nova convocatoria que forma parte do primeiro programa outorgado a unha institución galega con apoio da UE a través da iniciativa Horizon 2020
- As áreas de Intelixencia Artificial e Ciencia e Enxeñería de datos son as que máis solicitudes recibiron, procedentes de Asia -máis da metade-, Europa, América e Asia

A Coruña, 17 de xullo de 2023.- O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da UDC incrementa a súa captación de talento internacional a través do proxecto europeo 3i-ICT. Na segunda edición deste programa -cuxa recepción de candidaturas pechouse recentemente-, o centro da UDC recibiu 75 candidaturas de 56 solicitantes, das cales 51 de 39 persoas foron admitidas.

O programa europeo, o primeiro outorgado a unha institución galega co apoio da UE a través do Horizon 2020-MSCA-COFUND, recibiu 15% máis de solicitudes respecto da primeira edición. As candidaturas proceden de todo o mundo, destacando as propostas recibidas de Asia (máis da metade), seguidas de Europa, América e África.

Por áreas de investigación, foron as de Intelixencia Artificial e Ciencia e Enxeñería de Datos (CID) as que suscitaron máis interese, seguidas das de Computación de Altas Prestacións e Servizos e Redes Intelixentes.

Unha vez finalizado o proceso de recepción de candidaturas e tras unha primeira avaliación, seleccionáronse aquelas que compren cos requisitos para avanzar á seguinte fase de selección; será agora un comité externo composto por persoas expertas en cada unha das

distintas áreas o que se ocupe da seguinte etapa. A medida que avanza o proceso de avaliación, este comité examinará a formación académica e a experiencia de cada persoa candidata. Unha vez seleccionados, os participantes neste programa de doutoramento internacional terán a oportunidade única de colaborar e abordar en desafíos do mundo real da man dun centro de investigación que potencia o avance e a excelencia en I+D+i aplicada ás TIC.

Respecto disto, o director do CITIC, Manuel F. González Penedo, resalta a longa traxectoria de investigación multidisciplinar do centro en áreas de vangarda: O noso compromiso coa excelencia na investigación levounos a ser líderes en campos tan diversos como a biomedicina, a industria 4.0, o procesamento da linguaxe natural e a sustentabilidade. A excelencia das investigacións e as oportunidades de vangarda ofrecidas no CITIC situaron ao centro como un referente internacional, xerando un ambiente estimulante e diverso que enriquece aínda máis a calidade da investigación realizada.

Innovador programa de doutoramento internacional

O 3-i ICT (Programa de Doutoramento en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións Internacional, Interdisciplinario e Intersectorial) é un innovador programa de doutoramento internacional que ofrece oito bolsas a persoal investigador predoutoral para levar a cabo os seus estudos de doutoramento no Centro de Información e Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña. Conta co apoio da Unión Europea a través do Horizon 2020 baixo un acordo de Marie Skłodowska-Curie (H2020-MSCA-COFUND), que proporciona financiamento para programas rexionais, nacionais e internacionais de formación e desenvolvemento profesional mediante mecanismos de cofinanciación. Ademais, o 3-i ICT conta coa cofinanciación da Consellería de Cultura, Educación e Universidades da Xunta de Galicia.

Modelos para a prevención da artrite, procesamento da linguaxe natural e sensores virtuais sen fíos, primeiras teses

A finais do pasado mes de maio presentáronse os tres primeiros proxectos de teses dos oito proxectos de investigación previstos neste programa europeo, que ofrece unha ampla formación en habilidades investigadoras e de transferencia e suporá unha sólida vantaxe competitiva no desenvolvemento profesional dos participantes. Os modelos para a prevención da artrite, procesamento da linguaxe natural e sensores virtuais sen fíos centraron estes primeiros traballos do 3i-ICT.

Toda a información do proxecto está dispoñible na a súa páxina web: <https://3i-ict.citic.udc.es/>

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

El CITIC incrementa la captación de talento internacional

Un total de 75 candidaturas se han presentado en la segunda convocatoria de este programa europeo, un 15% más respecto a la primera edición, de las cuales 51 solicitudes han sido admitidas. Las propuestas recibidas proceden de todo el mundo, destacando especialmente las de Asia, más de la mitad, seguidas de Europa, América y África.

original



Presentación de las primeras tesis del programa 3i-ICT.

Un total de **75 candidaturas** se han presentado en la segunda convocatoria de este programa europeo, un 15% más respecto a la primera edición, de las cuales 51 solicitudes han sido admitidas. Las propuestas recibidas proceden de todo el mundo, destacando especialmente las de Asia, más de la mitad, seguidas de Europa, América y África.

Por áreas de investigación del CITIC, han sido las de **Inteligencias Artificial y Ciencia e Ingeniería de Datos** las que han suscitado más interés, seguidas de las de **Computación de Altas Prestaciones y Servicios y Redes Inteligentes**.

Las candidaturas admitidas serán evaluadas por un comité externo, compuesto por personas expertas en cada una de las distintas áreas, que examinará la formación académica y la experiencia de cada persona candidata.

Manuel F. González Penedo, director del CITIC, resaltó la larga trayectoria de investigación multidisciplinar del centro en áreas de vanguardia y señaló que nuestro compromiso con la excelencia en la investigación nos ha llevado a ser líderes en campos tan diversos como la biomedicina, la industria 4.0, el procesamiento del lenguaje natural y la sostenibilidad. La excelencia de las investigaciones y las oportunidades de vanguardia ofrecidas en el CITIC han posicionado al **centro como un referente internacional**, generando un ambiente estimulante y diverso que enriquece aún más la calidad de la investigación realizada.

Programa de doctorado internacional

El 3i-ICT (Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Internacional, Interdisciplinario e Intersectorial) es un innovador programa de doctorado internacional que **ofrece ocho becas a personal investigador predoctoral** para llevar a cabo sus estudios de doctorado en el CITIC de la UDC.

El programa, **financiado por la Unión Europea a través del Horizon 2020** bajo un acuerdo de Marie Sklodowska-Curie (H2020-MSCA-COFUND), cuenta con la cofinanciación de la Consellería de Cultura, Educación e Universidades de la Xunta de Galicia.

A finales del pasado mes de mayo se presentaron los tres primeros proyectos de tesis, de los ocho proyectos de investigación previstos en este programa europeo, y que abarcan desde modelos para la prevención de la artritis a sensores virtuales inalámbricos pasando por un trabajo sobre el procesamiento del lenguaje natural.

Pódcast | Que son os robots autónomos? Riscos e beneficios para o futuro

original

Un robot capaz de coidar as persoas maiores ou un coche autónomo que non precise da condución humana para procesar e entender os sinais de tráfico. O futuro está aquí e o obxectivo co que os investigadores conciben os robots non é outro que mellorar a nosa calidade de vida e alixeirar as tarefas cotiás. Pero non todo é doado, e aínda queda moito por facer para conseguir unhas máquinas o máis autónomas posible. Así o expón o investigador **Richard Duro** no terceiro episodio de O Descodificador, un pódcast de GCiencia en colaboración co CITIC. No capítulo *Que son os robots autónomos? Riscos e beneficios para o futuro* falamos do **proxecto PILLAR-Robots**, que lidera Duro dende o centro de investigación coruñés, pero tamén desmontamos moitas falsas crezas que se difunden en medios e redes sociais sobre o futuro da robótica.

De feito, o investigador do CITIC critica as mensaxes catastrofistas que difunden unha idea vil da intelixencia artificial, sobre todo tras o auxe de Chat GPT. "**É unha ciencia en cueiros**", asegura Duro, e insta a ser realistas. De momento, os robots autónomos están nunha etapa moi inicial e moi afastada das profecías máis apocalípticas. O proxecto que lidera, PILLAR-Robots, busca precisamente maximizar a autonomía destas máquinas en varios **campos de actuación**, como a industria, a educación e o entretemento, e a agricultura, susceptibles de ampliarse. Isto e moito máis, neste novo episodio de O Descodificador, onde Duro reclama **maior divulgación contra os prexuízos da robótica**.

A large blue rectangular graphic with the word "SOMOS" written in white, bold, sans-serif capital letters in the center.

Episodio realizado por Laura Filloy

Edición: Carlos Tresandí

Escoita O Descodificador nas plataformas de pódcast: [Spreaker](#), [Spotify](#), [Ivoox](#), [iHeart](#), [Deezer](#), [Podcast Addict](#), [JioSaavn](#) e [Podchaser](#).

El Citic de la UDC incrementa la captación de talento internacional

REDACCIÓN A CORUÑA

El Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la UDC incrementa su captación de talento internacional a través del proyecto europeo '3i-ICT'.

En la segunda edición de este programa, el centro de la UDC recibió 75 candidaturas de 56 solicitantes, de las cuales 51 solicitudes de 39 fueron admitidas.

El programa, el primero otorgado a una institución gallega con el apoyo de la Unión Europea a través del 'Horizon 2020-MSCA-Cofund', recibió un 15% más de solicitudes respecto a la primera edición. ●

La Universidad capta talento internacional con un programa de investigación en TIC

Hasta 75 candidatos, la mitad de Asia, optan a desarrollar su doctorado en el Citic

REDACCIÓN
A CORUÑA

El Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la Universidade da Coruña (UDC) incrementa su captación de talento internacional a través del proyecto europeo 3i-ICT, un innovador programa de doctorado internacional que ofrece ocho becas a personal investigador predoctoral para llevar a cabo sus estudios en el centro universitario. En la segunda edición del programa el Citic ha recibido 75 candidaturas de 56 solicitantes de

todo el mundo (más de la mitad de Asia), de las cuales 51 solicitudes de 39 personas fueron admitidas.

El programa europeo, el primero otorgado a una institución gallega con el apoyo de la UE a través del Horizon 2020-MSCA-COFUND, ha recibido un 15% más de solicitudes respecto a la primera edición. De Europa, América y África también se han recibido solicitudes. Por áreas de investigación, las de Inteligencias Artificial y Ciencia e Ingeniería de Datos son las que han suscitado más interés, seguidas de las de Computación de Altas Prestaciones y Servicios y Redes Inteligentes.

Una vez finalizado el proceso de recepción de candidaturas y tras una primera evaluación, se han seleccionado aquellas que cumplen con los requisitos para avanzar a la siguiente fase. A medida que avanza el proceso un comité examinará la formación académica y la experiencia de cada persona candidata.

A finales del pasado mes de mayo se presentaron los tres primeros proyectos de tesis de los ocho proyectos de investigación previstos en este programa, centrados en la prevención de la artritis, el procesamiento del lenguaje natural y sensores virtuales inalámbricos.

El Citic de la UDC incrementa la captación de talento internacional con el proyecto europeo 3i-ICT

A CORUÑA / LA VOZ

El Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la Universidade da Coruña (UDC) incrementa su captación de talento internacional a través del proyecto europeo 3i-ICT.

El centro recibió en la segunda edición de este programa 75 candidaturas de 56 solicitantes, de las cuales 51 peticiones de 39 personas fueron admitidas. Entre las candidaturas destacan las procedentes de Asia (más de la mitad), seguidas de Europa, América y África.

A Universidade capta talento internacional cun programa de investigación en TIC

Na segunda edición do programa o Citic recibiu 75 candidaturas de 56 solicitantes de todo o mundo (máis da metade de Asia), das cales 51 solicitudes de 39 persoas foron admitidas. O programa europeo, o primeiro outorgado a unha institución galega co apoio da UE a través do Horizon 2020-MSCA-COFUND, recibiu un 15% máis de solicitudes respecto da primeira edición.

Redacción • original

O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (Citic) da [Universidade dá a Coruña](#) (UDC) incrementa a súa captación de talento internacional a través do proxecto europeo 3i-ICT, un innovador programa de doutoramento internacional que ofrece oito bolsas a persoal investigador predoctoral para levar a cabo os seus estudos no centro universitario. Na segunda edición do programa o Citic recibiu 75 candidaturas de 56 solicitantes de todo o mundo (máis da metade de Asia), das cales 51 solicitudes de 39 persoas foron admitidas.

O programa europeo, o primeiro outorgado a unha institución galega co apoio da UE a través do Horizon 2020-MSCA-COFUND, recibiu un 15% máis de solicitudes respecto da primeira edición. De Europa, América e África tamén se recibiron solicitudes. Por áreas de investigación, as de Intelixencias Artificial e Ciencia e Enxeñería de Datos son as que suscitaron máis interese, seguidas das de Computación de Altas Prestacións e Servizos e Redes Intelixentes.

Unha vez finalizado o proceso de recepción de candidaturas e tras unha primeira avaliación, seleccionáronse aquelas que cumpren cos requisitos para avanzar á seguinte fase. A medida que avanza o proceso un comité examinará a formación académica e a experiencia de cada persoa candidata.

A finais do pasado mes de maio presentáronse os tres primeiros proxectos de teses dos oito proxectos de investigación previstos neste programa, centrados na prevención da artrite, o procesamento da linguaxe natural e sensores virtuais inalámbricos.



La Opinión
A Coruña

La Universidad capta talento internacional con un programa de investigación en TIC

En la segunda edición del programa el Citic ha recibido 75 candidaturas de 56 solicitantes de todo el mundo (más de la mitad de Asia), de las cuales 51 solicitudes de 39 personas fueron admitidas. El programa europeo, el primero otorgado a una institución gallega con el apoyo de la UE a través del Horizon 2020-MSCA-COFUND, ha recibido un 15% más de solicitudes respecto a la primera edición.

Redacción • [original](#)

El Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la [Universidade da Coruña](#) (UDC) incrementa su captación de talento internacional a través del proyecto europeo 3i-ICT, un innovador programa de doctorado internacional que ofrece ocho becas a personal investigador predoctoral para llevar a cabo sus estudios en el centro universitario. En la segunda edición del programa el Citic ha recibido 75 candidaturas de 56 solicitantes de todo el mundo (más de la mitad de Asia), de las cuales 51 solicitudes de 39 personas fueron admitidas.

El programa europeo, el primero otorgado a una institución gallega con el apoyo de la UE a través del Horizon 2020-MSCA-COFUND, ha recibido un 15% más de solicitudes respecto a la primera edición. De Europa, América y África también se han recibido solicitudes. Por áreas de investigación, las de Inteligencias Artificial y Ciencia e Ingeniería de Datos son las que han suscitado más interés, seguidas de las de Computación de Altas Prestaciones y Servicios y Redes Inteligentes.

Una vez finalizado el proceso de recepción de candidaturas y tras una primera evaluación, se han seleccionado aquellas que cumplen con los requisitos para avanzar a la siguiente fase. A medida que avanza el proceso un comité examinará la formación académica y la experiencia de cada persona candidata.

A finales del pasado mes de mayo se presentaron los tres primeros proyectos de tesis de los ocho proyectos de investigación previstos en este programa, centrados en la prevención de la artritis, el procesamiento del lenguaje natural y sensores virtuales inalámbricos.

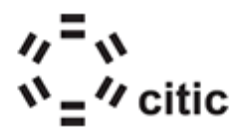
[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



La Opinión
A Coruña

Medio	intercoruna.com
Soporte	Prensa Digital
U. únicos	143
Pág. vistas	

Fecha	18/07/2023
País	España
V. Comunicación	542 EUR (608 USD)
V. Publicitario	150 EUR (168 USD)



<https://intercoruna.com/distrito15-1681/>

Distrito15 1681

Paula Pardo (Asociación Mar Seguro); Javier Pérez Bello (Feaga) Francisco Burgos (Estudio Burgos&Garrido); Cristina Villar (Proyectos europeos CITIC); Daniel Cerqueiro (Docuten); El Portal de la Infancia, con Isabel García; Cine, con Javier Somoza; Agenda cultural.

original

Paula Pardo (Asociación Mar Seguro); Javier Pérez Bello (Feaga)

Francisco Burgos (Estudio Burgos&Garrido); Cristina Villar (Proyectos europeos CITIC); Daniel Cerqueiro (Docuten); El Portal de la Infancia, con Isabel García; Cine, con Javier Somoza; Agenda cultural

A Universidade da Coruña e a Federación Española de Enfermidades Raras impulsarán a investigación nesta área e a formación a novos profesionais

O reitor manifestou a súa satisfacción pola firma deste acordo de transferencia de coñecemento e a axuda que supón poñer as tecnoloxías da información e a comunicación ao servizo do avance da sociedade. As institucións públicas temos que estar para avanzar e é unha honra vincularnos a este proxecto e a esta entidade, engadiu.

[original](#)



- O reitor, Julio Abalde, e o presidente da Federación Española de Enfermidades Raras (FEDER), Juan Carrión, asinaron hoxe un acordo que, cunha duración mínima de catro anos, está enfocada na participación de programas de investigación, formación ao persoal asistencial e investigador e o intercambio de coñecemento.

A Coruña, 19 de xullo de 2023.- O reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, e o presidente da Federación Española de Enfermidades Raras (FEDER), Juan Carrión, asinaron hoxe un convenio de colaboración para fomentar o intercambio de experiencias e de persoal nos campos da docencia, a investigación e a cultura especialmente no relativo a estas patoloxías.

Ambas as entidades afianzan así unha colaboración académico-científica que terá unha duración de mínimo catro anos para impulsar a participación en programas de investigación, formar ao persoal asistencial de FEDER e do seu movemento asociativo, así como intercambiar coñecemento que permita tanto á Universidade como á entidade construír os seus obxectivos comúns. As institucións formalizan así unha colaboración que se remonta tempo atrás e que, durante os últimos anos, levoulles a compartir experiencias e asesoramento en tecnoloxías e produtos de apoio, así como Sistemas Alternativos e Aumentativos da Comunicación (SAAC), formando ás entidades, pacientes e familias que máis os necesitan.

O reitor manifestou a súa satisfacción pola firma deste acordo de transferencia de

coñecemento e a axuda que supón poñer as tecnoloxías da información e a comunicación ao servizo do avance da sociedade. As institucións públicas temos que estar para avanzar e é unha honra vincularnos a este proxecto e a esta entidade, engadiu.

Pola súa banda, o presidente de FEDER explicou que esta colaboración permitirá mellorar a autonomía dos nenos e nenas. Carrión asegurou que a alianza coa UDC fortalécenos e permítenos avanzar e recoñeceu que no tema das enfermidades raras a investigación é o noso futuro e esperanza.

Ao acto de firma asistiron ademais Thais Pousada, doutora en ciencias da saúde, terapeuta ocupacional e enfermeira, profesora da UDC e investigadora do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións da UDC (CITIC), e membro do Comité Asesor de FEDER; Manuel González Penedo e Javier Pereira, director e subdirector, respectivamente do CITIC; Fide Mirón, vicepresidenta de FEDER, e Santiago de la Riva, vicepresidente de Fundación FEDER.

A tecnoloxía da UDC, ao servizo das persoas con enfermidades raras

Tras a firma, os representantes de FEDER visitaron o CITIC para coñecer en primeira persoa a investigación e o desenvolvemento tecnolóxico levado a cabo pola Universidade, así como a súa aplicabilidade ás persoas con enfermidades raras.

FEDER vén traballando nos últimos anos na accesibilidade e a formación vinculadas coa tecnoloxía de apoio, especialmente en SAAC e produtos de acceso ao ordenador e dispositivos móbiles, recursos dirixidos a aquelas persoas que, pola súa enfermidade, necesitan dispositivos ou programas especiais para poder comunicarse.

Nesta liña, durante a visita ao CITIC puideron probar algúns dos dispositivos impulsados desde este centro de investigación, como o desenvolvemento de contornas personalizadas de Realidade Virtual para a Rehabilitación ou o deseño e creación de produtos de apoio en 3D, e que poden poñerse ao dispor do colectivo de persoas con enfermidades raras ou en busca de diagnóstico en Galicia. Un colectivo que, estímase, suma máis de 200.000 persoas a nivel autonómico. Con todo, aínda que a Universidade e o CITIC atópanse situados en Galicia, o convenio aspira a chegar a toda a xeografía española, permitindo que tanto a comunidade profesional como pacientes e familias poidan acceder a estes recursos, especialmente enfocados na comunicación de todas as persoas como ferramenta para a participación social.

A semente do convenio: o Comité Asesor de FEDER

Aínda que o convenio asinouse agora, o certo é que a colaboración entre FEDER e a Universidade da Coruña era xa unha realidade previamente grazas á implicación de Thais Pousada dentro do Comité Científico Asesor do Servizo de Información e Orientación de FEDER.

Trátase dun órgano no que a doutora en Ciencias da Saúde vén colaborando desde a súa constitución, en 2013, xunto a outros 25 expertos especializados en temas clínicos, farmacolóxicos, científicos ou sociais como a terapia ocupacional que axudan á Federación para dar resposta a determinadas consultas sociosanitarias e casos sen diagnóstico que recibe a organización.



Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

Feder y la Universidad de A Coruña impulsan la investigación y la formación para nuevos profesionales

original



La Federación Española de Enfermedades Raras (Feder) y la Universidad de A Coruña firmaron este miércoles un convenio de colaboración para fomentar el intercambio de experiencias y de personal en los campos de la docencia, la investigación y la cultura especialmente en lo relativo a estas patologías, que tendrá una duración mínima de cuatro años.

Ambas instituciones formalizan así una colaboración que se remonta tiempo atrás y que, durante los últimos años, los llevó a compartir experiencias y asesoramiento en tecnologías y productos de apoyo, así como Sistemas Alternativos y Aumentativos de la Comunicación (SAAC), formando a las entidades, pacientes y familias que más los necesitan.

Feder viene trabajando en los últimos años en la accesibilidad y la formación vinculadas con la tecnología de apoyo, especialmente en SAAC y productos de acceso al ordenador y dispositivos móviles, recursos dirigidos a aquellas personas que, por su enfermedad, necesitan dispositivos o programas especiales para poder comunicarse.

La Universidad y el El Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) se encuentran ubicados en Galicia, pero el convenio aspira a llegar a toda la geografía española, permitiendo que tanto la comunidad profesional como pacientes y familias puedan acceder a estos recursos, especialmente enfocados en la comunicación de todas las personas como herramienta para la participación social.

Feder y la Universidad de A Coruña impulsan la investigación y la formación para nuevos profesionales

Agencias • original

MADRID, 19 (SERVIMEDIA)

La Federación Española de Enfermedades Raras (Feder) y la Universidad de A Coruña firmaron este miércoles un convenio de colaboración para fomentar el intercambio de experiencias y de personal en los campos de la docencia, la investigación y la cultura especialmente en lo relativo a estas patologías, que tendrá una duración mínima de cuatro años.

Ambas instituciones formalizan así una colaboración que se remonta tiempo atrás y que, durante los últimos años, los llevó a compartir experiencias y asesoramiento en tecnologías y productos de apoyo, así como Sistemas Alternativos y Aumentativos de la Comunicación (SAAC), formando a las entidades, pacientes y familias que más los necesitan.

Feder viene trabajando en los últimos años en la accesibilidad y la formación vinculadas con la tecnología de apoyo, especialmente en SAAC y productos de acceso al ordenador y dispositivos móviles, recursos dirigidos a aquellas personas que, por su enfermedad, necesitan dispositivos o programas especiales para poder comunicarse.

La Universidad y el El Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) se encuentran ubicados en Galicia, pero el convenio aspira a llegar a toda la geografía española, permitiendo que tanto la comunidad profesional como pacientes y familias puedan acceder a estos recursos, especialmente enfocados en la comunicación de todas las personas como herramienta para la participación social.

La UDC y Feder se unen para impulsar la investigación en el campo de las enfermedades raras

Myrian Moreno • original



Firma del convenio entre la UDC y Feder

La **Universidade da Coruña (UDC)** y la **Federación Española de Enfermedades Raras (Feder)** han firmado en la mañana de este miércoles un convenio de colaboración para **fomentar el intercambio de experiencias** y de personal en los campos de la docencia, la investigación y la cultura especialmente en lo relativo a estas patologías.

Se trata de una **colaboración académico-científica** con una duración de al menos cuatro años para **impulsar la participación en programas de investigación**, formar al personal asistencial de Feder y de su movimiento asociativo, así como intercambiar conocimiento que permita tanto a la Universidad como a la entidad constituir sus objetivos comunes.

Tras la firma del convenio, los representantes de Feder han visitado el **Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC)** para conocer en primera persona el desarrollo tecnológico llevado a cabo por la UDC, así como su aplicabilidad a personas con enfermedades raras.

También han podido **probar algunos de los dispositivos impulsados por el centro**, como el desarrollo de entornos personalizados de Realidad Virtual para la rehabilitación o el **diseño y creación de productos de apoyo en 3D**, según informa en nota de prensa la Universidad da Coruña.

O CITIC pon os seus recursos tecnolóxicos ao servizo da Federación Española de Enfermidades Raras

original

xoves, 20 de xullo do 2023



O reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, e o presidente da Federación Española de Enfermidades Raras (FEDER), Juan Carrión, asinaron este 19 de xullo un convenio de colaboración para fomentar o intercambio de experiencias e de persoal nos eidos da docencia, a investigación e a cultura especialmente no relativo a estas patoloxías. [Boa parte deste traballo collerá corpo a través do Centro de Investigación TIC da UDC, o CITIC.](#)

Ambas as entidades buscan afianzar desta maneira unha colaboración académico-científica que terá unha duración de mínimo catro anos e que porá o foco na participación en programas de investigación, en formar ao persoal asistencial de FEDER e do seu movemento asociativo, así como en intercambiar coñecemento.

A colaboración previa entre as dúas institucións traducíuse xa en experiencias e en asesoramento arredor de tecnoloxías e produtos de apoio, así como en Sistemas Alternativos e Aumentativos da Comunicación (SAAC), formando ás entidades, pacientes e familias.



O reitor manifestou a súa satisfacción pola sinatura deste acordo de transferencia de coñecemento e valorou "a

axuda que supón poñer as Tecnoloxías da Información e a Comunicación ao servizo do avance da sociedade". E engadiu: "As institucións públicas temos que estar para avanzar e é unha honra vincularnos a este proxecto e a esta entidade".

Pola súa banda, o presidente de FEDER explicou que esta colaboración permitirá mellorar a autonomía dos nenos e nenas. Carrión asegurou que a alianza coa UDC "fortalécenos e permítenos avanzar" e recoñeceu que no tema das doenzas raras "a investigación é o noso futuro e esperanza".

Á formalización do acordo asistiron ademais Thais Pousada, doutora en ciencias da saúde, terapeuta ocupacional e enfermeira, profesora da UDC e investigadora do CITIC, e membro do comité asesor de FEDER; Manuel González Penedo e Javier Pereira, director e subdirector, respectivamente do CITIC; Fide Mirón, vicepresidenta de FEDER, e Santiago de la Riva, vicepresidente de Fundación FEDER.

Trala rúbrica, os representantes de FEDER visitaron o CITIC para coñecer en primeira persoa a investigación e o desenvolvemento tecnolóxico levado a cabo pola Universidade, así como a súa aplicabilidade ás persoas con enfermidades raras.

FEDER vén traballando nos últimos anos na accesibilidade e a formación vinculadas coa tecnoloxía de apoio, especialmente en SAAC e produtos de acceso ao computador e dispositivos móbiles, recursos dirixidos a aquelas persoas que, pola súa enfermidade, necesitan dispositivos ou programas especiais para poder comunicarse.

Nesta liña, durante a visita ao CITIC puideron probar algúns dos dispositivos impulsados desde este centro de investigación, como o desenvolvemento de contornas personalizadas de Realidade Virtual para a rehabilitación ou o deseño e creación de produtos de apoio en 3D, e que poden poñerse ao dispor do colectivo de persoas con enfermidades raras ou en busca de diagnóstico en Galicia.

Estímase que a nivel autonómico o colectivo estea integrado por máis de 200.000 persoas.

Con todo, aínda que a Universidade e o CITIC atópanse situados en Galicia, o convenio aspira a chegar a toda a xeografía española, permitindo que tanto a comunidade profesional como pacientes e familias poidan acceder a estes recursos, especialmente enfocados na comunicación de todas as persoas como ferramenta para a participación social.

Como dixemos, a colaboración entre FEDER e a Universidade da Coruña era xa unha realidade previamente grazas á implicación de Thais Pousada dentro do Comité Científico Asesor do Servizo de Información e Orientación de FEDER. Trátase dun órgano no que a doutora en Ciencias da Saúde vén colaborando desde a súa constitución, en 2013, xunto a outros 25 expertos especializados en temas clínicos, farmacolóxicos, científicos ou sociais como a terapia ocupacional que axudan á federación para dar resposta a determinadas consultas sociosanitarias e casos sen diagnóstico que recibe a organización.

Dous centros da UVigo e a UDC (CIM e **CITIC**) estudarán a contaminación luminosa nas rías

S.P. • original



O Centro de Investigación Mariña da Universidade de Vigo (CIM) e o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (**CITIC**) estableceron unha colaboración

Distribuído para CITIC * Este artigo non pode distribuírse sen o consentimento expreso do dono de los derechos de autor.

estratéxica para levar a cabo un estudo sobre a contaminación luminosa nas rías de Vigo e Pontevedra. Ambas institucións, pertencentes á Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia (Rede CIGUS), únense co obxectivo concreto de "avaliar o impacto da luz nocturna na produtividade biolóxica destes importantes ecosistemas".

Trátase, explicaron os seus responsábeis, dun "novo exemplo de creación de sinerxías dentro da rede fomentada pola Xunta de Galicia, que está orientada ao fortalecemento da investigación de excelencia no ámbito nacional e internacional e da que só forman parte oito centros de investigación galegos".





Un problema que vai a máis

Segundo engaden dende o CIM e o **CITIC**, a contaminación luminosa é "un problema en crecemento nos últimos anos" que non só impide gozar do ceo estrelado, senón que tamén afecta a numerosas especies nocturnas e "pode ter consecuencias prexudiciais para a saúde humana". Neste contexto, o proxecto Gaia4Sustainability, coordinado polo **CITIC** da Universidade da Coruña e a Universitat de Barcelona, desenvolveu un modelo de brillo nocturno baseado nos datos do satélite Gaia da Axencia Espacial Europea (ESA). Ademais, crearon un fotómetro de baixo custo, chamado FreeDSM, para medir a contaminación luminosa de maneira estandarizada e accesíbel para a cidadanía.

A participación do CIM neste proxecto permitirá incluír medidas de contaminación luminosa na monitoraxe continua que se realiza das condicións físicas e químicas nas rías galegas. Para

Distribuído para CITIC * Este artigo non pode distribuírse sen o consentimento expreso do dono de los derechos de autor.

iso, instalarán unha unidade de FreeDSM na plataforma de experimentación e observación mariña da ría de Aldán e outra no peirao flotante da Estación de Ciencias Mariñas de Toralla (ECIMAT) do CIM. O obxectivo, reiteran, "é medir o grao de contaminación luminosa e avaliar a súa posíbel influencia na produción biolóxica".

Segundo explican, "o uso do modelo de brillo nocturno baseado nos datos de Gaia, combinado coas medicións precisas da contaminación luminosa mediante FreeDSM, permitirá obter unha avaliación máis completa e precisa do impacto da luz artificial nos ecosistemas; esta información será clave para tomar medidas axeitadas que reduzan a contaminación luminosa e promovan sistemas de iluminación máis efectivos, respectuosos co medio ambiente e seguros para a saúde humana.





Investigación de calidade

O director do CIM, Daniel Rey, indicou que "este tipo de sinerxías de traballo entre centros de investigación da Rede CIGUS son de gran importancia para, non só abrir novas liñas de estudo vinculadas con necesidades actuais da sociedade, senón tamén para evidenciar a calidade da investigación que se realiza na nosa comunidade". Amais, subliñou que "para a conservación dos ecosistemas mariños e, como non, o benestar da comunidade local, é imprescindible facer monitoraxe da afección que supón unha cuestión tan de actualidade como a contaminación luminosa. Unha vez a comprendamos poderemos mitigala e, para iso, todo o persoal investigador implicado no proxecto, Ana Ulla e Daniel Rey por parte da Universidade de Vigo e do CIM; e Carlos Dafonte e Minia Manteiga do **CITIC** da UDC, ofrecerán cadansúas visións desde diferentes áreas de estudo para, entre todos, analizar a realidade na que se atopan a día de hoxe as nosas rías".

Daniel Rey insistiu en que "as infraestruturas de investigación de última xeración do CIM demostran que son de grande utilidade para múltiples estudos. De aí a importancia de continuar cos investimentos na súa mellora e ampliación para que as súas capacidades sexan cada vez maiores e manter así a posición do CIM como referente na investigación mariña a nivel nacional e internacional".

Pulo á transferencia de coñecemento

Pola súa banda, o director do **CITIC**, Manuel F. González Penedo, destacou que "este proxecto supón outro avance máis na transferencia de coñecemento á sociedade desde o **CITIC** da UDC. Neste caso, ponse de manifesto a utilidade de determinadas solucións tecnolóxicas (un fotómetro) na industria do mar (producción de mexillón) no contexto de contaminación luminosa e, en definitiva, do desenvolvemento sustentábel", comentou. Ademais, Manuel González Penedo remarcou que "esta iniciativa destaca pola súa versatilidade e aproveitamento de recursos, algoritmos, datos e outras investigacións dun programa como o de GAIA (de investigación espacial) para a investigación mariña máis innovadora".

Respecto da colaboración co CIM, director do **CITIC** mostrouse moi satisfeito porque "podemos fusionar talento e coñecemento con centros e universidades de referencia, sumando valor en proxectos de longo percorrido e por poñer o noso traballo ao servizo da sociedade demostrando, unha vez máis, a nosa capacidade de resposta ás súas necesidades". E engadiu: "Proxectos coma este subliñan a importancia estratéxica de conectar centros de investigación como o **CITIC** e o CIM co tecido produtivo e social, unha conexión que debe ser impulsada desde as administracións como transmisor dos recursos públicos en beneficio de todos",

Gaia4Sustainability

O proxecto Gaia4Sustainability ten como obxectivo fomentar a participación cidadá na recompilación de datos sobre a contaminación luminosa. O dispositivo FreeDSM, de doada fabricación e baixo custe, estará dispoñíbel para institucións educativas, administracións públicas, empresas de astro-turismo e cidadáns interesados en contribuír á ciencia cidadá. Esta iniciativa busca concienciar á poboación sobre o problema da contaminación luminosa e promover un cambio de actitude cara a unha iluminación máis responsábel.

A UVigo e a UDC únense para estudar a contaminación lumínica nas rías de Vigo e Pontevedra

Ambas institucións, pertencentes á Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia (Rede CIGUS), únense co obxectivo de avaliar o impacto da luz nocturna na produtividade biolóxica destes importantes ecosistemas. Trátase dun novo exemplo de creación de sinerxías dentro da rede fomentada pola Xunta de Galicia, que está orientada ao fortalecemento da investigación de excelencia no ámbito nacional e internacional e da que só forman parte oito centros de investigación galegos.

Metropolitano • original



O Centro de Investigación Mariña da **Universidade de Vigo** (CIM) e o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña estableceron unha **colaboración estratéxica** para levar a cabo un estudo sobre a contaminación luminosa nas rías de Vigo e Pontevedra.

Ambas institucións, pertencentes á Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia (Rede CIGUS), únense co obxectivo de **avaliar o impacto da luz nocturna na produtividade biolóxica** destes importantes ecosistemas. Trátase dun novo exemplo de creación de sinerxías dentro da rede fomentada pola Xunta de Galicia, que está orientada ao **fortalecemento da investigación** de excelencia no ámbito nacional e internacional e da que só forman parte oito centros de investigación galegos.

Másnoticias

Científicos de nove países debaten na UVigo sobre novas ferramentas para a medicina do futuro

20/07/2023

A UVigo será o punto de encontro para máis de 130 docentes de español de todo o mundo

19/07/2023

A contaminación luminosa, un problema en crecemento nos últimos anos, non só impide gozar do ceo estrelado, senón que tamén afecta a **numerosas especies nocturnas** e pode ter consecuencias prexudiciais para a saúde humana. Neste contexto, o proxecto Gaia4Sustainability, coordinado polo CITIC e a Universitat de Barcelona, desenvolveu un modelo de brillo nocturno baseado nos datos do satélite Gaia da Axencia Espacial Europea (ESA). Ademais, crearon un fotómetro de baixo custo, chamado FreeDSM, para **medir a contaminación luminosa** de maneira estandarizada e accesible para a cidadanía.

A participación do CIM neste proxecto permitirá incluír medidas de contaminación luminosa na monitorización continua que se realiza das condicións físicas e químicas nas rías galegas. Para iso, **instalarán unha unidade de FreeDSM na plataforma de experimentación** e observación mariña da ría de Aldán e outra no pantalán da Estación de Ciencias Mariñas de Toralla (Ecimat) do CIM, lugares ambos representativos da intensa actividade pesqueira na zona. O obxectivo é medir o grao de contaminación luminosa e avaliar a súa posible influencia na produción biolóxica.

O uso do modelo de brillo nocturno baseado nos datos de Gaia, combinado coas medicións precisas da contaminación luminosa mediante FreeDSM, permitirá obter unha **avaliación máis completa e precisa do impacto da luz artificial nos ecosistemas**. Esta información será fundamental para tomar medidas axeitadas que reduzan a contaminación luminosa e promovan sistemas de iluminación máis efectivos, respectuosos co medio ambiente e seguros para a saúde humana.

O potencial das sinerxías

O director do CIM, **Daniel Rey**, explica que este tipo de sinerxías de traballo entre centros de investigación da Rede CIGUS son de grande importancia para, non só abrir novas liñas de **estudo vinculadas con necesidades actuais da sociedade**, senón tamén para evidenciar a calidade da investigación que se realiza na nosa comunidade. Igualmente, subliña que para a conservación dos ecosistemas mariños e, como non, para o benestar da comunidade local, é imprescindible monitorizar a afección que supón unha cuestión tan de actualidade como a contaminación luminosa.

Neste sentido, o director do CIM engade que **unha vez a comprendamos poderemos mitigala** e, para iso, todo o persoal investigador implicado no proxecto, Ana Ulla e o propio Daniel Rey por parte da Universidade de Vigo e do CIM; e **Carlos Dafonte e Minia Manteiga** do CITIC da UDC, ofrecerán **cadansúa visión desde diferentes áreas de estudo** para, entre todos, analizar a realidade na que se atopan a día de hoxe as nosas rías.

Rey insiste en que as infraestruturas de investigación de última xeración do CIM demostran que son de grande utilidade para multitude de estudos. De aí a importancia de **continuar cos investimentos na súa mellora** e ampliación para que as súas capacidades sexan cada vez maiores e manter así a posición do CIM como referente na investigación mariña a nivel nacional e internacional.

Pola súa banda, o director do CITIC, **Manuel F. González Penedo**, destaca que este proxecto supón outro **avance máis na transferencia de coñecemento** á sociedade desde o CITIC da UDC. Neste caso, ponse de manifesto a utilidade de determinadas solucións tecnolóxicas (un fotómetro) na industria do mar, en concreto a produción de mexillón, no contexto de contaminación luminosa e, en definitiva, do desenvolvemento sostible. Ademais, González Penedo remarca que esta **iniciativa destaca pola súa versatilidade e aproveitamento de recursos**, algoritmos, datos e outras investigacións dun programa como o de GAIA, de investigación espacial, para a investigación mariña máis innovadora.

Respecto da colaboración co CIM, o director do CITIC mostrouse moi satisfeito porque **podemos fusionar talento e coñecemento con centros e universidades de referencia**, sumando valor en proxectos de longo percorrido e por poñer o noso traballo ao servizo da sociedade demostrando, unha vez máis, a nosa capacidade de resposta ás súas necesidades. Proxectos coma este poñen de relevancia a **importancia estratéxica de conectar centros de investigación** como o CITIC e o CIM co tecido produtivo e social, unha conexión que debe ser impulsada desde as administracións como transmisor dos recursos públicos en beneficio de todos.

Unha iniciativa de ciencia cidadá

O proxecto Gaia4Sustainability ten como obxectivo **fomentar a participación cidadá na compilación de datos sobre a contaminación luminosa**. O dispositivo FreeDSM, de fácil fabricación e baixo custe, estará dispoñible para institucións educativas, administracións

públicas, empresas de astro-turismo e cidadáns interesados en contribuír á ciencia cidadá. Esta iniciativa busca **concienciar á poboación sobre o problema da contaminación luminosa** e promover un cambio de actitude cara a unha iluminación máis responsable.

O CITIC acolleu a presentación dos seus novos e revolucionarios prototipos

original

venres, 21 de xullo do 2023



Este xoves 20 de

xullo levouse a cabo na Sala Cloud do CITIC a xornada *Presentación dos avances de prototipos para o Demostrador Tecnolóxico do CITIC*, un acto no que as investigadoras e investigadores participantes do centro mostraron á comunidade do mesmo, e da UDC, o progreso nos seus traballos.

Os devanditos prototipos enmárcanse dentro a aposta do CITIC por poñer en valor os resultados das liñas de investigación prioritarias do centro, para iso, en febreiro deste ano, lanzouse a convocatoria *Apoio ás liñas estratéxicas do CITIC para a creación de prototipos que permitan visibilizar os resultados de investigación*, que consistía no financiamento de novas contratacións de persoal investigador que axudase a visibilizar os devanditos resultados. A xornada abriuse a todo o público interesado e asistiron ao redor de 30 persoas. Nela interviñeron nove rexistrados na convocatoria, todos eles adheridos a diferentes grupos de investigación da UDC.

A primeira das presentacións correu a cargo de Paula Romero Campo, que amosou o seu traballo *Sistema intelixente de asistencia ao diagnóstico de enfermidades raras neurolóxicas*. A aplicación desenvolvida leva por nome AtaxAid. O potencial da mesma está na extracción da información útil que foi escrita no informe médico e no arquivo xenético do paciente para poñela en contraste cos datos de repositorios médicos de doenzas raras e que, desta maneira, axude ao médico especialista no diagnóstico.



O segundo prototipo

foi presentado polo investigador Manuel Lagos Rodríguez. O seu traballo consiste na *Integración dun sistema de movemento cautivo en contornas virtuais para a rehabilitación de persoas con discapacidade*. O resultado deste traballo permitirá o desenvolvemento de actividades para a rehabilitación de persoas con discapacidade nas que o desprazamento é fundamental.

A seguinte presentación levouna a cabo Diego Fernández Edreira co *Prototipo de detección de pólipos en imaxes de colonoscopia*. Co seu traballo preténdese desenvolver unha aplicación que permita detectar e analizar de forma automática algún indicio de pólipos en pacientes a través das imaxes recollidas por un colonoscopio.

A cuarta das charlas impartíuna o investigador Hiram Varela Rodríguez, que presentou o seu traballo *Simulación de secado de sólidos porosos*. Co seu prototipo pódese observar polo miúdo o proceso de secado en materiais sólidos porosos a través dunha simulación numérica e representada en 2D, o que permitirá elixir o método máis óptimo que se debe aplicar en cada caso; no exemplo dado céntrase no secado da madeira.

Despois dun breve descanso, a quinta das presentacións foi a de Eva Pardo Otero con *Captura automática de datos de Xiaomi Mi Band*. Co seu traballo pretende crear unha web que visualice a actividade dun grupo de persoas usuarias de pulseiras ou reloxos intelixentes centrándose nos datos de descanso (sono) e o número de pasos realizados ao longo do día (actividade física). Grazas aos datos recolleitos poderanse analizar os hábitos saudábeis dos pacientes e predicir problemas de saúde física ou mental.

A seguinte intervención levouna a cabo Julián González Muñoz con *Aplicación de patróns de comportamento en dispositivos*, onde expón o desenvolvemento dunha aplicación de recollida de datos para o adestramento e a detección da identidade dos usuarios activos nun sistema.

A sétima presentación foi a de Miguel Ángel Rodríguez Luaces, quen falou do seu traballo *Friendly barrierLess Adaptable City Demo A Coruña (FLATCity)*. O obxectivo é crear unha aplicación que permita a cidadáns con diferentes capacidades motoras atopar o mellor roteiro para realizar un desprazamento pola cidade; o prototipo mostrado foi dun mapa da cidade da Coruña.

O penúltimo dos prototipos correu a cargo de Manuel Corujo Muiña que presentou *Desenvolvemento dun cadro de mando para divulgación dos usos da HPC*. Tal como indica o título, a idea é crear un cadro de mando navegábel para a divulgación das utilidades de computación de altas prestacións (HPC) en xeral e no contexto da UDC e o CITIC en particular.

A última exposición foi a da Adriana Dapena Janeiro que, mediante un vídeo explicativo mostrou o obxectivo de *Interfaces home máquina baseados en sinais EMG*, onde se pretende desenvolver un sistema que permita controlar obxectos dunha vivenda a través de sinais que emiten os nosos músculos.

CIM e CITIC únense para estudar a contaminación luminosa nas rías de Vigo e Pontevedra

original

venres, 21 de xullo do 2023



O Centro de Investigación Mariña da Universidade de Vigo (CIM) e o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) estableceron unha colaboración **estratéxica** para levar a cabo un estudo sobre a contaminación luminosa nas rías de Vigo e Pontevedra. Ambas institucións, pertencentes á Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia (Rede CIGUS), únense co obxectivo concreto de "avaliar o impacto da luz nocturna na produtividade biolóxica destes importantes ecosistemas".

Trátase, explicaron os seus responsábeis, dun "novo exemplo de creación de sinerxías dentro da rede fomentada pola Xunta de Galicia, que está orientada ao fortalecemento da investigación de excelencia no ámbito nacional e internacional e da que só forman parte oito centros de investigación galegos".



Un problema que vai a máis

Segundo engaden dende o CIM e o CITIC, a contaminación luminosa é "un problema en crecemento nos últimos anos" que non só impide gozar do ceo estrelado, senón que tamén afecta a numerosas especies nocturnas e "pode ter consecuencias prexudiciais para a saúde humana". Neste contexto, o proxecto Gaia4Sustainability, coordinado polo CITIC da Universidade da Coruña e a Universitat de Barcelona, desenvolveu un modelo de brillo nocturno baseado nos datos do satélite Gaia da Axencia Espacial Europea (ESA). Ademais, crearon un fotómetro de baixo custo, chamado FreeDSM, para medir a contaminación luminosa de maneira estandarizada e accesíbel para a cidadanía.

A participación do CIM neste proxecto permitirá incluír medidas de contaminación luminosa na monitoraxe continua que se realiza das condicións físicas e químicas nas rías galegas. Para iso, instalarán unha unidade de FreeDSM na plataforma de experimentación e observación mariña da ría de Aldán e outra no peirao flotante da Estación de Ciencias Mariñas de Toralla (ECIMAT) do CIM. O obxectivo, reiteran, "é medir o grao de contaminación luminosa e avaliar

a súa posíbel influencia na produción biolóxica".

Segundo explican, "o uso do modelo de brillo nocturno baseado nos datos de Gaia, combinado coas medicións precisas da contaminación luminosa mediante FreeDSM, permitirá obter unha avaliación máis completa e precisa do impacto da luz artificial nos ecosistemas; esta información será clave para tomar medidas axeitadas que reduzan a contaminación luminosa e promovan sistemas de iluminación máis efectivos, respectuosos co medio ambiente e seguros para a saúde humana.



Investigación de calidade

O director do CIM, Daniel Rey, indicou que "este tipo de sinerxías de traballo entre centros de investigación da Rede CIGUS son de gran importancia para, non só abrir novas liñas de estudo vinculadas con necesidades actuais da sociedade, senón tamén para evidenciar a calidade da investigación que se realiza na nosa comunidade". Amais, subliñou que "para a conservación dos ecosistemas mariños e, como non, o benestar da comunidade local, é imprescindible facer monitoraxe da afección que supón unha cuestión tan de actualidade como

a contaminación luminosa. Unha vez a comprendamos poderemos mitigala e, para iso, todo o persoal investigador implicado no proxecto, Ana Ulla e Daniel Rey por parte da Universidade de Vigo e do CIM; e Carlos Dafonte e Minia Manteiga do CITIC da UDC, ofrecerán cadansúas visións desde diferentes áreas de estudo para, entre todos, analizar a realidade na que se atopan a día de hoxe as nosas rías".

Daniel Rey insistiu en que "as infraestruturas de investigación de última xeración do CIM demostran que son de grande utilidade para múltiples estudos. De aí a importancia de continuar cos investimentos na súa mellora e ampliación para que as súas capacidades sexan cada vez maiores e manter así a posición do CIM como referente na investigación mariña a nivel nacional e internacional".

Pulo á transferencia de coñecemento

Pola súa banda, o director do CITIC, Manuel F. González Penedo, destacou que "este proxecto supón outro avance máis na transferencia de coñecemento á sociedade desde o CITIC da UDC. Neste caso, ponse de manifesto a utilidade de determinadas solucións tecnolóxicas (un fotómetro) na industria do mar (produción de mexillón) no contexto de contaminación luminosa e, en definitiva, do desenvolvemento sustentábel", comentou. Ademais, Manuel González Penedo remarcou que "esta iniciativa destaca pola súa versatilidade e aproveitamento de recursos, algoritmos, datos e outras investigacións dun programa como o de GAIA (de investigación espacial) para a investigación mariña máis innovadora".

Respecto da colaboración co CIM, director do CITIC mostrouse moi satisfeito porque "podemos fusionar talento e coñecemento con centros e universidades de referencia, sumando valor en proxectos de longo percorrido e por poñer o noso traballo ao servizo da sociedade demostrando, unha vez máis, a nosa capacidade de resposta ás súas necesidades". E engadiu: "Proxectos coma este subliñan a importancia estratéxica de conectar centros de investigación como o CITIC e o CIM co tecido produtivo e social, unha conexión que debe ser impulsada desde as administracións como transmisor dos recursos públicos en beneficio de todos",

Gaia4Sustainability

O proxecto Gaia4Sustainability ten como obxectivo fomentar a participación cidadá na recompilación de datos sobre a contaminación luminosa. O dispositivo FreeDSM, de doada fabricación e baixo custe, estará dispoñible para institucións educativas, administracións públicas, empresas de astro-turismo e cidadáns interesados en contribuír á ciencia cidadá. Esta iniciativa busca concienciar á poboación sobre o problema da contaminación luminosa e promover un cambio de actitude cara a unha iluminación máis responsábel.

¿Afecta la contaminación lumínica al ecosistema marino de la ría de Vigo y Pontevedra?

Lucía Blanco • original



Estación de Ciencias Marinas de Toralla del Centro de Investigación Mariña (CIM) de la Universidad de Vigo.

CEDIDA

Las investigaciones científicas llevan tiempo dando respuesta a la influencia de la **contaminación lumínica** en la **salud humana**, en su incidencia en el resto de especies y plantas y también en la **crisis climática**. Ahora una colaboración entre el Centro de Investigación Mariña (CIM) de la [Universidad de Vigo](#) y el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidade da Coruña pretende arrojar algo de luz sobre los efectos en la producción biológica en las **rias de Vigo** y Pontevedra.

Los dos centros abordan una tendencia en crecimiento, pues la emisión de luz artificial se incrementa aproximadamente un 10 % cada año, con los riesgos que implica para los ecosistemas marinos. Las conclusiones del proyecto afectan directamente a uno de los sectores clave en Galicia, como es el pesquero pues se trata de «un de tipo de análisis que podría valer para favorecer **cultivos como el del mejillón**», explica Manuel González Penedo, director del CITIC. Su información también será fundamental para implementar medidas que reduzcan la contaminación y promuevan sistemas de iluminación **respetuosos con el medio** y seguros para la salud.

El estudio parte de una observación del pantalán de la Estación de Ciencias Marinas de **Toralla** del CIM y también en la **ría de Aldán**, una zona relativamente aislada de la contaminación derivada de la luz artificial. En ella el CIM cuenta con una **batea experimental** «completamente sensorizada en la que tenemos una monitorización de la temperatura del agua, un control de su calidad y sabemos el estado del mar», explica Daniel Rey, director del centro. Los protagonistas en ambos entornos serán los FreeDSM, unos **fotómetros de bajo coste** empleados para medir la intensidad de la luz. La herramienta, de **código abierto**, ha sido desarrollada por el CITIC y la Universitat de Barcelona, en el marco del proyecto Gaia4Sustainability.

Se trata de un **trabajo de meses**, en los que recogerán mediciones para determinar «se hai tendencias e se ten que ver que aumente ou diminúa a produción biolóxica co factor da contaminación», cuenta Ana Ulla, investigadora del CIM. Una línea de trabajo novedosa, pues los efectos sobre el **comportamiento de las especies marinas** es una cuestión relativamente poco explorada en Galicia. «Vai ser un valor engadido cando teñamos un número de datos

suficientes poder hacer **análises científicas**», añade.

Generalizar el uso de medidores entre la población

El proyecto subraya «la **importancia de las sinergias** entre dos centros de investigación de dos áreas distintas que se unen y dan valor añadido a la sociedad», explica Manuel González Penedo. Un argumento que comparte Rey pues están ante un tipo de iniciativa que «nos pone en una posición mejor para hacer contribuciones significativas al **desarrollo de la ciencia** y a su aplicación en los distintos sectores».

La iniciativa pretende «**implicar a la ciudadanía**, que no seamos solo los centros de investigación los que estemos inmersos», defiende el director del CITIC. Un objetivo que se consigue con la generalización en el **uso de los medidores** de hardware y software libre para que cualquiera pueda hacerse con uno. «A xente vai poder construírse os seus ou adquirilos a baixo custo, porque cantos máis puntos de medición teñamos, máis **capacidade de monitorizar** de maneira masiva o problema», destaca Ulla.

Afecta a contaminación lumínica ao ecosistema mariño de a ría de Vigo e Pontevedra?

As investigacións científicas levan tempo dando resposta á influencia da contaminación lumínica na saúde humana, na súa incidencia no resto de especies e plantas e tamén na crise climática. Os dous centros abordan unha tendencia en crecemento, pois a emisión de luz artificial increméntase aproximadamente un 10 % cada ano, cos riscos que implica para os ecosistemas mariños.

Lucía Blanco • [original](#)



Estación de Ciencias Mariñas de Toralla de o Centro de Investigación Mariña (CIM) da Universidade de Vigo.

CEDIDA

As investigacións científicas levan tempo dando resposta á influencia da **contaminación lumínica** na **saúde humana**, na súa incidencia no resto de especies e plantas e tamén na **crise climática**. Agora unha colaboración entre o Centro de Investigación Mariña (CIM) da [Universidade de Vigo](#) e o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña pretende guindar algo de luz sobre os efectos na produción biolóxica nas **rías de Vigo** e Pontevedra.

Os dous centros abordan unha tendencia en crecemento, pois a emisión de luz artificial increméntase aproximadamente un 10 % cada ano, cos riscos que implica para os ecosistemas mariños. As conclusións do proxecto afectan directamente a un dos sectores crave en Galicia, como é o pesqueiro pois se trata de «un de tipo de análise que podería valer para favorecer **cultivos como o do mexillón**», explica Manuel González Penedo, director do CITIC. A súa información tamén será fundamental para implementar medidas que reduzan a contaminación e promovan sistemas de iluminación **respectuosos co medio** e seguros para a saúde.

O estudo parte dunha observación do pantalán da Estación de Ciencias Mariñas de Toralla do CIM e tamén na **ría de Aldán**, unha zona relativamente illada da contaminación derivada da luz artificial. Nela o CIM conta cunha **batea experimental** «completamente sensorizada na que temos unha monitorización da temperatura da auga, un control da súa calidade e sabemos o estado do mar», explica Daniel Rey, director do centro. Os protagonistas en ambas as contornas serán os FreeDSM, uns **fotómetros de baixo custo** empregados para medir a intensidade da luz. A ferramenta, de código **aberto**, foi desenvolvida polo CITIC e a Universitat de Barcelona, no marco do proxecto Gaia4Sustainability.

Trátase dun **traballo de meses**, nos que recollerán medicións para determinar «se hai tendencias e se ten que ver que aumente ou diminúa a produción biolóxica co factor da contaminación», conta Ana Ulla, investigadora do CIM. Unha liña de traballo nova, pois os efectos sobre o **comportamento das especies mariñas** é unha cuestión relativamente pouco explorada en Galicia. «Vai ser un valor engadido cando teñamos un número de datos suficientes poder facer **análises científicas**», engade.

Xeneralizar o uso de medidores entre a poboación

O proxecto subliña «a **importancia das sinerxías** entre dous centros de investigación de dúas áreas distintas que se unen e dan valor engadido á sociedade», explica Manuel González Penedo. Un argumento que comparte Rey pois están ante un tipo de iniciativa que nos pon nunha posición mellor para facer contribucións significativas ao **desenvolvemento da ciencia** e á súa aplicación nos distintos sectores».

A iniciativa pretende «**implicar á cidadanía**, que non sexamos só os centros de investigación os que esteamos inmersos», defende o director de o CITIC. Un obxectivo que se consegue coa xeneralización no **uso dos medidores** de hardware e software libre para que calquera poida facerse cun. «A xente vai poder construírse os seus ou adquirilos a baixo custo, porque cantos máis puntos de medición teñamos, máis **capacidade de monitorizar** de maneira masiva o problema», destaca Ulla.

UVigo y UDC estudian la contaminación lumínica en la Ría

El objetivo es evaluar el impacto de la luz nocturna en la productividad biológica de estos importantes ecosistemas. Así lo anunciaron ayer ambas instituciones, que sientan un nuevo ejemplo de creación de sinergias dentro de la Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (Cigus), de la que sólo forman parte ocho centros de investigación de la comunidad.

Atlántico • original



photo_camera Investigadores del CIM y el Citic en el pantalán de Toralla.

El objetivo es evaluar el impacto de la luz nocturna en la productividad biológica de estos importantes ecosistemas

El Centro de Investigación Marina (CIM) de la [UVigo](#) y el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la [Universidad de A Coruña](#) establecen una colaboración estratégica para llevar a cabo un estudio sobre la contaminación lumínica en las rías de Vigo y Pontevedra con el objetivo de evaluar el impacto de la luz nocturna en la productividad biológica de estos importantes ecosistemas. Así lo anunciaron ayer ambas instituciones, que sientan un nuevo ejemplo de creación de sinergias dentro de la Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (Cigus), de la que sólo forman parte ocho centros de investigación de la comunidad.

La participación del CIM en este proyecto permitirá incluir medidas de contaminación lumínica en la monitorización continua que se realiza de las condiciones físicas y químicas en las rías gallegas. Para ello, instalarán una unidad de FreeDSM en la plataforma de experimentación y observación de Aldán y otra en el pantalán de la Ecimat, en Toralla, lugares representativos de la intensa actividad pesquera de la zona para medir el grado de contaminación lumínica y evaluar su posible influencia en la producción biológica.

Las universidades de Vigo y A Coruña estudian la contaminación lumínica en el mar

original



Manuel Candamo

El Centro de Investigación Marina de la Universidade de Vigo (**CIM**) y el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (**CITIC**) de la Universidade da Coruña colaboran en un estudio sobre la contaminación luminosa en las rías de Vigo y Pontevedra. Ambas instituciones, que pertenecen a la Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (**Red CIGUS**), se han unido con el objetivo de evaluar el impacto de la luz nocturna en la productividad biológica de los ecosistemas marinos.

La contaminación lumínica afecta a numerosas especies nocturnas y puede tener consecuencias perjudiciales para la salud humana, según la universidad.

El proyecto **Gaia4Sustainability**, coordinado por el CITIC y la Universitat de Barcelona, desarrolló un modelo de brillo nocturno basado en los datos del satélite Gaia de la Agencia Espacial Europea (ESA) y creó un fotómetro de bajo coste, llamado FreeDSM, para medir la contaminación luminosa de manera estandarizada y accesible para la ciudadanía.

Ahora, permitirá incluir medidas de contaminación luminosa en la monitorización continua que se realiza de las condiciones físicas y químicas en las rías gallegas.

Para eso, se instalará una unidad de FreeDSM en la plataforma de experimentación y observación marina de la ría de Aldán y otra en el pantalán de la **Estación de Ciencias Marinas de Toralla** (Eciimat) del CIM.

El objetivo es medir el grado de contaminación luminosa y evaluar su posible influencia en la producción biológica.

As universidades de Vigo e A Coruña estudan a contaminación lumínica no mar

O Centro de Investigación Marina da Universidade de Vigo (CIM) e o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da Universidade da Coruña colaboran nun estudo sobre a contaminación luminosa nas rías de Vigo e Pontevedra. Ambas as institucións, que pertencen á Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia (Rede CIGUS), uníronse co obxectivo de avaliar o impacto da luz nocturna na produtividade biolóxica dos ecosistemas mariños.

original



Manuel Candamo

O Centro de Investigación Marina da Universidade de Vigo (CIM) e o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da Universidade da Coruña colaboran nun estudo sobre a contaminación luminosa nas rías de Vigo e Pontevedra. Ambas as institucións, que pertencen á Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia (Rede CIGUS), uníronse co obxectivo de avaliar o impacto da luz nocturna na produtividade biolóxica dos ecosistemas mariños.

A contaminación lumínica afecta a numerosas especies nocturnas e pode ter consecuencias prexudiciais para a saúde humana, segundo a universidade.

O proxecto *Gaia4Sustainability*, coordinado polo CITIC e a Universitat de Barcelona, desenvolveu un modelo de brillo nocturno baseado nos datos do satélite Gaia da Axencia Espacial Europea (ESA) e creou un fotómetro de baixo custo, chamado FreeDSM, para medir a contaminación luminosa de xeito estandarizada e accesible para a cidadanía.

Agora, permitirá incluír medidas de contaminación luminosa na monitorización continua que se realiza das condicións físicas e químicas nas rías galegas.

Para iso, instalárase unha unidade de FreeDSM na plataforma de experimentación e observación mariña da ría de Aldán e outra no pantalán da **Estación de Ciencias Mariñas de Toralla** (Ecimat) do CIM.

O obxectivo é medir o grao de contaminación luminosa e avaliar a súa posible influencia na produción biolóxica.

REDACCIÓN

El Centro de Investigación Mariña de la Universidade de Vigo (CIM) y el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidade da Coruña (CITIC de la UDC) han establecido una colaboración estratégica para llevar a cabo un estudio sobre la contaminación lumínica en las rías de Vigo y Pontevedra. Ambas instituciones, pertenecientes a la Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (Red CIGUS), se unen con el objetivo de evaluar el impacto de la luz noctur-

Expertos de Vigo y A Coruña analizarán el daño de la contaminación lumínica en la ría

Afecta a especies nocturnas y puede perjudicar la salud de las personas

na en la productividad biológica de estos importantes ecosistemas.

Se trata de un nuevo ejemplo de creación de sinergias dentro de la red fomentada por la Xunta de Galicia, que está orientada al fortalecimiento de la investigación de excelencia en el ámbito nacional e internacional y de la que solo for-

man parte ocho centros de investigación gallegos.

La contaminación lumínica, un problema en crecimiento en los últimos años, no solo impide disfrutar del cielo estrellado, sino que también afecta a numerosas especies nocturnas y puede tener consecuencias perjudiciales para la salud

humana. En este contexto, el proyecto Gaia4Sustainability, coordinado por el CITIC de la Universidade da Coruña y la Universitat de Barcelona, desarrolló un modelo de brillo nocturno basado en los datos del satélite Gaia de la Agencia Espacial Europea (ESA). Además, creó un fotómetro de bajo coste, llamado Fre-

eDSM, para medir la contaminación lumínica de manera estandarizada y accesible para la ciudadanía. La participación del CIM en este proyecto permitirá incluir medidas de contaminación luminosa en la monitorización continua que se realiza de las condiciones físicas y químicas en las rías gallegas.

Para eso, instalarán una unidad de FreeDSM en la plataforma de experimentación y observación marina de la ría de Aldán y otra en el pantalán de la Estación de Ciencias Marinas de Toralla (Ecimat) del CIM, lugares representativos de la intensa actividad pesquera en la zona.

Un proyecto pionero explora el efecto de la contaminación lumínica en las especies marinas

Científicos de las universidades de Vigo y A Coruña analizan el impacto en la producción biológica instalando sensores

LUCÍA BLANCO / R. R.
REDACCIÓN / LA VOZ

Las investigaciones científicas llevan tiempo dando respuesta a la influencia de la contaminación lumínica en la salud humana, en su incidencia en el resto de especies y plantas y también en la crisis climática. Ahora, una colaboración entre el Centro de Investigación Mariña (CIM) de la Universidade de Vigo y el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la Universidade da Coruña pretende arrojar algo de luz sobre los efectos en la producción biológica de las rías de Vigo y Pontevedra.

Los dos centros abordan una problemática en crecimiento, pues la emisión de luz artificial se incrementa aproximadamente un 10 % cada año, con los riesgos que implica para los ecosistemas marinos. Las conclusiones del proyecto afectan directamente a uno de los sectores claves en Galicia, como es el pesquero, pues se trata de «un tipo de análisis que podría valer para favorecer cultivos como el del mejillón», explica Manuel González Penedo, director del Citic. La información también será fundamental para implementar me-

didias que reduzcan la contaminación y promuevan sistemas de iluminación respetuosos con el medio y seguros para la salud.

El estudio parte de una observación del pantalán de la Estación de Ciencias Marinas de Toralla del CIM y también en la ría de Aldán, una zona relativamente aislada de la contaminación derivada de la luz artificial. Allí el CIM cuenta con una batea experimental «completamente sensorizada, en la que tenemos una monitorización de la temperatura del agua, un control de su calidad y sabemos el estado del mar», explica Daniel Rey, director del centro. Los protagonistas en ambos entornos serán los

TECNOLOGÍA

Generalizar el uso de medidores entre la población

La iniciativa pretende implicar a la ciudadanía, un objetivo que se consigue con los medidores. «A xente vai poder construírse os seus ou adquirilos a baixo custo, porque, cantos máis puntos de medición teñamos, máis capacidade de monitorizar de maneira masiva o problema», destaca Ulla.

FreeDSM, unos fotómetros de bajo coste empleados para medir la intensidad de la luz. Un tipo de herramienta, de código abierto, desarrollada por el Citic y la Universidad de Barcelona, en el marco del proyecto Gaia4Sustainability.

Se trata de un trabajo de meses, en los que recogerán mediciones para determinar «se hai tendencias e se ten que ver que aumente ou diminúa a produción biolóxica co factor da contaminación», cuenta Ana Ulla, investigadora del CIM. Una línea de trabajo novedosa, pues los efectos sobre el comportamiento de las especies marinas es una cuestión relativamente poco explorada en Galicia. «Vai ser un valor engadido cando teñamos un número de datos suficientes para poder facer análises científicas», añade.

El proyecto subraya «la importancia de las sinergias entre dos centros de investigación de dos áreas distintas que se unen y dan valor añadido a la sociedad», explica Manuel González Penedo. Un argumento que comparte Rey, pues están ante un tipo de iniciativa que los pone, dice «en una posición mejor para hacer contribuciones significativas al desarrollo de la ciencia y a su aplicación en los distintos sectores».

REDACCIÓN
VIGO

El Centro de Investigación Marina de la Universidade de Vigo (CIM) y el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidade da Coruña (CITIC de la UDC) han establecido una colaboración estratégica para llevar a cabo un estudio sobre la contaminación lumínica en las rías de Vigo y Pontevedra. Ambas instituciones, pertenecientes a la Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (Red CIGUS), se unen con el objeti-

Expertos de Vigo y A Coruña analizarán el daño de la contaminación lumínica en la ría

Afecta a especies nocturnas y puede perjudicar la salud de las personas

vo de evaluar el impacto de la luz nocturna en la productividad biológica de estos importantes ecosistemas.

Se trata de un nuevo ejemplo de creación de sinergias dentro de la red fomentada por la Xunta de Galicia, que está orientada al fortalecimiento de la investigación de ex-

celencia en el ámbito nacional e internacional y de la que solo forman parte ocho centros de investigación gallegos.

La contaminación lumínica, un problema en crecimiento en los últimos años, no solo impide disfrutar del cielo estrellado, sino que también afecta a numerosas especies

nocturnas y puede tener consecuencias perjudiciales para la salud humana. En este contexto, el proyecto Gaia4Sustainability, coordinado por el CITIC de la Universidade da Coruña y la Universitat de Barcelona, desarrolló un modelo de brillo nocturno basado en los datos del satélite Gaia de la Agencia Espacial

Europea (ESA). Además, creó un fotómetro de bajo coste, llamado FreeDSM, para medir la contaminación lumínica. La participación del CIM en este proyecto permitirá incluir medidas de contaminación luminosa en la monitorización continua que se realiza de las condiciones físicas y químicas en las rías gallegas.

Para eso, instalarán una unidad de FreeDSM en la plataforma de experimentación y observación marina de la ría de Aldán y otra en el pantalán de la Estación de Ciencias Marinas de Toralla (Ecimat) del CIM, lugares representativos de la intensa actividad pesquera en la zona.

Un proyecto pionero explora el efecto de la contaminación lumínica en las especies marinas

Científicos de las universidades de Vigo y A Coruña analizan el impacto en la producción biológica instalando sensores

LUCÍA BLANCO / R. R.
REDACCIÓN / LA VOZ

Las investigaciones científicas llevan tiempo dando respuesta a la influencia de la contaminación lumínica en la salud humana, en su incidencia en el resto de especies y plantas y también en la crisis climática. Ahora, una colaboración entre el Centro de Investigación Mariña (CIM) de la Universidade de Vigo y el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la Universidade da Coruña pretende arrojar algo de luz sobre los efectos en la producción biológica de las rías de Vigo y Pontevedra.

Los dos centros abordan una problemática en crecimiento, pues la emisión de luz artificial se incrementa aproximadamente un 10 % cada año, con los riesgos que implica para los ecosistemas marinos. Las conclusiones del proyecto afectan directamente a uno de los sectores claves en Galicia, como es el pesquero, pues se trata de «un tipo de análisis que podría valer para favorecer cultivos como el del mejillón», explica Manuel González Penedo, director del Citic. La información también será fundamental para implementar me-

didias que reduzcan la contaminación y promuevan sistemas de iluminación respetuosos con el medio y seguros para la salud.

El estudio parte de una observación del pantalán de la Estación de Ciencias Marinas de Toralla del CIM y también en la ría de Aldán, una zona relativamente aislada de la contaminación derivada de la luz artificial. Allí el CIM cuenta con una batea experimental «completamente sensorizada, en la que tenemos una monitorización de la temperatura del agua, un control de su calidad y sabemos el estado del mar», explica Daniel Rey, director del centro. Los protagonistas en ambos entornos serán los

TECNOLOGÍA

Generalizar el uso de medidores entre la población

La iniciativa pretende implicar a la ciudadanía, un objetivo que se consigue con los medidores. «A xente vai poder construírse os seus ou adquirilos a baixo custo, porque, cantos máis puntos de medición teñamos, máis capacidade de monitorizar de maneira masiva o problema», destaca Ulla.

FreeDSM, unos fotómetros de bajo coste empleados para medir la intensidad de la luz. Un tipo de herramienta, de código abierto, desarrollada por el Citic y la Universidad de Barcelona, en el marco del proyecto Gaia4Sustainability.

Se trata de un trabajo de meses, en los que recogerán mediciones para determinar «se hai tendencias e se ten que ver que aumente ou diminúa a produción biolóxica co factor da contaminación», cuenta Ana Ulla, investigadora del CIM. Una línea de trabajo novedosa, pues los efectos sobre el comportamiento de las especies marinas es una cuestión relativamente poco explorada en Galicia. «Vai ser un valor engadido cando teñamos un número de datos suficientes para poder facer análises científicas», añade.

El proyecto subraya «la importancia de las sinergias entre dos centros de investigación de dos áreas distintas que se unen y dan valor añadido a la sociedad», explica Manuel González Penedo. Un argumento que comparte Rey, pues están ante un tipo de iniciativa que los pone, dice «en una posición mejor para hacer contribuciones significativas al desarrollo de la ciencia y a su aplicación en los distintos sectores».

Expertos de Vigo y A Coruña analizarán el daño de la contaminación lumínica en la ría

Redacción • original

El Centro de [Investigación Mariña](#) de la [Universidade de Vigo](#) (CIM) y el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidade da Coruña (CITIC de la UDC) han establecido una colaboración estratégica para llevar a cabo un estudio sobre la contaminación lumínica en las rías de Vigo y Pontevedra. Ambas instituciones, pertenecientes a la Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (Red CIGUS), se unen con el objetivo de evaluar el impacto de la luz nocturna en la productividad biológica de estos importantes ecosistemas.

Se trata de un nuevo ejemplo de creación de sinergias dentro de la red fomentada por la [Xunta de Galicia](#), que está orientada al fortalecimiento de la investigación de excelencia en el ámbito nacional e internacional y de la que solo forman parte ocho centros de investigación gallegos.

La contaminación lumínica, un problema en crecimiento en los últimos años, no solo impide disfrutar del cielo estrellado, sino que también afecta a numerosas especies nocturnas y puede tener consecuencias perjudiciales para la salud humana. En este contexto, el proyecto Gaia4Sustainability, coordinado por el CITIC de la Universidade da Coruña y la Universitat de Barcelona, desarrolló un modelo de brillo nocturno basado en los datos del satélite Gaia de la Agencia Espacial Europea (ESA). Además, creó un fotómetro de bajo coste, llamado FreeDSM, para medir la contaminación lumínica de manera estandarizada y accesible para la ciudadanía. La participación del CIM en este proyecto permitirá incluir medidas de contaminación luminosa en la monitorización continua que se realiza de las condiciones físicas y químicas en las rías gallegas.

Para eso, instalarán una unidad de FreeDSM en la plataforma de experimentación y observación marina de la ría de Aldán y otra en el pantalán de la Estación de Ciencias Marinas de Toralla (Ecimat) del CIM, lugares representativos de la intensa actividad pesquera en la zona.

A large blue rectangular graphic with the text 'FARO DE VIGO' in white, serif, all-caps font centered within it.

FARO DE VIGO

UVigo y UDC estudian la contaminación lumínica en la Ría

REDACCIÓN. VIGO
localad@atlantico.net

■ ■ ■ El Centro de Investigación Marina (CIM) de la UVigo y el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la Universidad de A Coruña establecen una colaboración estratégica para llevar a cabo un estudio sobre la contaminación lumínica en las rías de Vigo y Pontevedra con el objetivo de evaluar el impacto de la luz nocturna en la productividad biológica de estos importantes ecosistemas. Así lo anunciaron ayer ambas instituciones, que sientan un nuevo ejemplo de creación de sinergias dentro de la Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (Cigus), de la que sólo forman parte ocho centros de investigación de la comunidad. La participación del CIM en este proyecto permitirá incluir medidas de contaminación lumínica en la mo-



Investigadores del CIM y el Citic en el pantalán de Toralla.

nitorización continua que se realiza de las condiciones físicas y químicas en las rías gallegas. Para ello, instalarán una unidad de FreeDSM en la plataforma de experimentación y observación de Aldán y otra en el

pantalán de la Ecimat, en Toralla, lugares representativos de la intensa actividad pesquera de la zona para medir el grado de contaminación lumínica y evaluar su posible influencia en la producción biológica. ■

Expertos de Vigo y A Coruña analizarán el daño de la contaminación lumínica en la ría

Redacción • original

El Centro de [Investigación Mariña](#) de la [Universidade de Vigo](#) (CIM) y el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidade da Coruña (CITIC de la UDC) han establecido una colaboración estratégica para llevar a cabo un estudio sobre la contaminación lumínica en las rías de Vigo y Pontevedra. Ambas instituciones, pertenecientes a la Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (Red CIGUS), se unen con el objetivo de evaluar el impacto de la luz nocturna en la productividad biológica de estos importantes ecosistemas.

Se trata de un nuevo ejemplo de creación de sinergias dentro de la red fomentada por la [Xunta de Galicia](#), que está orientada al fortalecimiento de la investigación de excelencia en el ámbito nacional e internacional y de la que solo forman parte ocho centros de investigación gallegos.

La contaminación lumínica, un problema en crecimiento en los últimos años, no solo impide disfrutar del cielo estrellado, sino que también afecta a numerosas especies nocturnas y puede tener consecuencias perjudiciales para la salud humana. En este contexto, el proyecto Gaia4Sustainability, coordinado por el CITIC de la Universidade da Coruña y la Universitat de Barcelona, desarrolló un modelo de brillo nocturno basado en los datos del satélite Gaia de la Agencia Espacial Europea (ESA). Además, creó un fotómetro de bajo coste, llamado FreeDSM, para medir la contaminación lumínica de manera estandarizada y accesible para la ciudadanía. La participación del CIM en este proyecto permitirá incluir medidas de contaminación luminosa en la monitorización continua que se realiza de las condiciones físicas y químicas en las rías gallegas.

Para eso, instalarán una unidad de FreeDSM en la plataforma de experimentación y observación marina de la ría de Aldán y otra en el pantalán de la Estación de Ciencias Marinas de Toralla (Ecimat) del CIM, lugares representativos de la intensa actividad pesquera en la zona.

FARO DE VIGO

UVigo y UDC estudian la contaminación lumínica en la Ría

This article was added by the user . TheWorldNews is not responsible for the content of the platform. El objetivo es evaluar el impacto de la luz nocturna en la productividad biológica de estos importantes ecosistemas. Así lo anunciaron ayer ambas instituciones, que sientan un nuevo ejemplo de creación de sinergias dentro de la Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (Cigus), de la que sólo forman parte ocho centros de investigación de la comunidad.

original

This article was added by the user . TheWorldNews is not responsible for the content of the platform.



El objetivo es evaluar el impacto de la luz nocturna en la productividad biológica de estos importantes ecosistemas

El Centro de Investigación Marina (CIM) de la UVigo y el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la Universidad de A Coruña establecen una colaboración estratégica para llevar a cabo un estudio sobre la contaminación lumínica en las rías de Vigo y Pontevedra con el objetivo de evaluar el impacto de la luz nocturna en la productividad biológica de estos importantes ecosistemas. Así lo anunciaron ayer ambas instituciones, que sientan un nuevo ejemplo de creación de sinergias dentro de la Red de Centros de Investigación del Sistema Universitario de Galicia (Cigus), de la que sólo forman parte ocho centros de investigación de la comunidad.

La participación del CIM en este proyecto permitirá incluir medidas de contaminación lumínica en la monitorización continua que se realiza de las condiciones físicas y químicas en las rías gallegas. Para ello, instalarán una unidad de FreeDSM en la plataforma de experimentación y observación de Aldán y otra en el pantalán de la Ecimat, en Toralla, lugares representativos de la intensa actividad pesquera de la zona para medir el grado de contaminación lumínica y evaluar su posible influencia en la producción biológica.

CIM y CITIC estudian la contaminación lumínica en las rías

La Universidad de Vigo (CIM) y la de A Coruña (Citic) se unen para realizar un proyecto que medirá el impacto de la luz nocturna en los ecosistemas marinos de las rías de Vigo y de Pontevedra. Los sensores se instalarán en el pantalán de la Estación de Ciencias Marinas de Toralla (Ecimat) y en una batea sensorizada en la ría de Aldán.

REDACCIÓN
A CORUÑA

El Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidade da Coruña (Citic de la UDC) y el Centro de Investigación Mariña de la Universidade de Vigo (CIM) han establecido una colaboración estratégica para llevar a cabo un estudio sobre la contaminación lumínica en las rías de Pontevedra y Vigo. Ambas instituciones se unen con el objetivo de evaluar el impacto de la luz nocturna en la productividad biológica de estos importantes ecosistemas.

La Universidad analizará la contaminación lumínica en las rías de Pontevedra y Vigo

Investigadores del Citic participan en el proyecto, para evaluar el exceso de luz, que afecta a especies nocturnas y puede perjudicar la salud de las personas

Se trata de un ejemplo de creación de sinergias dentro de la red fomentada por la Xunta, que está orientada al fortalecimiento de la investigación de excelencia en el ámbito nacional e internacional y de la que solo forman parte ocho centros de investigación gallegos.

La contaminación lumínica, un problema en crecimiento en los últimos años, no solo impide disfrutar del cielo estrellado, sino que también afecta a numerosas especies nocturnas y puede tener consecuencias perjudiciales para la salud humana. En este contexto, el proyec-

to Gaia4Sustainability, coordinado por el Citic de la Universidade da Coruña y la Universitat de Barcelona, desarrolló un modelo de brillo nocturno basado en los datos del satélite Gaia de la Agencia Espacial Europea (ESA). Además, creó un fotómetro de bajo coste, llamado Fre-

eDSM, para medir la contaminación lumínica de manera estandarizada y accesible para la ciudadanía. La participación del CIM en este proyecto permitirá incluir medidas de contaminación luminosa en la monitorización continua que se realiza de las condiciones físicas y químicas en las rías gallegas.

Para eso, instalarán una unidad de FreeDSM en la plataforma de experimentación y observación marina de la ría de Aldán y otra en el pantalán de la Estación de Ciencias Marinas de Toralla del CIM, lugares representativos de la intensa actividad pesquera en la zona.

La Universidad analizará la contaminación lumínica en las rías de Pontevedra y Vigo

Ambas instituciones se unen con el objetivo de evaluar el impacto de la luz nocturna en la productividad biológica de estos importantes ecosistemas. Se trata de un ejemplo de creación de sinergias dentro de la red fomentada por la Xunta, que está orientada al fortalecimiento de la investigación de excelencia en el ámbito nacional e internacional y de la que solo forman parte ocho centros de investigación gallegos.

Redacción • [original](#)

El Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la [Universidade da Coruña](#) (Citic de la UDC) y el Centro de Investigación Mariña de la Universidade de Vigo (CIM) han establecido una colaboración estratégica para llevar a cabo un estudio sobre la contaminación lumínica en las rías de Pontevedra y Vigo. Ambas instituciones se unen con el objetivo de evaluar el impacto de la luz nocturna en la productividad biológica de estos importantes ecosistemas.

Se trata de un ejemplo de creación de sinergias dentro de la red fomentada por la [Xunta](#), que está orientada al fortalecimiento de la investigación de excelencia en el ámbito nacional e internacional y de la que solo forman parte ocho centros de investigación gallegos.

La contaminación lumínica, un problema en crecimiento en los últimos años, no solo impide disfrutar del cielo estrellado, sino que también afecta a numerosas especies nocturnas y puede tener consecuencias perjudiciales para la salud humana. En este contexto, el proyecto Gaia4Sustainability, coordinado por el Citic de la Universidade da Coruña y la Universitat de Barcelona, desarrolló un modelo de brillo nocturno basado en los datos del satélite Gaia de la Agencia Espacial Europea (ESA). Además, creó un fotómetro de bajo coste, llamado FreeDSM, para medir la contaminación lumínica de manera estandarizada y accesible para la ciudadanía. La participación del CIM en este proyecto permitirá incluir medidas de contaminación luminosa en la monitorización continua que se realiza de las condiciones físicas y químicas en las rías gallegas.

Para eso, instalarán una unidad de FreeDSM en la plataforma de experimentación y observación marina de la ría de Aldán y otra en el pantalán de la Estación de Ciencias Marinas de Toralla del CIM, lugares representativos de la intensa actividad pesquera en la zona.



La Opinión
A Coruña

A Universidade analizará a contaminación lumínica nas rías de Pontevedra e Vigo

Ambas as institucións únense co obxectivo de avaliar o impacto da luz nocturna na produtividade biolóxica destes importantes ecosistemas. Trátase dun exemplo de creación de sinerxías dentro da rede fomentada pola Xunta , que está orientada ao fortalecemento da investigación de excelencia no ámbito nacional e internacional e da que só forman parte oito centros de investigación galegos.

Redacción • [original](#)

O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións da [Universidade dá a Coruña](#) (Citic da UDC) e o Centro de Investigación Mariña da Universidade de Vigo (CIM) estableceron unha colaboración estratéxica para levar a cabo un estudo sobre a contaminación lumínica nas rías de Pontevedra e Vigo. Ambas as institucións únense co obxectivo de avaliar o impacto da luz nocturna na produtividade biolóxica destes importantes ecosistemas.

Trátase dun exemplo de creación de sinerxías dentro da rede fomentada pola Xunta , que está orientada ao fortalecemento da investigación de excelencia no ámbito nacional e internacional e da que só forman parte oito centros de investigación galegos.

A contaminación lumínica, un problema en crecemento nos últimos anos, non só impide gozar do ceo estrelado, senón que tamén afecta a numerosas especies nocturnas e pode ter consecuencias prexudiciais para a saúde humana. Neste contexto, o proxecto Gaia4Sustainability, coordinado polo Citic da Universidade dá a Coruña e a Universitat de Barcelona, desenvolveu un modelo de brillo nocturno baseado nos datos do satélite Gaia da Axencia Espacial Europea (ESA). Ademais, creou un fotómetro de baixo custo, chamado FreeDSM, para medir a contaminación lumínica de maneira estandarizada e accesible para a cidadanía. A participación do CIM neste proxecto permitirá incluír medidas de contaminación luminosa na monitorización continua que se realiza das condicións físicas e químicas nas rías galegas.

Para iso, instalarán unha unidade de FreeDSM na plataforma de experimentación e observación mariña da ría de Aldán e outra no pantalán da Estación de Ciencias Mariñas de Toralla do CIM, lugares representativos da intensa actividade pesqueira na zona.



La Opinión
A Coruña

UVigo y UDC evalúan los efectos de la contaminación lumínica en la productividad biológica de las rías de Vigo y Pontevedra

La contaminación lumínica afecta a numerosas especies nocturnas y puede tener consecuencias perjudiciales para la salud humana, recuerdan desde el CIM. En este contexto, el proyecto "Gaia4Sustainability", coordinado por el CITIC y la Universitat de Barcelona, desarrolló un modelo de brillo nocturno basado en los datos del satélite Gaia de la Agencia Espacial Europea (ESA).

original

Investigación

En el marco del proyecto "Gaia4Sustainability"



Estudio contaminación lumínica en las rías de Vigo y Pontevedra.



Estudio contaminación lumínica en las rías de Vigo y Pontevedra.

El Centro de Investigación Mariña de la Universidade de Vigo (CIM) y el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidade da Coruña han establecido una colaboración estratégica para llevar a cabo un estudio para evaluar el **impacto la contaminación lumínica sobre la productividad biológica en las rías de Vigo y Pontevedra.**

La contaminación lumínica afecta a numerosas especies nocturnas y puede tener consecuencias perjudiciales para la salud humana, recuerdan desde el CIM. En este contexto, el proyecto "Gaia4Sustainability", coordinado por el CITIC y la Universitat de Barcelona,

desarrolló un modelo de brillo nocturno basado en los datos del satélite Gaia de la Agencia Espacial Europea (ESA). Además, crearon un fotómetro de bajo coste, llamado FreeDSM, para medir la contaminación lumínica de manera estandarizada y accesible para la ciudadanía.

La participación del CIM en este proyecto permitirá incluir medidas de contaminación lumínica en la monitorización continua que se realiza de las condiciones físicas y químicas en las rías gallegas, explica el centro. Para ello, instalarán una unidad de **FreeDSM** en la plataforma de experimentación y observación marina de la ría de Aldán y otra en el pantalán de la Estación de Ciencias Marinas de Toralla (Ecimat) del CIM.

El uso del modelo de brillo nocturno basado en los datos de GAIA, combinado con las mediciones precisas de la contaminación luminosa mediante FreeDSM permitirá obtener una evaluación más completa y precisa del impacto de la luz artificial en los ecosistemas, señala el CIM. Una información fundamental para tomar medidas idóneas que reduzcan la contaminación lumínica y promuevan **sistemas de iluminación más efectivos, respetuosos con el medio ambiente y seguros** para la salud humana, añade.



Estudio contaminación lumínica en las rías de Vigo y Pontevedra.

Foto: CIM-UVigo

El director del CITIC, Manuel F. González Penedo, destaca que este proyecto supone otro avance más en la transferencia de conocimiento a la sociedad desde el CITIC de la UDC. En este caso, explica, poniendo de manifiesto la utilidad de determinadas soluciones tecnológicas (un fotómetro) en la industria del mar, **en concreto la producción de mejillón**, en el contexto de contaminación lumínica y, en definitiva, del desarrollo sostenible. Además, González Penedo remarca que esta iniciativa destaca por su versatilidad y aprovechamiento de recursos, algoritmos, datos y otras investigaciones de un programa como el de GAIA, de investigación espacial, para la investigación marina más innovadora.

Por su parte, el director del CIM, Daniel Rey, subraya que para la **conservación de los ecosistemas marinos** y, como no, para el bienestar de la comunidad local, es imprescindible monitorizar la afición que supone una cuestión tan de actualidad como la contaminación lumínica. En este sentido, añade que una vez la comprendamos, podremos mitigarla y, para eso, todo el personal investigador implicado en el proyecto -Ana Ulla y el propio Daniel Rey por parte de la Universidad de Vigo y del CIM; y Carlos Dafonte y Minia Mantequilla del CITIC de la UDC-, ofrecerán su respectivas visiones desde diferentes áreas de estudio para, entre todos, analizar la realidad en la que se encuentran a día de hoy nuestras rías.

El proyecto Gaia4Sustainability tiene como objetivo **fomentar la participación ciudadana** en la compilación de datos sobre la contaminación lumínica. El dispositivo FreeDSM, de fácil

fabricación y bajo coste, estará disponible para instituciones educativas, administraciones públicas, empresas de astro-turismo y ciudadanos interesados en contribuir a la ciencia ciudadana. Esta iniciativa busca concienciar a la población sobre el problema de la contaminación luminosa y promover un cambio de actitud hacia una iluminación más responsable.

SINERGIAS CIM-CITIC

Esta colaboración de ambas instituciones pertenecientes a la **Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia (Rede CIGUS)**, es un nuevo ejemplo de creación de sinergias dentro de la red fomentada por la Xunta de Galicia, que está orientada al fortalecimiento de la investigación de excelencia en el ámbito nacional e internacional y de la que solo forman parte ocho centros de investigación gallegos. Este tipo de sinergias de trabajo entre centros de investigación de la Red CIGUS es de gran importancia. Y no solo abrir nuevas líneas de estudio vinculadas con necesidades actuales de la sociedad, sino también para evidenciar la calidad de la investigación que se realiza en nuestra comunidad, ha señalado el director del CIM, Daniel Rey.

También respecto a esta colaboración, el director del CITIC, Manuel F. González Penedo, ha querido destacar que gracias a ella podemos **fusionar talento y conocimiento** sumando valor en proyectos de largo recorrido y poner nuestro trabajo al servicio de la sociedad demostrando, una vez más, nuestra capacidad de respuesta a sus necesidades. Proyectos como este, ha añadido, ponen de relevancia la importancia estratégica de conectar centros de investigación como el CITIC y el CIM con el tejido productivo y social, una conexión que debe ser impulsada desde las administraciones como transmisor de los recursos públicos en beneficio de todos.

Afecta a contaminación luminosa á produtividade das rías? Esta batea sensorizada ten a clave

original

Unha planta de exterior, se ten preto un farol que a alumee polas noites, inclínase cara el. Esta é a explicación que dá o director do Centro de Investigación Mariña da Universidade de Vigo (CIM-UVigo), **Daniel Rey**, para intentar explicar a influencia da contaminación luminosa no ciclo dos seres vivos. Os ritmos circadianos controlan os **reloxos biolóxicos** e a primeira pregunta que se fai este investigador é se isto tamén ten repercusións nos seres vivos que se atopan baixo a auga. Para levar a cabo o proxecto que dea resposta a esta cuestión, o CIM e o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) estableceron unha colaboración estratéxica para estudar o impacto da luz artificial nas **rías de Vigo e Pontevedra**.

A principal hipótese da que parte o equipo é sobre a produción primaria en xeral nos ciclos biolóxicos. "Temos montada a batea e estamos poñendo moitos sensores. De momento, aínda nos temos ningún valor referencia, pero sería interesante recompilar datos ao longo dun ano para que pasen todas as estacións", apunta Rey. Para conseguir toda esta información, monitorizaranse as rías galegas con dúas unidades FreeDSM, fotómetros de baixo custo: un estará colocado na **ría de Aldán** e outra no peirao da **Estación de Ciencias Mariñas de Toralla** (Ecimat) do CIM, ambos lugares representativos da actividade pesqueira da zona. "En Aldán, entendemos que hai pouca contaminación luminosa, pero teremos que observar se hai algunha alteración dos ciclos biolóxicos", alega o director do CIM.



SOMOS



Os sensores que se empregarán no estudo. Foto: CITIC

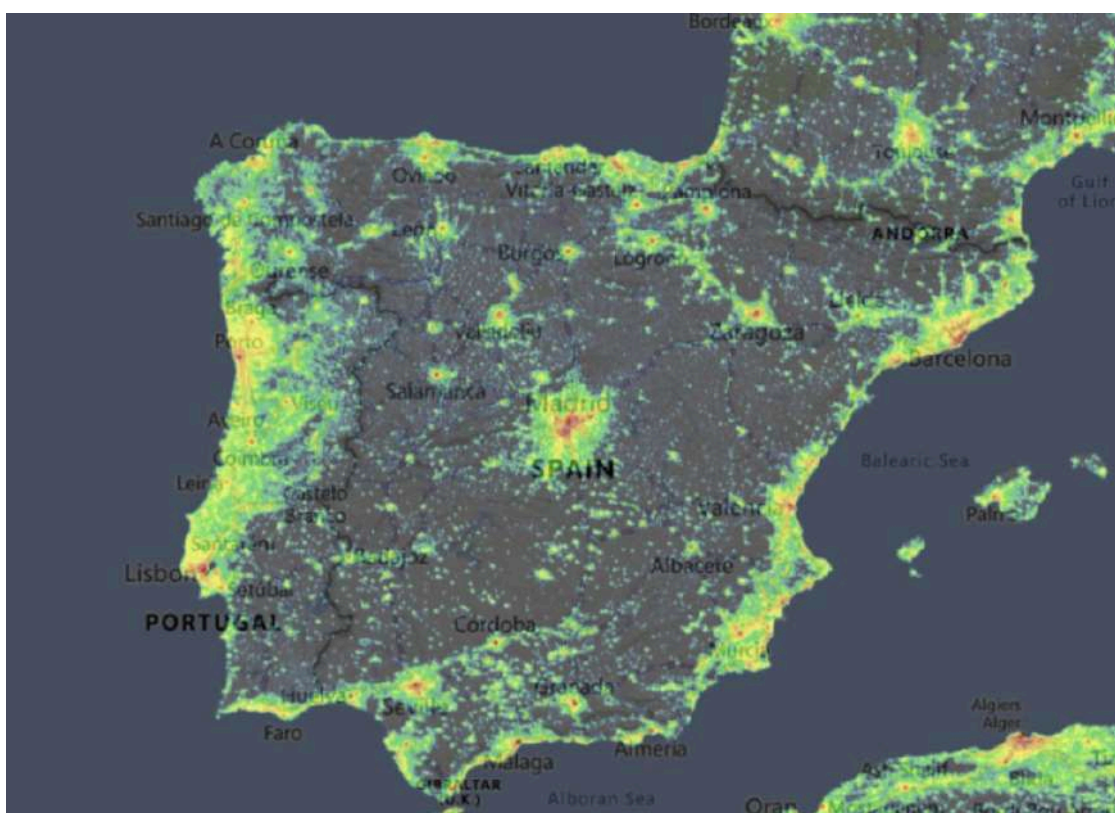
O proxecto Gaia4Sustainability, coordinado polo CITIC e a Universitat de Barcelona (UB), creou un modelo de brillo nocturno baseado nos datos do **satélite Gaia da Axencia Espacial Europea** (ESA) e poderase utilizar nesta nova investigación, ademais do FreeDSM. Segundo explica o CITIC, o uso do modelo de brillo nocturno baseado nos datos de Gaia, combinado coas medicións do FreeDSM, permitirá obter unha avaliación máis completa e precisa do impacto da luz artificial nos ecosistemas. O director do CITIC, **Manuel F. González Penedo**, comenta que os sensores recollen datos cada día. "Estudarse a variable luminosa en determinados momentos do ano. Nalgunhas datas hai máis contaminación que outras pola atmosfera ou pola influencia turística", postula o director do CITIC.

O estudo demostrará se a contaminación luminosa inflúe no proceso de crecemento dos mexillóns

Por exemplo, explica González, este estudo permitirá avaliar se a contaminación luminosa ten repercusións no tamaño dos mexillóns. O CITIC alega que este proxecto obterá información valiosa para tomar medidas axeitadas que reduzan a contaminación por luz artificial e

promovan **sistemas de iluminación máis afectivos**, respectuosos co medio ambiente e seguros para a saúde humana. O CIM e o CITIC, ambas institucións pertencentes á Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia (Rede CIGUS), únense para formar unha sinerxía dentro da rede fomentada pola Xunta orientada ao fortalecemento da investigación de excelencia no ámbito nacional e internacional. "Antes deseñábase uns equipos para un determinado proxecto, pero poden ter outras derivadas e pódense aplicar a outros entornos", explica, en relación á reutilización do modelo creado no marco proxecto Gaia4Sustainability.

Daniel Rey, pola súa banda, alega que esta é unha colaboración que marcará un "percorrido" e agarda que sexa moi productivo e dure moito tempo. No proxecto participan os expertos **Ana Ulla** e **Daniel Rey** por parte da Universidade de Vigo (UVigo) e do CIM, e **Carlos Dafonte** e **Minia Manteiga** do CITIC da Universidade da Coruña (UDC), que ofrecerán a súa visión dende diferentes áreas de estudo para establecer conclusións a partir do material obtido. "Para a conservación dos ecosistemas mariños e, como non, o benestar da comunidade local, é imprescindible monitorizar a afección que supón unha cuestión tan de actualidade como a contaminación luminosa. Unha vez a comprendamos, poderemos mitigala", sostén Rey.



Mapa de contaminación lumínica de España. Foto: Light Pollution Map

Un artigo de investigación publicado en *Science* xa apuntou en 2016 que máis do 80% do mundo e máis do 99% da poboación estadounidense e europea vive baixo **ceos contaminados por luz**. "A Vía Láctea está oculta para máis dun terzo da humanidade, incluído o 60% dos europeos e case o 80% dos norteamericanos", apuntan os científicos do artigo "Atlas mundial de brillo artificial do ceo nocturno". Outro artigo publicado en *Nature* un ano máis tarde, "A luz artificial pola noite como unha nova ameaza para a polinización", demostrou que a contaminación luminosa ten consecuencias negativas para o éxito reprodutivo das plantas. "As visitas nocturnas ás plantas reducéronse nun 62% en comparación coas áreas escuras. En particular, isto resultou unha redución xeral do 13% na produción de froitos dunha planta focal", reflectía o estudo.

Dende punto parten os investigadores do CIM e do CITIC. A contaminación lumínica impacta nos seres vivos, pero, como o fará nos que viven baixo o mar? Aínda queda como mínimo un ano para poder explicalo.

Sergio Prieto (CITIC) desenvolve un modelo que estima a transferencia de votos en eleccións consecutivas

original

mércores, 26 de xullo do 2023



Sergio Prieto

García, investigador do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e Comunicación (CITIC), desenvolveu para o seu Traballo Fin de Máster en Técnicas Estatísticas un modelo matemático que, en palabras do centro da UDC, "podería converterse nun gran aliado para os partidos políticos en campaña electoral". Baixo a dirección de Ricardo Cao, catedrático de Estatística na UDC, o proxecto titulado *Estimación en táboas de continxencia con marxinais dadas logrou desenvolver un método que estima as probabilidades de transferencia de votos entre partidos políticos en dous comicios consecutivos*.

Poñéndonos en antecedentes, o investigador CITIC explica que tradicionalmente o Centro de Investigacións Sociolóxicas (CIS) viña realizando enquisas para obter as estimacións a nivel estatal das porcentaxes de transvasamento de votos entre formacións. Prieto engade que estes inquéritos poderían extraer estimacións fiables a nivel estatal do comportamento dos electores. En cambio, segundo o investigador, "é moi difícil analizar as transferencias a nivel municipal ou autonómico unicamente coas respostas aos cuestionarios". Coa nova ferramenta, "permitiríase analizar de forma rápida como se transferiu o voto en cada un dos municipios españois, xa que o único que se necesita son os datos brutos por mesa electoral, é dicir, os cálculos de votos a cada partido en cada unha das mesas", apunta.

O modelo exposto por Prieto baséase no algoritmo *expectation-maximization*, que manexa os datos das votacións a través de táboas de continxencia. Os resultados obtidos por cada partido envórcanse nun Excel no que se constrúen estas táboas de continxencia, tantas como mesas electorais existen. A partir de aí, aplícase este algoritmo matemático tralo que se obtén unha táboa definitiva que desvela as porcentaxes de probabilidade de transferencia de votos entre uns comicios e os seguintes. "Estes datos poden servir aos partidos políticos para ver por onde perderon ou gañado electorado e, en función dos resultados, tomar decisións", valora o novo investigador, salientando que esta aproximación "é máis rápida e precisa, xa que utiliza datos reais das mesas electorais no canto de depender de enquisas, un proceso que require de varias semanas de espera para coñecer os resultados mentres que, aplicando este algoritmo, as estimacións obtéñense ao instante". Ademais, este método ofrece unha maior fiabilidade con respecto ás enquisas, xa que estas dependen de se os votantes deciden responder ou non. A maiores, tamén cabe a posibilidade de que as respostas que ofrezan poidan non ser verdadeiras.

Prieto destaca que a utilidade deste mecanismo non se limita unicamente ao ámbito electoral. O investigador sinala que "o método podería aplicarse para analizar o comportamento humano en diferentes contextos, tales como o mercado, as ciencias sociais e comportamentais ou a saúde pública; e neste último ámbito, de feito, as táboas de continxencia poderían utilizarse para estudar a asociación entre diferentes factores de risco e a aparición de enfermidades". O proxecto completo, incluíndo a memoria detallada e o código en R utilizado, atópase dispoñíbel para a súa consulta no repositorio persoal de GitHub de Sergio Prieto García.

		2023																		
Porcentaje de transferencia de votos		PSdeG-PSOE		PP		VOX		BNG		Marea Atlántica		Alternativa dos Veciños Por (AV)		Coruña		Otras opciones		Abstención		
2019	PSdeG-PSOE	56,33	6,47	1,28	8,57	0	0	2,31	0	1,09	23,94									
	PP	7,23	83,59	4,44	0	0	0	0,73	0,86	3,14										
	VOX	0,05	46,43	50,77	0	0	0	0	2,75	0										
	BNG	0,06	0	0	67,69	6,59	0,92	6,05	1,18	17,51										
	Marea Atlántica	29,41	5,24	0	22,37	17,43	0,52	15,68	5,99	3,37										
	AV	43,09	15,75	0	0,01	12,81	23,38	0	4,96	0										
	Ciudadanos	14,47	74,08	1,99	0	0	0	0	9,46	0										
	Otras opciones	5,75	8,84	0,42	37,27	0	3,34	3,55	20,38	20,45										
	Abstención	4,05	0	1,24	0	0,48	0,97	0	0,03	93,22										

O investigador compartiu unha táboa na que se representa a transferencia do voto entre opcións políticas das eleccións municipais celebradas na Coruña no ano 2019 e as eleccións municipais celebradas tamén na Coruña no ano 2023. Cada un dos nomes das filas pertencen ás opcións correspondentes ao ano 2019, mentres que as columnas representarían o ano 2023. Así mesmo, cada unha das celas indica como se transferiu o voto dunhas eleccións a outras. Un exemplo: na primeira das celas, correspondente ao PSOE nas filas e ao PSOE nas columnas, o valor de 56.33% representa a estimación da porcentaxe de votantes que mantiveron o seu voto ao PSOE en ambas as eleccións.

O investigador Francisco Zayas (UDC), Premio Nacional IDOM á mellor tese doutoral en Control Intelixente

original

venres, 28 de xullo do 2023



O investigador e

profesor da UDC, Francisco Zayas Gato, recibiu recentemente o primeiro Premio Nacional IDOM á mellor Tese Doutoral en Control Intelixente por *Implementación de algoritmos de asistencia e recomendación para a toma de decisións e detección de situacións singulares en sistemas complexos mediante técnicas intelixentes*; traballo que tivo como directores a José Luis Calvo Rolle e Esteban Jove Pérez, membros do CITIC.

O Grupo Temático de Control Intelixente do Comité Español de Automática (CEA) é quen convoca esta distinción coa finalidade de "recoñecer e estimular a investigación desenvolvida por estudantes de doutoramento en relación coa temática do control intelixente".

A tese premiada aborda a implementación de sistemas intelixentes capaces de ofrecer asistencia, que foron validados en diversas contornas, tanto médicas como industriais.

Segundo reflicte o CITIC, "esta valiosa ferramenta ten a capacidade de recomendar ao usuario, en tempo real, sobre que decisións é conveniente tomar", e ademais, ao seu abeiro deséñanse e impleméntanse mecanismos baseados en Intelixencia Artificial para detectar situacións singulares en sistemas complexos sen ter coñecemento previo dos mesmos, "o cal supón unha importante vantaxe á hora de paliar de maneira precoz as súas potenciais consecuencias".

Ángel López Oriona (CITIC) incorpórase á investigación da Universidade de Ciencia e Tecnoloxía de Arabia Saudita (KAUST)

original

venres, 28 de xullo do 2023



O investigador do

CITIC (Centro de Investigación TIC da Universidade da Coruña) [Ángel López Oriona](#) incorporouse ao grupo de investigación de Environmental Statistics na King Abdullah University of Science and Technology (KAUST) de Arabia Saudita. O investigador foi contratado por esta prestixiosa universidade logo de ter defendido a súa tese doutoral, titulada *New Methodological Contributions in Statistical Learning for Estafe Series*.

O eido de investigación de Oriona é o *clustering* de series temporais, unha área de estudo que combina matemáticas, estatística e Intelixencia Artificial para identificar patróns comúns dentro de grandes cantidades de datos. A súa contribución académica a este campo foi recoñecida en 2022 na 17th Conference of the International Federation of Classification Societies (IFCS 2022), polo seu traballo *Unsupervised classification of categorical estafe series through innovative distances*, desenvolvido xunto co investigador do CITIC José Antonio Vilar e o profesor da Universidade de Roma La Sapienza, Pierpaolo D'Urso.

En datas recentes o proxecto desenvolvido para a súa tese, supervisada por José Antonio Vilar e defendida o pasado 19 de xullo, chamou a atención da KAUST, prestixiosa institución árabe dedicada á investigación científica e tecnolóxica, que solicitou a incorporación inmediata de Oriona ao grupo de investigación en Environmental Statistics. Segundo apunta a universidade saudita, no proceso de selección valorouse moi positivamente a traxectoria de Oriona nun centro do prestixio do CITIC, con investigadores de tan alto nivel. "Isto foi, sen dúbida, un punto crave para a miña contratación", considera o investigador.

"Entre os proxectos para desenvolver, abordaranse certos retos de investigación propostos polo Goberno saudita. Por exemplo, a análise estatística dos efectos do cambio climático na flora e a fauna do país, ou o desenvolvemento de algoritmos orientados á mellora da eficiencia enerxética en distintas cidades sauditas", explica Oriona.

Manuel Lagos (CITIC) mostrou proxectos tecnolóxicos inclusivos na HCI International 2023 (Copenhague)

original

martes, 1 de agosto do 2023



Do día 23 ao 28 de xullo levouse a cabo en Copenhague, Dinamarca, a *25th International Conference on Human-Computer Interaction* (HCI International); un evento mundial que reúne a expertos, investigadores e profesionais dunha mancha de países procedentes do eido da interacción persoa-ordenador e disciplinas relacionadas. Ao congreso acudiu o investigador Manuel Lagos Rodríguez (Centro de Investigación TIC da UDC, CITIC), que presentou en formato póster dous traballos sobre Realidade Virtual (RV) aplicada a persoas con discapacidade. Os pósteres foron *Visiting Supermarket through Virtual Reality: an Opportunity for Rehabilitation of People with Disability* e *User Experience in Virtual Reality from People with and without Disability*. O primeiro dos proxectos pretende desenvolver unha aplicación en Realidade Virtual que axude no proceso de rehabilitación de persoas con discapacidade mediante a inmersión destes usuarios nun supermercado. Segundo explica o investigador, "para moitas persoas, este proceso de recuperación pode ser longo, monótono e pouco motivador, xa que con frecuencia as accións para realizar implican movementos ou exercicios mecánicos e repetitivos, sen conexión directa coas actividades da vida cotiá". Para axudar no devandito proceso e evitar un posíbel abandono, a aplicación ofrecerá actividades dinámicas e amenas para adestrar tanto habilidades físicas como cognitivas.



Pola súa banda, o

obxectivo da investigación *User Experience in Virtual Reality from People with and without Disability* é analizar e determinar, desde a perspectiva dos usuarios finais de aplicacións xenéricas de RV, as posibilidades que ofrecen as mesmas á hora de mergullarse en diversos escenarios virtuais. Na base deste proxecto está a introdución progresiva destas aplicacións nas intervencións sanitarias, especialmente nas centradas na rehabilitación de persoas con discapacidade. Porén, presentan problemas diversos como a falta de usabilidade e cara a este punto é cara a onde se dirixe o traballo do investigador Manuel Lagos.

O CITIC desenvolve un dispositivo de medición da contaminación luminosa que se aplicará en contornas costeiras sensíbeis

original

O CITIC desenvolve un dispositivo de medición da contaminación luminosa que se aplicará en contornas costeiras sensíbeis

Pódcast | A era dos deepfakes: é fácil que nos rouben a identidade?

Neste episodio os investigadores Elena Rodríguez Lois e David Vázquez Padín responden as nosas preguntas sobre ciberseguridade. Ciberseguridade é unha palabra que resulta allea para as persoas non familiarizadas coa informática. De maneira xeral, os usuarios de Internet non tomamos medidas de protección ante posibles ataques.

Alba Tomé • [original](#)

Neste episodio os investigadores Elena Rodríguez Lois e David Vázquez Padín responden as nosas preguntas sobre ciberseguridade



Segundo episodio de 'O recuncho da IA'



Ciberseguridade é unha palabra que resulta allea para as persoas non familiarizadas coa informática. De maneira xeral, os usuarios de Internet non tomamos medidas de protección ante posibles ataques. As tecnoloxías avanza, e con elas, as súas malas prácticas. As intelixencias artificiais non son autónomas e detrás delas está un ser humano que ten a responsabilidade do uso destas ferramentas. Os ciberataques son moito máis comúns do que cremos, e son tan difíciles de identificar, que ata os expertos afirman que lles custa recoñecelos. Por exemplo, se nos poñen diante unha imaxe dun rostro real e outra creada cunha técnica de intelixencia artificial, é probable que a estas alturas non as distingamos. Estas imaxes falsas créanse a partir de fotografías e vídeos que compartimos nós, o que quere dicir que estamos brindando información a aquela persoa que se queira facer pasar por nós.

Publicidade

Botámosche un cable

Hoxe intentaremos entender quen está detrás destas prácticas, se estamos protexidos ante os ciberataques, tamén en termos de lexislación, ou se a xente está perdendo confianza para realizar transaccións en liña polo medo a que lle poidan roubar os datos. **O recuncho da IA** é un podcast de GCiencia en colaboración co Centro de Investigación en Tecnoloxías da Telecomunicación da Universidade de Vigo (atlanTTic). Neste episodio, os científicos **Elena Rodríguez Lois** e **David Vázquez Padín** responderán as nosas dúbidas e falarán dos proxectos que están levando a cabo en materia de ciberseguridade.

Episodio realizado por Alba Tomé

Edición: Carlos Tresandí

Escoita *O recuncho da IA* nas plataformas de pódcast: [Spreaker](#), [Spotify](#), [Ivoox](#), [iHeart](#), [Deezer](#), [Podcast Addict](#), [JioSaavn](#) e [Podchaser](#).

Os investigadores Ángel López e Jorge Castiñeiras (CITIC) participan no congreso Joint Statistical Meetings 2023 de Toronto

Os investigadores Ángel López e Jorge Castiñeiras participaron no encontro Joint Statistical Meetings (JSM), o maior evento de estatística que se celebra en América do Norte. Este ano celebrouse entre os días 5 e 10 de agosto en Toronto. O investigador do CITIC Ángel López Oriona presentou o día 7 o seu traballo *Fuzzy clustering of ordinal time series based on a novel distance*, no cal explica a utilización dun algoritmo de clustering aplicado ao ámbito financeiro.

original



Os investigadores Ángel López e Jorge Castiñeiras participaron no encontro Joint Statistical Meetings (JSM), o maior evento de estatística que se celebra en América do Norte. Este ano celebrouse entre os días 5 e 10 de agosto en Toronto. O investigador do CITIC Ángel López Oriona presentou o día 7 o seu traballo *Fuzzy clustering of ordinal time series based on a novel distance*, no cal explica a utilización dun algoritmo de clustering aplicado ao ámbito financeiro. A través do algoritmo pódense analizar bases de datos de cualificacións crediticias de diferentes países. Pola súa banda, o día 8 de agosto o investigador Jorge Castiñeiras expuxo o seu traballo *Cost-sensitive thresholding over a two-dimensional decision space*. Nel discútese o desenvolvemento dun novo algoritmo pensado para optimizar a toma de decisións en relación á análise de custes.

PUBLICIDADE

O CITIC brinda o seu apoio á Eurovisión da Intelixencia Artificial: o AI Song Contest

A Coruña será este mes de novembro a capital mundial da música creada con Intelixencia Artificial (IA). Isto será posíbel a través da celebración do certame internacional AI Song Contest 2023, coñecido como a Eurovisión da IA. Será no edificio CSA da Cidade das TIC e no Studio Follow o vindeiro mes de novembro.

original



A Coruña será este mes de novembro a capital mundial da música creada con Intelixencia Artificial (IA). Isto será posíbel a través da celebración do certame internacional *AI Song Contest 2023*, coñecido como a Eurovisión da IA. Será no edificio CSA da Cidade das TIC e no Studio Follow o vindeiro mes de novembro. [Ao evento uniuse o Centro de Investigación TIC \(CITIC\) da UDC](#), aproveitando a oportunidade para divulgar os múltiples beneficios da IA nas diferentes vertentes e disciplinas creativas, por exemplo na música. O lema será *Walking With AI (O Camiño da IA)*. O prazo para presentar achegar, cómpre lembralo, aínda está aberto: até o 4 de setembro.

Até esa data, artistas, seareiros da IA e outros perfís vencellados á innovación cultural de todo o mundo están convidados/as a presentar a súa composición co-creada con IA. A organización agarda recibir composicións musicais de todos os xéneros, desenvolvidas conxuntamente por equipos multidisciplinares compostos por músicos, técnicos ou enxeñeiros con axuda da IA. Máis información sobre prazos, programación e contido, [na web do evento](#).

O 4 de novembro: cita clave

AI Song Contest celebrará a súa edición 2023 na cidade da Coruña o 4 de novembro. O evento será precedido dunha cerimonia de inauguración, o venres 3 de novembro á noite, na Cidade das TIC. Complementarase co congreso *AI & Creation Day*, que está previsto para a mañá e a tarde do sábado 4, cunha programación de charlas e mesas de debate ao redor da música xerada con tecnoloxías avanzadas e sobre os dereitos de propiedade intelectual.

Expertos na materia tamén afondarán nas estratexias creativas empregadas polos equipos finalistas, proporcionando información sobre os procedementos que se agochan tralas súas creacións xeradas por IA. Logo destas actividades de divulgación, o público asistente poderá participar na gran final en Studio Follow, na Grela, cun programa de televisión en directo destinado a festexar a colaboración entre seres e humanos e máquinas arredor da creación musical.

O AI Song Contest é un concurso internacional organizado por AI Song Contest Foundation. Os gañadores do ano pasado recibiron premios en metálico e a oportunidade dunha residencia artística dunha semana en Sony CSL París. A edición 2023 está patrocinada pola Xunta a través de Turismo de Galicia, o Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) e Clúster

TIC Galicia. O evento está producido por Follow. Tamén conta co apoio de Afundación, Cidade das TIC, Amsterdam Music Lab, Infinite Album, DIHGIGAL, Balidea, DataSpartan e AGASOL. Ten o soporte de CITIUS, CITIC, o Consello da Cultura Galega, AIHUB CSIC, Goldsmiths University of London, Odisela e Microsoft. Tamén colaboran Artificia, o Parque Empresarial da Grela e a Confederación de Empresarios da Coruña. Código Cero, Nós Televisión, Quincemil e GCiencia son medios colaboradores.

PUBLICIDADE

Ángel López ■ Matemático e investigador de la Universidade da Coruña

“Con inteligencia artificial podemos ver a qué familia pertenece un virus recién descubierto”

“Mi algoritmo agrupó a las empresas por sectores sabiendo solo su valor en bolsa”

ENRIQUE CARBALLO
A CORUÑA

El matemático Ángel López (Ceideira, 1994) ha combinado su disciplina con la inteligencia artificial para crear algoritmos que agrupan series de datos y pueden discernir, por ejemplo, en qué familia se puede encajar un virus sin clasificar tras leer su genoma, qué empresas se comportan de manera similar en la Bolsa o en qué comunidades la gente se comportó de forma parecida durante el COVID. Acaba de defender con éxito su investigación con una tesis en la Universidade da Coruña (UDC) dirigida por José Antonio Vilar.

La investigación parte de estudiar series de tiempo.

Se trata series en las que tenemos un dato que va cambiando a lo largo del tiempo. Puede ser el valor de una acción a lo largo de los días o puede ser el tamaño de la población a lo largo de los años, o el número de bicicletas vendidas por un comercio semanalmente. Cogemos un conjunto grande de series en el ámbito que queremos estudiar y a través de los algoritmos, de la inteligencia artificial, hacemos *clustering*, esto es, formamos grupos que sean similares.

¿Similares en qué sentido?

Pueden serlo de muchas formas, pero nuestros algoritmos lo que asumen aquí es que las series son similares si tienen comportamientos parecidos. Por ejemplo, si estamos siguiendo el precio de acciones de varias empresas, el algoritmo agrupa automáticamente a las que bajan, suben o se mantienen estables de manera similar.

¿Pero el algoritmo no puede definir a qué se debe esto, no?

No, no, claro. O sea, es simplemente medir la similaridad. Pero suponemos que en estos grupos hay algo que llamamos procesos generadores. Si ponemos cuatro series dentro de un grupo, con comportamientos que, digamos, son similares, entendemos que estos han sido generados por el mismo proceso.

¿Y qué tipo de procesos se pueden identificar? Ha publicado ya algunos artículos académicos usando este sistema para la bolsa...

Esto tiene varias aplicaciones, pero hay tres que fueron recurrentes durante la tesis. La primera es en mercados financieros: vimos que los algoritmos funcionaban muy bien detectando patrones allí. Por ejemplo, medimos diariamente el volumen de acciones de las empresas en el mercado americano a lo largo de

17 años, y también su rendimiento, esto es, si la acción subió, bajó y cuánto. Y el algoritmo agrupó a las compañías, de manera bastante exacta, en los sectores económicos.

Es decir, lo averiguó porque tenían un comportamiento similar, porque el algoritmo no sabía a qué sector pertenecían, ¿no?

Obviamente, el algoritmo no sabe nada de a qué sector pertenece cada compañía, el algoritmo es ciego para eso. Los agrupó y vimos que el grupo 1 pertenecía al sector de la alimentación, el grupo 2 a la banca... Eso no es una aplicación en sí misma todavía, pero es útil, porque luego puedes usarla en otro grupo de series que las que no sabes nada.

¿Qué otros grupos han conseguido formar sus algoritmos?

En datos medioambientales, cogimos 17 centrales térmicas, eléctricas, de Galicia, y vimos diariamente cuánto ozono emitían. El algoritmo, algo mejorado en relación al anterior, hizo tres grupos: en centrales situadas en zonas rurales, en zonas urbanas y en afueras de ciudades.

Trabajó con datos del COVID.

Diría que con el algoritmo más completo de la tesis. Cogimos datos de movilidad durante la pandemia, la gente que se movía a tiendas, loca-

El investigador Ángel López, con un premio recibido en 2022. // L. O.



les de ocio... Divididos por comunidades autónomas. Vimos que los grupos se formaban en base a las políticas que se aplicaban en cada comunidad, o en diferencias geográficas, según hiciera frío o calor, en el norte y sur de la Península.

¿Estos sistemas pueden ayudar a ver cambios en los grupos?

Los algoritmos son eficientes, calculan de manera muy rápida: se pueden ir ejecutando durante días, meses, años, y cuando vean un cambio muy grande, avisar al ser humano, para que lo analice.

¿Cómo se pueden aplicar de forma innovadora?

Los usamos también para estudiar series de ADN de decenas de miles de virus, tratándolas como si

fuese series temporales. Los grupos nos daban virus de la misma familia. El sistema se podría aplicar al genoma de organismos recién descubiertos, que no se sabe aún de qué familia son, para ver a cuál pertenecen y emplearse como herramienta.

Sacó el grado de Matemáticas en Santiago pero vino a doctorarse a la UDC. ¿Es A Coruña un buen lugar para la inteligencia artificial?

Aquí había, y hay, más financiación, y también me gustó que estuviera el Centro de Investigación en TIC (Citic), y que hubiera mucha gente con proyectos de investigación en estadística e informática. La Universidade de A Coruña es la mejor de Galicia en financiación y colaboraciones externas, en esto.

Con inteligencia artificial podemos ver a qué familia pertenece un virus recién descubierto

Mi algoritmo agrupó a las empresas por sectores sabiendo solo su valor en bolsa. El investigador Ángel López, con un premio recibido en 2022. | // L. Acaba de defender con éxito su investigación con una tesis en la Universidade da Coruña (UDC) dirigida por José Antonio Vilar. Se trata series en las que tenemos un dato que va cambiando a lo largo del tiempo.

Enrique Carballo • [original](#)

Mi algoritmo agrupó a las empresas por sectores sabiendo solo su valor en bolsa

El investigador Ángel López, con un premio recibido en 2022. | // L. O.

A coruña | 31-08-23 | 06:01 | Actualizado a las 13:45

El matemático **Ángel López** (Cedeira, 1994) ha combinado su disciplina con la inteligencia artificial para crear algoritmos que agrupan series de datos y pueden discernir, por ejemplo, en qué familia se puede encajar un virus sin clasificar tras leer su genoma, qué empresas se comportan de manera similar en la Bolsa o en qué comunidades la gente se comportó de forma parecida durante el **COVID**. Acaba de defender con éxito su investigación con una tesis en la [Universidade da Coruña](#) (UDC) dirigida por **José Antonio Vilar**.

La investigación parte de estudiar series de tiempo.

Se trata series en las que tenemos un dato que va cambiando a lo largo del tiempo. Puede ser el valor de una acción a lo largo de los días o puede ser el tamaño de la población a lo largo de los años, o el número de bicicletas vendidas por un comercio semanalmente. Cogemos un conjunto grande de series en el ámbito que queremos estudiar y a través de los algoritmos, de la inteligencia artificial, hacemos clustering, esto es, formamos grupos que sean similares.

¿Similares en qué sentido?

Pueden serlo de muchas formas, pero nuestros algoritmos lo que asumen aquí es que las series son similares si tienen comportamientos parecidos. Por ejemplo, si estamos siguiendo el precio de acciones de varias empresas, el algoritmo agrupa automáticamente a las que bajan, suben o se mantienen estables de manera similar.

¿Pero el algoritmo no puede definir a qué se debe esto, no?

No, no, claro. O sea, es simplemente medir la similaridad. Pero suponemos que en estos grupos hay algo que llamamos procesos generadores. Si ponemos cuatro series dentro de un grupo, con comportamientos que, digamos, son similares, entendemos que estos han sido generados por el mismo proceso.

¿Y qué tipo de procesos se pueden identificar? Ha publicado ya algunos artículos académicos usando este sistema para la bolsa...

Esto tiene varias aplicaciones, pero hay tres que fueron recurrentes durante la tesis. La primera es en mercados financieros: vimos que los algoritmos funcionaban muy bien detectando patrones allí. Por ejemplo, medimos diariamente el volumen de acciones de las empresas en el mercado americano a lo largo de 17 años, y también su rendimiento, esto es, si la acción subió, bajó y cuánto. Y el algoritmo agrupó a las compañías, de manera bastante exacta, en los sectores económicos.

Es decir, lo averiguó porque tenían un comportamiento similar, porque el algoritmo no sabía a qué sector pertenecían, ¿no?

Obviamente, el algoritmo no sabe nada de a qué sector pertenece cada compañía, el algoritmo es ciego para eso. Los agrupó y vimos que el grupo 1 pertenecía al sector de la alimentación, el grupo 2 a la banca... Eso no es una aplicación en sí misma todavía, pero es útil, porque luego puedes usarla en otro grupo de series de las que no sabes nada.

¿Qué otros grupos han conseguido formar sus algoritmos?

En datos medioambientales, cogimos 17 centrales térmicas, eléctricas, de Galicia, y vimos diariamente cuánto ozono emitían. El algoritmo, algo mejorado en relación al anterior, hizo tres grupos: en centrales situadas en zonas rurales, en zonas urbanas y en afueras de ciudades.

Trabajó con datos del COVID.

Diría que con el algoritmo más completo de la tesis. Cogimos datos de movilidad durante la pandemia, la gente que se movía a tiendas, locales de ocio... Divididos por comunidades autónomas. Vimos que los grupos se formaban en base a las políticas que se aplicaban en cada comunidad, o en diferencias geográficas, según hiciera frío o calor, en el norte y sur de la Península.

¿Estos sistemas pueden ayudar a ver cambios en los grupos?

Los algoritmos son eficientes, calculan de manera muy rápida: se pueden ir ejecutando durante días, meses, años, y cuando vean un cambio muy grande, avisar al ser humano, para que lo analice.

¿Cómo se pueden aplicar de forma innovadora?

Los usamos también para estudiar series de ADN de decenas de miles de virus, tratándolas como si fuese series temporales. Los grupos nos daban virus de la misma familia. El sistema se podría aplicar al genoma de organismos recién descubiertos, que no se sabe aún de qué familia son, para ver a cuál pertenecen y emplearse como herramienta.

Sacó el grado de Matemáticas en Santiago pero vino a doctorarse a la UDC. ¿Es A Coruña un buen lugar para la inteligencia artificial?

Aquí había, y hay, más financiación, y también me gustó que estuviera el Centro de Investigación en TIC (Citic), y que hubiera mucha gente con proyectos de investigación en estadística e informática. La Universidade de A Coruña es la mejor de Galicia en financiación y colaboraciones externas, en esto.



Con intelixencia artificial podemos ver a que familia pertence un virus recentemente descuberto

Acaba de defender con éxito a súa investigación cunha tese na Universidade dá a Coruña (UDC) dirixida por José Antonio Vilar. Trátase series nas que temos un dato que vai cambiando ao longo do tempo. Pode ser o valor dunha acción ao longo dos días ou pode ser o tamaño da poboación ao longo dos anos, ou o número de bicicletas vendidas por un comercio semanalmente.

Enrique Carballo • [original](#)

O matemático **Anxo López** (Cedeira, 1994) combinou a súa disciplina coa intelixencia artificial para crear algoritmos que agrupan series de datos e poden discernir, por exemplo, en que familia pódese encaixar un virus sen clasificar tras ler o seu xenoma, que empresas compórtanse de maneira similar na Bolsa ou en que comunidades a xente comportouse de forma parecida durante o **COVID**. Acaba de defender con éxito a súa investigación cunha tese na [Universidade dá a Coruña](#) (UDC) dirixida por José **Antonio Vilar**.

A investigación parte de estudar series de tempo.

Trátase series nas que temos un dato que vai cambiando ao longo do tempo. Pode ser o valor dunha acción ao longo dos días ou pode ser o tamaño da poboación ao longo dos anos, ou o número de bicicletas vendidas por un comercio semanalmente. Collemos un conxunto grande de series no ámbito que queremos estudar e a través dos algoritmos, da intelixencia artificial, facemos clustering, isto é, formamos grupos que sexan similares.

Similares en que sentido?

Poden selo de moitas formas, pero os nosos algoritmos o que asumen aquí é que as series son similares se teñen comportamentos parecidos. Por exemplo, se estamos a seguir o prezo de accións de varias empresas, o algoritmo agrupa automaticamente ás que baixan, soben ou se manteñen estables de maneira similar.

Pero o algoritmo non pode definir a que se debe isto, non?

Non, non, claro. Ou sexa, é simplemente medir a similaridade. Pero supomos que nestes grupos hai algo que chamamos procesos xeradores. Se pomos catro series dentro dun grupo, con comportamentos que, digamos, son similares, entendemos que estes foron xerados polo mesmo proceso.

E que tipo de procesos pódense identificar? Publicou xa algúns artigos académicos usando este sistema para a bolsa...

Isto ten varias aplicacións, pero hai tres que foron recorrentes durante a tese. A primeira é en mercados financeiros: vimos que os algoritmos funcionaban moi ben detectando patróns alí. Por exemplo, medimos diariamente o volume de accións das empresas no mercado americano ao longo de 17 anos, e tamén o seu rendemento, isto é, se a acción subiu, baixou e canto. E o algoritmo agrupou ás compañías, de maneira bastante exacta, nos sectores económicos.

É dicir, pescudouno porque tiñan un comportamento similar, porque o algoritmo non sabía a que sector pertencían, non?

Obviamente, o algoritmo non sabe nada da que sector pertence cada compañía, o algoritmo é cego para iso. Agrupounos e vimos que o grupo 1 pertencía ao sector da alimentación, o grupo 2 á banca... Iso non é unha aplicación en si mesma aínda, pero é útil, porque logo podes usala noutro grupo de series das que non sabes nada.

Que outros grupos conseguiron formar os seus algoritmos?

En datos ambientais, collemos 17 centrais térmicas, eléctricas, de Galicia, e vimos diariamente canto ozono emitían. O algoritmo, algo mellorado en relación ao anterior, fixo tres grupos: en

centrais situadas en zonas rurais, en zonas urbanas e en aforas de cidades.

Traballou con datos do COVID.

Diría que co algoritmo máis completo da tese. Collemos datos de mobilidade durante a pandemia, a xente que se movía a tendas, locais de lecer... Divididos por comunidades autónomas. Vimos que os grupos se formaban en base ás políticas que se aplicaban en cada comunidade, ou en diferenzas xeográficas, segundo fixese frío ou calor, no norte e sur da Península.

Estes sistemas poden axudar a ver cambios nos grupos?

Os algoritmos son eficientes, calculan de maneira moi rápida: pódense ir executando durante días, meses, anos, e cando vexan un cambio moi grande, avisar ao ser humano, para que o analice.

Como se poden aplicar de forma innovadora?

Usámoslos tamén para estudar series de ADN de decenas de miles de virus, tratándoas coma se fose series temporais. Os grupos dábannos virus da mesma familia. O sistema poderíase aplicar ao xenoma de organismos recentemente descubertos, que non se sabe aínda de que familia son, para ver a cal pertencen e empregarse como ferramenta.

Sacou o grao de Matemáticas en Santiago pero veu a doctorarse á UDC. É A Coruña un bo lugar para a intelixencia artificial?

Aquí había, e hai, máis financiamento, e tamén me gustou que estivese o Centro de Investigación en TIC (Citic), e que houbera moita xente con proxectos de investigación en estatística e informática. A Universidade da Coruña é a mellor de Galicia en financiamento e colaboracións externas, nisto.



Tres investigadores da Universidade de Uzbequistán participan nunha estadia no CITIC

Carlos Gómez, membro do CITIC, convidou os investigadores Elmurod Kuriyozov, Sanatbek Matlatipov e Jaloliddin Rajabov, da Universidade Nacional de Uzbequistán nomeada en honra a Mirzo Ulugbek, a realizar unha estadia no centro desde o 20 de agosto ata o 15 de setembro. O obxectivo da visita é a asistencia a un seminario formativo organizado con motivo do proxecto no que están a traballar.

original



Carlos Gómez, membro do CITIC, convidou os investigadores Elmurod Kuriyozov, Sanatbek Matlatipov e Jaloliddin Rajabov, da Universidade Nacional de Uzbequistán nomeada en honra a Mirzo Ulugbek, a [realizar unha estadia no centro desde o 20 de agosto ata o 15 de setembro](#). O obxectivo da visita é a asistencia a un seminario formativo organizado con motivo do proxecto no que están a traballar.

Os expertos están a desenvolver o proxecto *UzUDT: Universal Dependencies Treebank and parser for natural language processing on the Uzbek Language*, do cal Carlos Gómez é colaborador externo, que foi concedido á Facultade de Matemáticas Aplicadas e Tecnoloxías Intelectuais da Universidade Nacional de Uzbequistán no marco da convocatoria *Modernizing Uzbekistan National Innovation System* promovida polo Banco Mundial e o Goberno do país centroasiático.

O proxecto está deseñado para abordar as complexidades lingüísticas da lingua uzbeca mediante o uso do Procesamento da Linguaxe Natural (PLN). O seu traballo pretende enriquecer a comprensión da sintaxe do dito idioma ademais de facilitar e mellorar as aplicacións do PLN, contribuíndo así ao progreso das tecnoloxías lingüísticas.

Segundo explicaron fontes do CITIC, o desenvolvemento do proxecto abrangue múltiples fases, todas centradas en abordar diferentes aspectos de mellora da PLN, como ferramentas avanzadas na análise de sentimentos, recoñecemento de entidades e análises morfolóxicas. Ademais, incorpora o desenvolvemento dun UzUDT (Universal Dependency Treebank) para a lingua uzbeca. Para os investigadores é necesario incluír o UzUDT como un proxecto de código aberto, para que todo o mundo poida acceder facilmente á súa aplicación.

El impacto climático de la IA y su huella ecológica

OpenAI, cuya misión declarada es crear una inteligencia artificial general o AGI para trabajar en beneficio de la humanidad, incluye el cambio climático como uno de los principales desafíos globales que la IA viene a solucionar. Una de las promesas del avance digital había sido que nos haría gastar menos recursos naturales.

Por Marilín Gonzalo • [original](#)

OpenAI, cuya misión declarada es crear una inteligencia artificial general o AGI para trabajar en beneficio de la humanidad, [incluye el cambio climático](#) como uno de los principales desafíos globales que la IA viene a solucionar. Una de las promesas del avance digital había sido que nos haría gastar menos recursos naturales. Pero ha demostrado ser un mito: el traslado de gran parte de nuestra actividad a las redes desde hace años implica más impacto energético: más consumo de minerales para *hardware*, más energía para hacer funcionar las redes y equipos, más agua para refrigerar los centros de datos y más emisiones de carbono en todo el proceso. La promesa se ha renovado ahora con ChatGPT y el bombo de la industria de la IA generativa.

Su líder, Sam Altman, pide mirar al futuro. En una conversación con *The Economic Times* en junio, dijo a su entrevistador: Es un error enfocarnos demasiado en los sistemas de AI actuales, en sus límites, capacidades o impacto, y que lo que importa es que estamos en una curva exponencial: un sistema futuro puede curar todas las enfermedades o [ayudarnos a afrontar el cambio climático](#).

Altman no está solo en esta última esperanza: el 87% de los líderes que supervisan temas relacionados con el clima y la IA creen que la IA es un activo valioso en la lucha contra el cambio climático, según un [informe](#) de AI for the Planet Alliance, elaborado en colaboración con Boston Consulting Group (BCG) y BCG GAMMA. Si la IA puede ayudarnos con esta amenaza para la humanidad, ¿cómo no vamos a volcarnos con ella?

El consumo de energía de la IA

Para no depender de promesas de futuro, es interesante comprobar qué datos tenemos del impacto energético que ya están provocando estas empresas. La IA requiere poder computacional masivo para entrenar a sus modelos, y sabemos que puede [consumir grandes cantidades de energía y generar emisiones de carbono](#).

La explosión del uso de Machine Learning (aprendizaje automático), y más concretamente los modelos basados en aprendizaje profundo están aumentando los consumos de energía y la huella de carbono de la industria en la nube. El problema es que los grandes modelos de lenguaje que se están utilizando ahora necesitan enormes cantidades de datos, y no se puede entrenar en una única máquina (local) porque necesitarías una memoria brutal, explica **Amparo Alonso**, investigadora en IA de la Universidad de La Coruña. Según la investigadora, no sólo es cosa de la nube, el problema del consumo energético del aprendizaje también tiene que ver con las grandes cantidades de datos que necesitan. Utilizan datos muy complejos, textos muy grandes y también tienen que afinar muchos parámetros, explica.

Las emisiones para el entrenamiento de GPT-3 fueron de 552 toneladas de CO2 y su consumo de energía fue de 1287 MWh, según un [artículo científico](#) escrito por autores de Google y de la Universidad de Berkeley. Esto es equivalente al consumo medio de un hogar estadounidense [durante 120 años](#).

Google afirma que sus cargas de trabajo de aprendizaje automático representaron alrededor del 15% de su consumo total de energía en los últimos tres años. Un [informe](#) de la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico) recoge este dato y el de un gran proveedor de computación en la nube que calcula que entre el 7 y el 10% del gasto total de los clientes empresariales en infraestructura informática se destina a aplicaciones de IA, con un 3-4,5% utilizado para la formación de modelos de aprendizaje automático y un 4-4,5% dedicado al uso de estos modelos (lo que se conoce como inferencia).

Alonso no duda al afirmar que estamos usando más recursos por el uso de la IA, para poder ejecutar estos modelos y también para poder entrenarlos. Y si esto sigue así el crecimiento en consumo energético va a aumentar de manera en que va a ser poco sostenible. Las previsiones nos dicen que las demandas de electricidad que requieren los centros de datos se pueden multiplicar por 15 al 2030 y eso significa que alcanzaríamos el 30% del consumo energético mundial para IA, advierte.

Emisiones: otro indicador del impacto climático de la IA

Además del gasto de energía, otro indicador que se utiliza para medir el impacto climático es la huella de carbono, es decir la cantidad de carbono que libera a la atmósfera una industria. La huella de carbono de la industria informática global alcanzó a la de la aviación hace un par de años, según una [investigación de Lotfi Belkhir y Ahmed Elmeligi](#).

Entrenar un gran modelo de lenguaje natural, como ChatGPT, equivale a 125 vuelos de ida y vuelta de Nueva York a Pekín. O a la cantidad de carbono que producen cinco coches durante todo su ciclo de vida, incluyendo su producción, según [uno de los primeros artículos científicos](#) que hay sobre el tema, de Emma Strubell y su equipo de la Universidad de Massachusetts Amherst.

Otra investigación que llegó a resultados similares fue la de la Universidad de Copenhague, que calculó que entrenar GPT-3 de OpenAI es [similar a conducir un coche hasta la Luna y volver](#). Lo hicieron a través de una herramienta de código abierto llamada [Carbontracker](#), cuyo objetivo es predecir la huella de carbono de los algoritmos de IA. Se estima que en una sola sesión de entrenamiento se utiliza el equivalente al consumo energético de un año de 126 hogares daneses, y se emite la misma cantidad de CO2 que 700.000 kilómetros de conducción.

Estos investigadores y otros consultados por Newtral.es coinciden en afirmar que estas estimaciones tiran por lo bajo. Una de las cosas que nos preocupa es que muchos de los datos que tenemos son de antes de la irrupción de tecnologías altamente demandantes, entre ellas la inteligencia artificial, dice [Aurora Gómez](#), portavoz de Tu nube seca mi río, un proyecto para visibilizar el impacto de los centros de datos en los recursos hídricos de España.

En su web, OpenAI ha publicado que desde 2012, la cantidad de computación utilizada para entrenar un solo modelo de lenguaje [ha aumentado 10 veces por año](#).

Cuando la eficiencia energética tiene un límite

Los esfuerzos de la industria tecnológica en cuanto a [eficiencia energética](#) han sido medidos y han dado buenos resultados en el pasado. Pero a pesar de las ganancias en eficiencia del hardware, investigadores citados por la OCDE dicen que las demandas de computación de la IA han crecido más rápido que el rendimiento.

La eficiencia tiene límites, advierte [Francisco del Pozo](#), especialista en cambio climático y energía de Greenpeace, que cita la paradoja de Jevons: cuanto más eficiente haces una cosa, más la usas. Ellos intentan optimizar no sólo por temas climáticos sino por temas energéticos. Pero si la capacidad de cálculo aumenta diez veces con la conducción autónoma, el 5G, la IA al final hacen falta más infraestructuras, más antenas, más servidores. Tendemos a pensar que estas tecnologías digitales son inocuas, pero realmente implican una cantidad de ordenadores y de consumos energéticos que siempre van a más y no son infinitos.

Reducir esa huella de carbono usando energías renovables forma parte de unos compromisos a los que Amazon, Google y Microsoft, los tres mayores proveedores de nube, se han comprometido voluntariamente desde hace tiempo. Greenpeace denuncia que esos esfuerzos están siendo menoscabados por otra actividad de estas empresas: sus acuerdos comerciales con compañías petroleras y del gas, que están dando un nuevo impulso a la extracción de combustibles fósiles.

El informe [Oil in the cloud](#) documenta cómo innovaciones tecnológicas basadas en IA, desde la fracturación hidráulica hasta la perforación horizontal, han contribuido a impulsar el auge del

esquisto en Estados Unidos y, como resultado, yacimientos de petróleo y gas que antes se consideraban demasiado arriesgados o caros están siendo explotados.

Lejos de ser la salvación contra el cambio climático, la IA es uno de los factores que incrementan el consumo energético de los centros de datos. La International Energy Agency dice que a pesar de las fuertes ganancias gracias a la eficiencia energética, el rápido crecimiento de las cargas de trabajo de los centros de datos ha llevado a un aumento sustancial del uso de energía en los últimos años, con un crecimiento de **entre el 20 y el 40% anual**.

En relación a la IA, creen probable que la combinación del rápido crecimiento del tamaño de los modelos y de la demanda de computación supere las fuertes mejoras de la eficiencia energética, lo que se traducirá en un crecimiento neto del uso total de energía relacionada con la IA en los próximos años. Aunque admiten que la IA por sí misma puede ayudar a reducir el uso de energía en los centros de datos, ven probable que la adopción rápida y generalizada de chatbots de IA como ChatGPT de OpenAI y Google Bard acelere el crecimiento de la demanda de energía para la IA.

Si se mantienen las tendencias del sector, [investigadores de la Universidad de Copenhagen](#) sostienen que es probable que la IA y en particular el subcampo del aprendizaje profundo, se convierta en un importante responsable del cambio climático.

No es IA lo que necesitamos contra el cambio climático

La argumentación de que necesitamos IA contra el cambio climático es falaz para **Fernando Valladares**, científico del CSIC, porque para abordar este problema realmente no nos hace mucha falta más conocimiento. El IPCC, el panel intergubernamental de expertos sobre el cambio climático, ya utiliza IA y ChatGPT, por ejemplo, para responder preguntas de usuarios y para informes. Es útil, pero eso no es lo que nos hace falta ahora. Lo que nos hace falta ahora son seres humanos, al mando de la IA y al mando en general de las difíciles decisiones implicadas, dice Valladares.

La principal dificultad respecto a la resolución del problema del cambio climático es humana, no científica ni tecnológica. Es la sociedad, son los grupos de presión, son los acuerdos internacionales, es la dificultad para enfrentar la realidad... Un montón de problemas sociales, humanos, económicos, personales, psicológicos, antropológicos. Y eso no lo está abordando ni lo abordará la IA, razona.



Vitae organiza en outubro un curso que reivindica na importancia dunha boa comunicación en equipos TI

A consultora galega Vitae vai achegar en outubro a segunda edición dun curso dirixido a mellorar as nosas capacidades de diálogo, integración e colaboración en empresas do sector tecnolóxico e innovador. Trátase do curso **Habilidades de Comunicación para Equipos TI**, que se celebra os días 16, 18 e 20 de outubro e que inclúe 9 horas de formación.

original



A consultora galega Vitae vai achegar en outubro a segunda edición dun curso dirixido a mellorar as nosas capacidades de diálogo, integración e colaboración en empresas do sector tecnolóxico e innovador. Trátase do curso *Habilidades de Comunicación para Equipos TI*, que se celebra os días 16, 18 e 20 de outubro e que inclúe 9 horas de formación. Baséase en poñer o foco nas posibilidades, beneficios e vantaxes dunha óptima comunicación, un dos factores fundamentais para a xestión de proxectos de Tecnoloxías da Información e Comunicacions (TIC) e para a promoción da colaboración, a coordinación e o intercambio de información dentro do equipo.

Ademais, sinalan dende Vitae, contribúe a manter a todos os profesionais involucrados aliñados, xestionar as expectativas, abordar problemas e cambios, e manter ás partes interesadas informadas sobre o progreso do proxecto.

En última instancia, engade Vitae, unha comunicación sólida e clara mellora as posibilidades de éxito do proxecto e contribúe á satisfacción dos clientes e usuarios finais.

Co obxectivo de salvar os escollos que pode atopar a introdución na empresa de melloras comunicacionais, neste curso desenvolveranse competencias e habilidades en base a un cambio nos esquemas mentais e de conduta da persoa, combinándose aspectos teóricos con exercicios e dinámicas que permitan comprender e interiorizar os conceptos e producir a devandita adaptación ao novo contexto de diálogo, comprensión, empatía e colaboración.

Obxectivos do curso

CURSO

Habilidades de Comunicación para Equipos TI

2ª Edición

Inscripción:
vitae@vitaedigital.com
 Tlf: 986 47 21 01
 637 82 02 57

Información:

- Duración**
9 horas lectivas
- Modalidade**
Aula Virtual con clases en directo
- Datas**
16, 18 e 20 de Outubro de 2023
- Horario**
De 16:30 a 19:30 h
- Onde**
Aula Virtual de Vitae

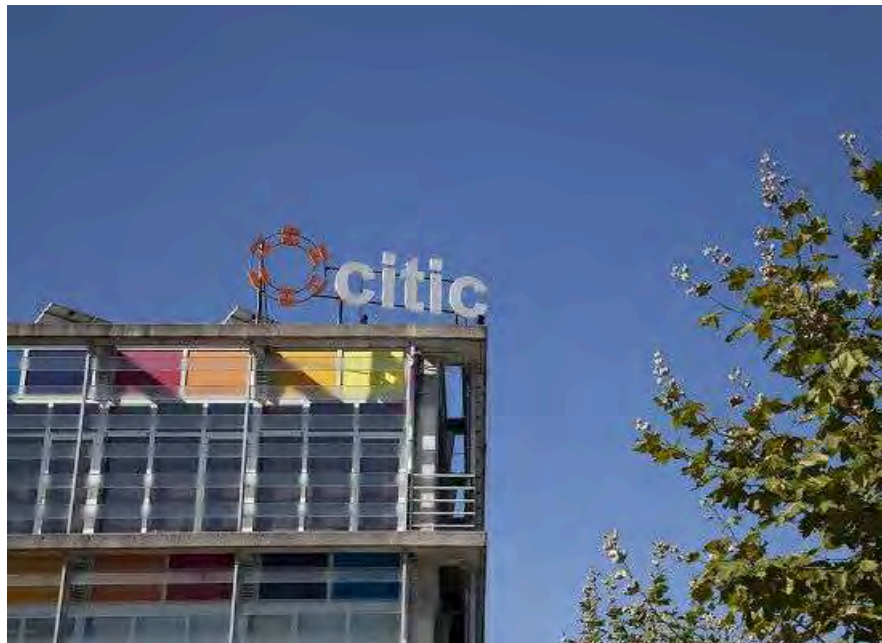


- Propiciar un cambio de mentalidade e da conduta para desenvolver as habilidades de comunicación.
 - Achegarnos habilidades para desenvolvernos con máis facilidade en situacións onde a comunicación sexa importante.
 - Axudar a evitar e suavizar situacións que actualmente producen tensión nas partes implicadas.
 - Desenvolver as competencias e habilidades de comunicación e de relación nos equipos e profesionais TI.
 - Obter fluidez e eficiencia na comunicación con clientes internos e externos.
 - Conseguir profesionais cos que sexa máis sinxelo comunicarse e entenderse.
- A encargada de impartir estes contidos será novamente Josefina Alonso Nocelo, enxeñeira superior en Informática e na actualidade directora da área de Operacións en DIHGIGAL HUB (Asociación para la Transformación Digital de la Industria Gallega). Josefina Alonso, ademais, posúe unha ampla experiencia nos eidos do desenvolvemento de software e do asesoramento empresarial e a centros de I+D (traballou para a Axencia Europea do Espazo, o CTAG, o CITIC, Tecnom, SIVSA, Seresco, Coremain ou Balidea, entre outras moitas entidades).

Oito proxectos do CITIC son aceptados na convocatoria de Xeración de Coñecemento 2022

original

martes, 12 de setembro do 2023



Inserida no marco

do Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, dentro do Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2021-2023 atópase a convocatoria de axudas 2022 a *Proyectos de Generación de Conocimiento* e a actuacións para a formación de persoal investigador predoutoral asociadas aos devanditos proxectos. No Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) foron aceptados oito proxectos para optar ás devanditas axudas, os cales suman máis dun millón trescentos mil euros concedidos para o seu desenvolvemento. O tempo de duración do financiamento para cada proxecto será de 3 a 4 anos, segundo sexa o caso.

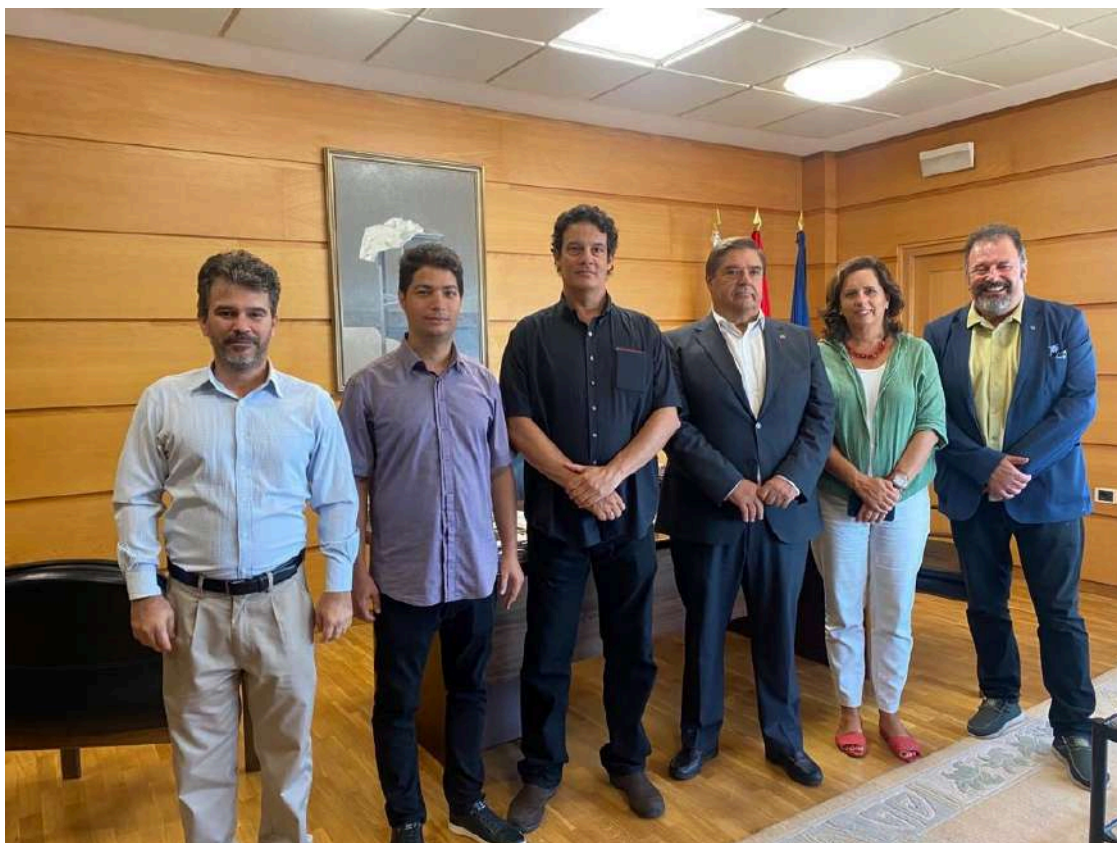
Cómpre dicir que estas achegas teñen como finalidade financiar a realización de proxectos de investigación centrados en fomentar a xeración e o avance significativo do coñecemento científico e a investigación de calidade contrastada; amais de impulsar a procura de solucións aos desafíos da sociedade.

Volvendo ao CITIC, na área da Intelixencia Artificial (IA) presentaron traballos Álvaro Barreiro García e Javier Parapar López, José Luis Calvo Rolle e Héctor Quintián Pardo, David Vilares Calvo e por último Margarita Alonso Ramos. No ámbito de Ciencia e Enxeñería de Datos (CID) foron Miguel Ángel Rodríguez Luaces e Susana Ladra González por unha banda, e Carlos Vázquez Cendón pola outra. Na Computación de Altas Prestacións (HPC) presentaron conxuntamente Juan Touriño Domínguez e Gabriel Rodríguez Álvarez; e en Servizos e Redes Intelixentes (SRI) Luís Castedo Rivas e José A. García Naya.

A Universidade da Coruña e a universidade cubana Marta Abreu de Santa Clara estreitan lazos e buscan novas vías de colaboración conxunta

A Coruña, 13 de setembro de 2023.- O reitor da Universidade da Coruña Julio Abalde, recibiu onte na reitoría a unha delegación de representantes da Universidade Marta Abreu de Santa Clara (Cuba). Fíxoo acompañado por Salvador Naya, vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, e Nancy Vázquez, vicerreitora de Planificación Académica e Innovación Docente.

original



A Coruña, 13 de setembro de 2023.- O reitor da Universidade da Coruña Julio Abalde, recibiu onte na reitoría a unha delegación de representantes da Universidade Marta Abreu de Santa Clara (Cuba). Fíxoo acompañado por Salvador Naya, vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, e Nancy Vázquez, vicerreitora de Planificación Académica e Innovación Docente.

Os profesores Raul Alberto Pérez Bermúdez, decano da Facultade de Enxeñaría Mecánica e Industrial, Yunier Valeriano Medina, decano da Facultade de Enxeñaría Eléctrica e Manuel Alejandro Rubio Rodríguez, director do Centro de Estudos Enerxéticos e Tecnoloxías Ambientais, chegaron onte á Universidade da Coruña con motivo dunha visita institucional, na que pretenden estreitar lazos de unión e explorar novas vías de colaboración coa institución local.

Os docentes foron recibidos na reitoría e, xa na xornada de hoxe, están a visitar os campus da cidade da Coruña e o CITIC, o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e da Comunicación, entre outros puntos de interese.

Ámbalas dúas institucións educativas amosaron a súa satisfacción polos avances realizados, e aseguran que de cara ao futuro poderán desenvolver diversos convenios de colaboración conxunta. A visita rematará esta mesma tarde coa volta a Cuba da delegación visitante.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

A Universidade da Coruña divulga o seu coñecemento científico entre a cidadanía cun programa de difusión en marquesiñas de autobús na cidade

A Coruña, 14 de setembro de 2023.- A Unidade de Divulgación Científica e Cultural da Universidade da Coruña, dirixida por Cristina Naya, promove unha iniciativa de difusión do coñecemento realizado polo persoal investigador para achegalo á sociedade. En colaboración co Concello da Coruña, un total de 20 marquesiñas distribuídas ao longo da cidade convértese durante toda esta semana nun escaparate da divulgación científica.

original





A Coruña, 14 de setembro de 2023.- A Unidade de Divulgación Científica e Cultural da Universidade da Coruña, dirixida por Cristina Naya, promove unha iniciativa de difusión do coñecemento realizado polo persoal investigador para achegalo á sociedade. En colaboración co Concello da Coruña, un total de 20 marquesiñas distribuídas ao longo da cidade convértense durante toda esta semana nun escaparate da divulgación científica.

O Concello puxo a disposición da UDC o mobiliario urbano dunha serie de paradas de autobús para expoñer imaxes das cinco infografías seleccionadas no programa Divulgando o noso, un concurso creado co obxectivo de difundir o traballo do persoal investigador da universidade coruñesa.

As cinco temáticas escollidas dentro deste programa son as seguintes:

- **Especies invasoras**, onde se amosan exemplos de organismos daniños para os nosos ecosistemas, da autoría de Jaime Fagúndez, Sergio Roilca e María J. Servia do Grupo de Innovación Docente Ecodiverse.
- **Estruturas de madeira e formigón**, onde se mostra o sistema estrutural EcoTCC desenvolvido na UDC, o cal que permite construcións máis lixeiras e sustentables, a cargo de Javier Estévez Cimadevila, Emilio Martín Gutiérrez, Dolores Otero Chans, Félix Suárez Riestra e José Antonio Vázquez Rodríguez do Grupo de Investigación de Estruturas Arquitectónicas do CITEEC.
- **Realidade virtual e autonomía persoal**, onde se amosan as contornas realistas que se están a desenvolver para mellorar as habilidades de persoas anciás ou con discapacidade que teñen dificultades no seu día a día. A autoría é de Manuel Lagos Rodríguez, María del Carmen Miranda Duro, Patricia Concheiro Moscoso, Nereida María Canosa Domínguez, Betania Groba González, Laura Nieto Riveiro, Javier Pereira Loureiro e Thais Pousada García do Grupo de Investigación TALIONIS do CITIC.
- **Refrixeración ecolóxica**, que mostra e intenta concienciar que axiña gastaremos máis enerxía en refrixerarnos que en quentarnos polo que é urxente atopar solución máis eficientes. A autoría desta infografía é responsabilidade de Juan Manuel Bermúdez García, Socorro Castro García, Manuel Sánchez Andújar e María Antonia Señarís Rodríguez do Grupo de Química do Estado Sólido e

Materiais (udcsolidos) do CICA.

- **Viticultura ecolóxica e de precisión**, onde se amosa que a agricultura de precisión busca alto rendemento e custos sostibles, mantendo os solos e as plantas sans, o cal require unha planificación e un seguimento continuos. O seu autor é Manuel López-Vicente do grupo Aquaterra do CICA.

Con esta iniciativa trátase de trasladar ao público da cidade o coñecemento científico do tecido investigador que se crea desde a universidade e que pode existir detrás de fenómenos ou obxectos cotiáns, das ferramentas tecnolóxicas que se usan diariamente etc., podendo ser de interese para a cidadanía. Contribúese así a mellorar a cultura científica da sociedade e a percepción que as persoas teñen do labor de investigación que se realiza na UDC.





Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

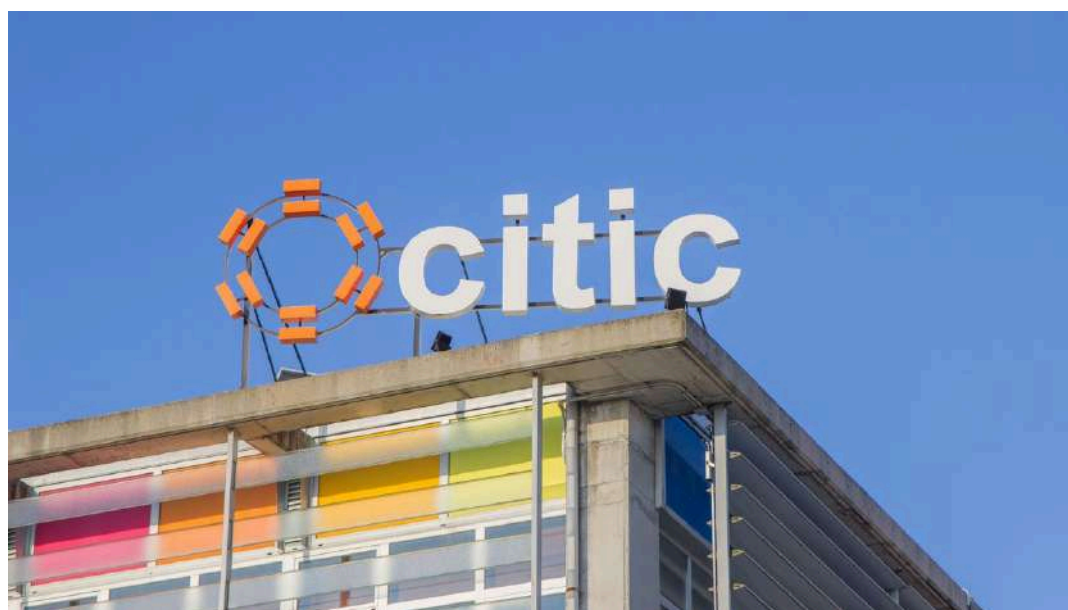




Oito investigacións avanzadas do CITIC recibirán axudas da convocatoria Proxectos de Xeración de Coñecemento 2022

Oito proxectos presentados por investigadores do CITIC foron aprobados para optar ás devanditas axudas, os cales suman máis de 1.300.000 euros concedidos para o seu desenvolvemento. A duración de cada proxecto será de 3 a 4 anos, segundo sexa o caso. O obxectivo da convocatoria é financiar a realización de proxectos de investigación que fomenten a xeración e o avance do coñecemento científico e a investigación de calidade contrastada.

original



Fíxose pública a proposta de resolución provisional de concesión de axudas correspondente á convocatoria 2022 de Proxectos de Xeración de Coñecemento, que se encadra no marco do Programa Estatal para Impulsar a Investigación Científico-Técnica e a súa Transferencia, dentro do Plan Estatal de Investigación Científica e Técnica e de Innovación 2021-2023.

Oito proxectos presentados por investigadores do CITIC foron aprobados para optar ás devanditas axudas, os cales suman máis de 1.300.000 euros concedidos para o seu desenvolvemento. A duración de cada proxecto será de 3 a 4 anos, segundo sexa o caso. O obxectivo da convocatoria é financiar a realización de proxectos de investigación que fomenten a xeración e o avance do coñecemento científico e a investigación de calidade contrastada.

O traballo *Arquitecturas, Frameworks e Aplicacións da Computación de Altas Prestacións (HOT-HPC)*, de Juan Touriño Domínguez e Gabriel Rodríguez Álvarez é un dos seleccionados. Abrangue diversas liñas de investigación en supercomputación ou computación de altas prestacións (HPC), tales como a optimización de execución de códigos en arquitecturas de altas prestacións, a aceleración da execución en supercomputadores de aplicacións dentro dos eidos da bioinformática e a IA e a optimización do uso de recursos computacionais para o procesamento de datos, mellorando así a súa eficiencia enerxética.

Outro dos elixidos foi *Busca, selección e organización de contidos para necesidades de información relacionadas coa saúde - Construción de recursos e personalización*, desenvolvido polos investigadores Álvaro Barreiro García e Javier Parapar López. O proxecto baséase no deseño de estratexias de curación de contidos para as tarefas de procura da saúde dos consumidores. O obxectivo é desenvolver unha liña de detección de desinformación combinando técnicas como a recuperación de información, a clasificación de textos ou o procesamento de linguaxe natural. O proxecto é multidisciplinar e abrangue aspectos de procesamento de textos, lingüística computacional e computación de alto rendemento para *Big Data*.

O terceiro traballo seleccionado é *Tecnoloxías de comunicación, codificación e procesado para redes clásicas-cuánticas de próxima xeración (MADDIE)*, liderado polos investigadores Luis Castedo Ribas e José A. García Naya. MADDIE abordará algunhas das técnicas avanzadas de codificación, clásica e cuántica, de comunicacións, e de procesado de sinais que son

cruciais para afrontar os retos da visión emerxente 6G sobre a conectividade entre os mundos cibernético e físico que determinará as redes e servizos de próxima xeración.

José Luis Calvo e Pablo Quintián Pardo foron seleccionados co seu traballo *Sistema intelixente para a xestión óptima da rede de augas en cidades*, o cal nace nun contexto social de profunda preocupación pola xestión racional da auga. A principal liña deste traballo é utilizar técnicas de IA e desenvolver modelos predictivos para mellorar a xestión deste recurso e ser capaces de diagnosticar e prever problemas relacionados coa distribución e o consumo. Crearase unha aplicación móbil a través da cal os usuarios poderán consultar o consumo e recibir alertas en caso de incidencia. Os investigadores teñen a disposición unha maqueta que simula o ciclo da auga na cidade da Coruña, para que se poidan realizar experimentos con diferentes perfís de consumo e distribución de auga.

O investigador David Vilares Calvo postulou o seu proxecto *GAP (Green and Pluggable Meaning Representations)*, que nace co obxectivo de optimizar a comprensión por parte das máquinas da linguaxe escrita por humanos. Céntrase en obter a representación do significado do texto construíndo modelos neuronais xenéricos semellantes ao etiquetado de secuencias. Así, pódense resolver problemas que aínda non se superaron na investigación de representación de significado e que se relacionan directamente con desafíos aos que se enfrenta a Intelixencia Artificial, como lograr modelos máis ecolóxicos e democratizar as tecnoloxías da linguaxe.

Miguel Rodríguez Luaces e Susana Ladra presentaron o traballo *Modelado, descubrimento, exploración e análise de data lakes ambientais*. O proxecto, coordinado polo CITIC no que tamén participa o CITIUS da USC, busca optimizar a xestión de información en *data lakes* xeoespaciais. Combinando estruturas de datos compactas e métodos de desenvolvemento baseados en estratexias de xestión da viabilidade, perséguese a creación de sistemas de información máis eficientes. Incorporan o desenvolvemento baseado en modelos (MDD), que utiliza modelos para xerar visualizacións adaptables e reutilizábeis. O segundo compoñente crucial do proxecto é a investigación e avaliación de estruturas de datos compactas para o almacenamento e análise eficiente de datos xeoespaciais.

Carlos Vázquez Cendón presentou o seu proxecto *Métodos matemáticos e simulación numérica en economía cuantitativa e finanzas, biotecnoloxía, medio ambiente e enxeñería (MAMENUSIM)*, no que se abordan problemas que xorden en economía, biotecnoloxía, medio ambiente e enxeñería. No proxecto usaranse modelos matemáticos, ecuacións diferenciais, métodos numéricos e optimización para resolver problemas relacionados con equilibrio económico, criptomonedas, virus, medio ambiente, acústica en turbinas eólicas e lubricación, entre outros. O obxectivo principal é entender e resolver estes problemas mediante a análise e a simulación numérica dos modelos matemáticos.

Pola súa banda, a investigadora Margarita Alonso Ramos presentou o seu proxecto *Avaliación de escritura académica automática*, centrado en deseñar un test diagnóstico para avaliar a produción escrita de estudantes cuxa primeira lingua é o español e, posteriormente, valorar se a incorporación de ferramentas de Intelixencia Artificial como ChatGPT afectan á escritura académica. O obxectivo do proxecto é propoñer un modelo automatizado de avaliación das destrezas en escritura académica dos estudantes e medir o impacto das novas ferramentas baseadas en IA.



O Certame Universitario Arquímedes outorga o primeiro premio a Iñaki Amatria, estudante da UDC

Este proxecto atópase inserido na aplicación da supercomputación ao eido da bioinformática. O dito premio está dirixido a estudantes de grao ou máster matriculados nalgunha universidade española e ten como recompensa 6.000 euros para o alumno e 2.000 para os seus titores. Iñaki Amatria é graduado en Enxeñería Informática na Mención de Enxeñería de Computadores e Máster en Computación de Altas Prestacións pola UDC.

[original](#)



O primeiro premio no XX Certame Universitario Arquímedes de Introducción á Investigación Científica do Ministerio de Universidades xa ten galardoado, trátase de Iñaki Amatria Barral, estudante da Universidade da Coruña, que foi recoñecido na área de Enxeñería e Arquitectura polo traballo titulado *pRIBlast: Unha Aplicación Paralela e de Alta Eficiencia para a Predición Extensiva de Interaccións IncARN-ARN*, titorizado polos investigadores do CITIC Jorge González e Juan Touriño. Este proxecto atópase inserido na aplicación da supercomputación ao eido da bioinformática.

O dito premio está dirixido a estudantes de grao ou máster matriculados nalgunha universidade española e ten como recompensa 6.000 euros para o alumno e 2.000 para os seus titores. Iñaki Amatria é graduado en Enxeñería Informática na Mención de Enxeñería de Computadores e Máster en Computación de Altas Prestacións pola UDC.

En canto ao Certame Arquímedes, dicir que ten como obxectivo fomentar a investigación científica entre os estudantes universitarios, polo que recoñece traballos das áreas de Ciencias Biolóxicas e Biomédicas; Ciencias Experimentais, Exactas e Ambientais; Ciencias Sociais e Humanidades, e Enxeñería e Arquitectura. Outórganse un total de 28 premios con dotación económica, tres estancias en centros de investigación e seis premios a titores. Nesta edición presentáronse 530 traballos de diversas universidades, tanto públicas como privadas.

PUBLICIDADE

O estudante da Facultade de Informática da Universidade da Coruña Iñaki Amatria Barral gaña o Primeiro Premio do XX Certame Universitario Arquímedes

A Coruña, 14 de setembro de 2023.- Iñaki Amatria Barral, estudante da Facultade de Informática da Universidade da Coruña, foi galardoado co Primeiro Premio no XX Certame Universitario Arquímedes de Introducción á Investigación Científica do Ministerio de Universidades. Foi recoñecido na área de Enxeñaría e Arquitectura polo traballo titulado pRIblast: Una Aplicación Paralela y de Alta Eficiencia para la Predicción Extensiva de Interacciones IncARN-ARN, titorizado polos investigadores do CITIC Jorge González e Juan Touriño.

[original](#)



A Coruña, 14 de setembro de 2023.- Iñaki Amatria Barral, estudante da Facultade de Informática da Universidade da Coruña, foi galardoado co Primeiro Premio no XX Certame Universitario Arquímedes de Introducción á Investigación Científica do Ministerio de Universidades.

Foi recoñecido na área de Enxeñaría e Arquitectura polo traballo titulado pRIblast: Una Aplicación Paralela y de Alta Eficiencia para la Predicción Extensiva de Interacciones IncARN-ARN, titorizado polos investigadores do CITIC Jorge González e Juan Touriño. O premio está dirixido ao estudiantado de grao ou máster matriculado nalgunha universidade española e

concede unha dotación económica de 6.000 euros para o alumno e 2.000 para os seus titores.

Iñaki Amatria é graduado en Enxeñaría Informática na Mención de Enxeñaría de Computadores e Máster en Computación de Altas Prestacións pola UDC. O seu proxecto enmárcase na aplicación da supercomputación ao campo da bioinformática.

O Certame Arquímedes céntrase en fomentar a investigación científica entre o estudiantado universitario, polo que recoñece traballos das áreas de Ciencias Biolóxicas e Biomédicas; Ciencias Experimentais, Exactas e Ambientais; Ciencias Sociais e Humanidades, e Enxeñaría e Arquitectura. Outórganse un total de 28 premios con dotación económica, tres estancias en centros de investigación e seis premios a titores. Nesta edición presentáronse 530 traballos de diversas universidades, tanto públicas como privadas.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC



Un estudiante de la Universidade da Coruña (UDC) gana el XX Certamen Universitario Arquímedes

Myrian Moreno • original



El estudiante Iñaki Barral

El estudiante de la Facultad de Informática de la Universidade da Coruña (UDC), Iñaki Amatria Barral, se ha alzado con el primer premio del **XX Certamen Universitario Arquímedes de Introducción a la Investigación Científica** del Ministerio de Universidades.

Iñaki Amatria fue reconocido en el área de Ingeniería y Arquitectura por el trabajo titulado 'pRIblast: Una aplicación paralela y de alta eficiencia para la predicción extensiva de internaciones IncARN-ARN', tutorizados por Jorge González y Juan Touriño, investigadores del CITIC.

El Certamen Universitario Arquímedes **ha concedido una dotación económica de 6.000 euros a Iñaki Amatria**, mientras que el premio para los tutores del proyecto ha sido de 2.000 euros, según ha informado la UDC.

El Certamen se centra en **fomentar la investigación científica entre el estudiantado universitario**, por lo que reconoce trabajo en las áreas de Ciencias Biológicas y Biomédicas; Ciencias Experimentales, Exactas y Ambientales; Ciencias Sociales y Humanidades, e Ingeniería y Arquitectura.

Marquesinas de autobús 2023: La UDC divulga su ciencia en las marquesinas de autobús de A Coruña

La Universidad de A Coruña acerca su conocimiento científico a la ciudadanía con un programa de difusión en marquesinas de autobús en la ciudad. Se trata de una iniciativa de la Unidad de Divulgación Científica y Cultural de la UDC, dirigida por Cristina Naya, que pretende mostrar el trabajo de investigación que se realiza en la universidad coruñesa.

Admin • original

La UDC divulga su ciencia en las marquesinas de autobús

La Universidad de A Coruña acerca su conocimiento científico a la ciudadanía con un programa de difusión en marquesinas de autobús en la ciudad. Se trata de una iniciativa de la Unidad de Divulgación Científica y Cultural de la UDC, dirigida por Cristina Naya, que pretende mostrar el trabajo de investigación que se realiza en la universidad coruñesa.





¿Qué se puede ver en las marquesinas?

En colaboración con el Ayuntamiento de A Coruña, un total de 20 marquesinas distribuidas por la ciudad se convierten durante toda esta semana en un escaparate de la divulgación científica. En ellas se pueden ver imágenes de cinco infografías seleccionadas en el programa Divulgando lo nuestro, un concurso creado con el objetivo de difundir el trabajo del personal investigador de la [UDC](#).

Las cinco temáticas escogidas dentro de este programa son las siguientes:

- Especies invasoras, donde se muestran ejemplos de organismos dañinos para nuestros ecosistemas, de la autoría de Jaime Fagúndez, Sergio Roilca y María J. Servia del Grupo de Innovación Docente Ecodiverse.
- Estructuras de madera y hormigón, donde se muestra el sistema estructural EcoTCC desarrollado en la UDC, el cual que permite construcciones más ligeras y sostenibles, a cargo de Javier Estévez Cimadevila, Emilio Martín Gutiérrez, Dolores Otero Chans, Félix Suárez Riestra y José Antonio Vázquez Rodríguez del Grupo de Investigación de Estructuras Arquitectónicas del CITEEC.
- Realidad virtual y autonomía personal, donde se muestran los entornos realistas que se están desarrollando para mejorar las habilidades de personas ancianas o con discapacidad que tienen dificultades en su día a día. La autoría es de Manuel Lagos Rodríguez, María del Carmen Miranda Duro, Patricia Concheiro Moscoso, Nereida María Canosa Domínguez, Betania Groba González, Laura Nieto Riveiro, Javier Pereira Loureiro y Thais Pousada García del Grupo de Investigación TALIONIS del CITIC.
- Refrigeración ecológica, que muestra e intenta concienciar que pronto gastaremos más energía en refrigerarnos que en calentarnos por lo que es urgente encontrar solución más eficientes. La autoría de esta infografía es responsabilidad de Juan Manuel Bermúdez García, Socorro Castro García, Manuel Sánchez Andújar y María Antonia Señarís Rodríguez del Grupo de Química del Estado

Sólido y Materiales (udcsolidos) del CICA.

- Viticultura ecológica y de precisión, donde se muestra que la agricultura de precisión busca alto rendimiento y costes sostenibles, manteniendo los suelos y las plantas sanas, lo cual requiere una planificación y un seguimiento continuos. Su autor es Manuel López-Vicente del grupo Aquaterra del CICA.





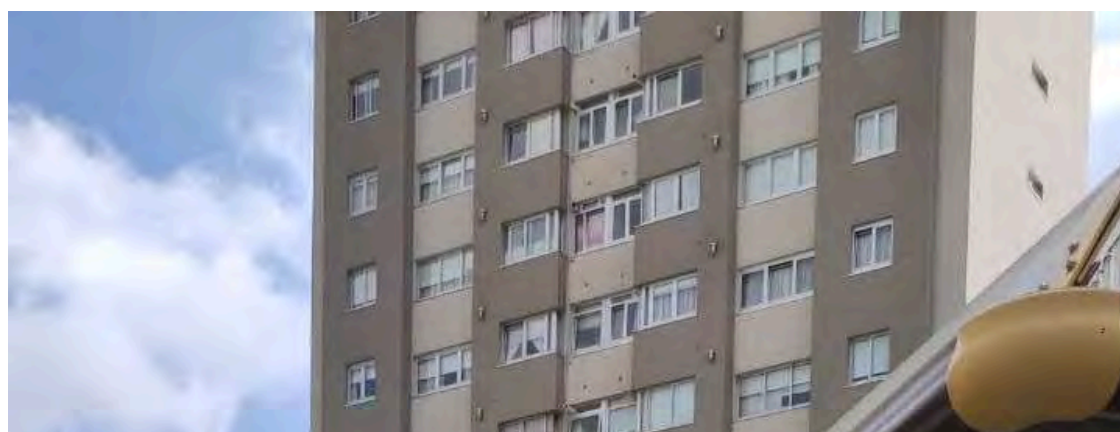
¿Por qué es importante la divulgación científica?

Con esta iniciativa se trata de trasladar al público de la ciudad el conocimiento científico del tejido investigador que se crea desde la universidad y que puede existir detrás de fenómenos u objetos cotidianos, de las herramientas tecnológicas que se usan diariamente etc., pudiendo ser de interés para la ciudadanía. Se contribuye así a mejorar la cultura científica de la sociedad y la percepción que las personas tienen del labor de investigación que se realiza en la UDC.

La divulgación científica es una actividad fundamental para acercar la ciencia a la sociedad y fomentar el interés por el conocimiento. Además, ayuda a generar confianza en el trabajo científico y a valorar su impacto en el bienestar social. La divulgación científica también estimula la vocación científica entre los más jóvenes y promueve la participación ciudadana en los debates sobre los retos científicos y tecnológicos.

¿Cómo puedo saber más sobre la ciencia que se hace en la UDC?

Si te ha gustado lo que has visto en las marquesinas y quieres saber más sobre la ciencia que se hace en la UDC, puedes visitar la página web de la Unidad de Divulgación Científica y Cultural. Allí encontrarás más información sobre las actividades de divulgación que se organizan desde la universidad, como charlas, talleres, exposiciones, concursos, etc. También puedes seguir las redes sociales de la UDC para estar al día de las novedades científicas y culturales que se generan en la universidad.



Distribuído para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+I DA UNIVERSIDADE DA CORUÑA * Este artigo non pode distribuírse sen o consentimento expreso do dono de los derechos de autor



Distribuido para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+I DA UNIVERSIDADE DA CORUÑA * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de auto



Un estudiante de la Universidad de A Coruña gana el XX Certamen Universitario Arquímedes

REDACCIÓN A CORUÑA

Iñaki Amatria Barral, estudiante de la Facultad de Informática de la Universidad de A Coruña (UDC), fue galardonado con el primer premio en el XX Certamen Universitario Arquímedes de Introducción a la Investigación Científica del Ministerio de Universidades. Barral fue reconocido en el área de Ingeniería y Arquitectura por el trabajo titulado 'pRiBlast: Una Aplicación Paralela y de Alta Eficiencia para la Predicción Extensiva de Interacciones IncARN-ARN', tutorizado por los investigadores del Citic Jorge González y Juan



Iñaki Amatria Barral

Touriño. El premio concede una dotación económica de 6.000 euros para el alumno ganador y 2.000 euros para los tutores del trabajo. ●

La Universidad promociona en marquesinas estudios sobre realidad virtual o ecología

El alumno de Informática Iñaki Amatria Barral ganó el Certamen Arquímedes

REDACCIÓN
A CORUÑA

Las marquesinas de autobús de la ciudad lucen carteles que promocionan conocimientos científicos en los que han trabajado investigadores de la Universidade da Coruña. El Ayuntamiento cedió a la Universidad 20 de estos paneles, repartidos por toda la ciudad, para exponer infografías de cinco líneas de investigación diferentes bajo el programa *Divulgando o noso*.

La ecología es uno de los asuntos en los que más inciden estas publicaciones. Una de ellas explica métodos para concienciar en el ahorro de energía para enfriarnos de una manera más eficiente que promueve el Centro de Investigaciones Científicas Avanzadas (CICA). Otro expone maneras precisas para producir uva y proteger el suelo de las explotaciones agrícolas.

La realidad virtual toma protagonismo con una muestran los avances para mejorar la autonomía per-



Panel en una marquesina. // L. O.

sonal de personas ancianas o con algún tipo de discapacidad. De esto se encarga el grupo Talonis, del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación (Citic). El Grupo de Innovación Docente Ecodiverse expone

ejemplos de especies invasoras que dañan los ecosistemas locales.

Un grupo Estructuras Arquitectónicas del Centro de Innovación Tecnológica en Edificación e Enxeñaría Civil (Citeec), divulga sobre un sistema estructural desarrollado en la propia universidad coruñesa, conocido como EcoTCC, que permite realizar construcciones más ligeras y sostenibles.

Certamen Arquímedes

El estudiante de la Facultad de Informática, Iñaki Amatria Barral, recibió el primer premio en el Certamen Universitario Arquímedes de Introducción a la Investigación Científica, que organiza el Ministerio de Universidades. Su trabajo se impuso a otras 530 propuestas y se centra en una aplicación paralela de alta eficiencia para la predicción extensiva de interacciones. El premio dota de 6.000 euros al alumno y 2.000, a los tutores, los investigadores del CITIC Jorge González y Juan Touriño.

La Universidad promociona en marquesinas estudios sobre realidad virtual o ecología

Las marquesinas de autobús de la ciudad lucen carteles que promocionan conocimientos científicos en los que han trabajado investigadores de la Universidade da Coruña. El Ayuntamiento cedió a la Universidad 20 de estos paneles, repartidos por toda la ciudad, para exponer infografías de cinco líneas de investigación diferentes bajo el programa **Divulgando o noso**.

REDACCIÓN • [original](#)



Panel en una marquesina. | // L. O.

Las marquesinas de autobús de la ciudad lucen carteles que promocionan conocimientos científicos en los que han trabajado investigadores de la [Universidade da Coruña](#). El Ayuntamiento cedió a la Universidad 20 de estos paneles, repartidos por toda la ciudad, para exponer infografías de cinco líneas de investigación diferentes bajo el programa **Divulgando o noso**.

La ecología es uno de los asuntos en los que más inciden estas publicaciones. Una de ellas explica métodos para concienciar en el ahorro de energía para enfriarnos de una manera más eficiente que promueve el Centro de Investigaciones Científicas Avanzadas (CICA). Otro expone maneras precisas para producir uva y proteger el suelo de las explotaciones agrícolas.

La realidad virtual toma protagonismo con una muestran los avances para mejorar la autonomía personal de personas ancianas o con algún tipo de discapacidad. De esto se encarga el grupo Talonis, del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación (Citic). El Grupo de Innovación Docente Ecodiverse expone ejemplos de especies invasoras que dañan los ecosistemas locales.

Un grupo Estructuras Arquitectónicas del Centro de Innovación Tecnológica en Edificación e Enxeñaría Civil (Citeec), divulga sobre un sistema estructural desarrollado en la propia universidad coruñesa, conocido como EcoTCC, que permite realizar construcciones más ligeras y sostenibles.

Certamen Arquímedes

El estudiante de la Facultad de Informática, Iñaki Amatria Barral, recibió el primer premio en el Certamen Universitario Arquímedes de Introducción a la Investigación Científica, que organiza el Ministerio de Universidades. Su trabajo se impuso a otras 530 propuestas y se centra en una aplicación paralela de alta eficiencia para la predicción extensiva de interacciones. El

premio dota de 6.000 euros al alumno y 2.000, a los tutores, los investigadores del CITIC Jorge González y Juan Touriño.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)

La Universidad promociona en marquesinas estudios sobre realidad virtual o ecología

As marquesiñas de autobús da cidade locen carteis que promocionan coñecementos científicos nos que traballaron investigadores da Universidade dá a Coruña. O Concello cedeu á Universidade 20 destes paneis, repartidos por toda a cidade, para expor infografías de cinco liñas de investigación diferentes baixo o programa Divulgando ou noso.

REDACCIÓN • original



Panel nunha marquesiña. | // L. Ou.

As marquesiñas de autobús da cidade locen carteis que promocionan coñecementos científicos nos que traballaron investigadores da [Universidade dá a Coruña](#). O Concello cedeu á Universidade 20 destes paneis, repartidos por toda a cidade, para expor infografías de cinco liñas de investigación diferentes baixo o programa Divulgando ou noso.

A ecoloxía é un dos asuntos nos que máis inciden estas publicacións. Unha delas explica métodos para concienciar no aforro de enerxía para arrefriarnos dunha maneira máis eficiente que promove o Centro de Investigacións Científicas Avanzadas (CICA). Outro expón maneiras precisas para producir uva e protexer o chan das explotacións agrícolas.

A realidade virtual toma protagonismo cunha moxer mostran os avances para mellorar a autonomía persoal de persoas anciás ou con algún tipo de discapacidade. Disto encárgase o grupo Talonis, do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e a Comunicación (Citic). O Grupo de Innovación Docente Ecodiverse expón exemplos de especies invasoras que danan os ecosistemas locais.

Un grupo Estruturas Arquitectónicas do Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil (Citeec), divulga sobre un sistema estrutural desenvolvido na propia universidade coruñesa, coñecido como EcoTCC, que permite realizar construcións máis lixeiras e sustentables.

Certame Arquímedes

O estudante da Facultade de Informática, Iñaki Amatria Barral, recibiu o primeiro premio no Certame Universitario Arquímedes de Introducción á Investigación Científica, que organiza o Ministerio de Universidades. O seu traballo impúxose a outras 530 propostas e céntrase nunha aplicación paralela de alta eficiencia para a predición extensiva de interaccións. O premio dota de 6.000 euros ao alumno e 2.000, aos titores, os investigadores do CITIC Jorge González e Juan Touriño.

Julio Abalde: «Una empresa pública Ayuntamiento-UDC gestionará la Cidade das TIC» de A Coruña

original



El rector de la UDC, este viernes en su despacho en A Maestranza

CESAR QUIAN

El rector, que encara sus últimos tres meses al frente de la institución, anuncia la creación de la sociedad, en cuyo accionariado no entrarán la Xunta ni la Diputación

17 sep 2023 . Actualizado a las 05:00 h.

Empieza el curso de la despedida de Julio Abalde Alonso (Vigo, 1956) como rector coruñés. La apertura en octubre del portalón de la Cidade das TIC, las elecciones en diciembre y el macrofollón de la adaptación de la UDC a la reforma laboral y la LOSU marcan el paso.

Después de dos años a vueltas con la gobernanza de la Cidade das TIC, ¿hay avances?

Está todo cerrado. Será una empresa pública constituida por el Ayuntamiento y la universidad. La Xunta no quiere estar en el accionariado, y la Diputación, tampoco, pero habrá un comité de asesores en el que van a estar todas las Administraciones y el Clúster TIC. Está todo listo, órganos de gobierno, estatutos, régimen interno, plan estratégico y memoria económica. Estamos esperando que el Ayuntamiento tramite la creación de la empresa.

Pero Pedralonga sigue cerrada. ¿En qué punto está?

En este momento está todo levantado con la acometida de las conexiones eléctricas y la red de datos. La Diputación está a punto de adjudicar la construcción del plató virtual y a finales de octubre se inaugurará el CSA con todo instalado dentro.

¿Hay financiación para reformar las naves de las empresas?

Vamos a ver, desde que se ofertó el espacio del CSA están en espera empresas que suman 19.000 metros, que son más de tres pabellones (tenemos cinco), y siguen llegando constantemente solicitudes. Esa financiación es la que queda por cerrar. Pero el parque empresarial es solo una parte de las cuatro del proyecto.

Pero es la que aportará rentas. ¿Cuál de las cuatro va a ir antes?

El centro de formación en digitalización y sostenibilidad, al sur de la parcela, en la antigua

escuela de FP. A principios de año se licitará la construcción. Aparte estará el centro tecnológico (CSA), el científico (Citic 2) y un campus de emprendimiento, que va a ser lanzadera e incubadora de empresas, *start up* y *spin off*, y para el que estamos en vías de cerrar la financiación.

¿Cómo se adaptarán a la LOSU?

No solo es la LOSU. La reforma laboral va a traernos una presión burocrática bestial, porque cada año tendremos que dar de alta y de baja en la Seguridad Social a los 1.500 estudiantes que hacen prácticas curriculares, muchas discontinuas, alta, baja, alta, baja, y con muy pocos días de margen en la plataforma de la Seguridad Social. La reforma laboral dice que quien recibe a los alumnos asume la cotización (en dinero es poco, porque el ministerio paga el 95 %), pero el Sergas, que es donde hacen las prácticas clínicas, o la Consellería de Educación, donde hacen el *practicum*, no están dispuestos. Pasa lo mismo en el resto de autonomías o en los ministerios.

¿Se declaran insumisos?

No, la reforma no los obliga a acoger alumnos. El problema es nuestro, porque sin prácticas no pueden acabar la carrera. Pero esto es menor al lado de la adaptación de la LOSU. La reforma de los estatutos, el plan de organización docente, los sistemas de convocatorias de plazas, la selección de tribunales, criterios de valoración, organización académica, absolutamente todo el funcionamiento interno hay que adaptarlo. En mayo como muy tarde. Eso va a ser lo complicado.

«Dejaré de ser rector pero seguiré vinculado a Pedralonga»

Julio Abalde, quinto rector de la universidad coruñesa, se despedirá en enero de una etapa de ocho años al frente de la institución. Ha cumplido el límite de dos mandatos que recogía la anterior ley y deja el despacho de A Maestranza en un momento de cambios acompasados por el desarrollo de la LOSU, aprobada en marzo. Su sucesor, que saldrá de las elecciones del 4 de diciembre, podrá gobernar la UDC en un único período de seis años.

¿A dónde se va?

Dejaré de ser rector, pero seguiré vinculado al proyecto de la Cidade das TIC en Pedralonga. Me seguiré encargando de su desarrollo, en representación de la universidad y en colaboración con el nuevo equipo de gobierno.

¿Descartan que haya candidato alternativo a Ricardo Cao?

No tengo ni idea. Nosotros presentamos a Ricardo, que es un magnífico candidato. Sé que está elaborando el equipo y por las noticias que tengo va a ser un equipo magnífico.

¿Cómo se decidió?

En asamblea. Somos un grupo de gente que llevamos mucho tiempo trabajando juntos de manera asamblearia [de Nova Luce salieron los últimos tres rectores], compartimos una idea de universidad y nos escuchamos unos a otros. Yo también fui elegido en asamblea. La diferencia es que yo formaba parte del equipo de entonces y Ricardo estuvo en uno anterior, el de Xosé Luís Armesto.

¿Había alguna mujer entre las propuestas?

Lamentablemente, no. Y eso que lo intenté.

¿Qué deja al que venga detrás?

Yo creo que dejo una oferta de titulaciones atractiva, innovadora y actualizada. Dejo un programa de captación de talento que creo que ha funcionado muy bien; un esfuerzo por el mantenimiento y la promoción de la plantilla, tanto de PDI como de PAS; apoyo a los estudiantes para garantizar que en situaciones complejas como la pandemia nadie tuviera que

dejar los estudios por razones económicas y facilitar así que la universidad actúe realmente como ascensor social. Hemos dado un impulso importante a la presencia y la visibilidad de la universidad como un agente fiable y fundamental para trabajar con las empresas desde el punto de la vista de la investigación y el desarrollo. Y dejamos dos proyectos que van más allá de la actividad universitaria en sentido estricto, como son la Cidade das TIC en A Coruña y el Centro Mixto de Investigación con Navantia en Ferrol.

¿Qué proyecto hubiera querido culminar y no pudo?

Eso me lo guardo para mí.

¿Un mensaje para el nuevo rector?

Que luchen con valentía por el modelo de universidad que defienden y que se dejen guiar por lo que ellos realmente creen. Su ventaja es que no tendrán que pensar en la reelección.

«Demasiadas veces los alumnos eligen una titulación porque está de moda»

Al sistema universitario gallego le queda un año para abrir el melón del mapa de grados, y el rector coruñés, que ya no lo negociará, se remite a lo que deja hecho.

Habrà que buscar titulaciones que no estèn en el sistema, necesarias, con proyección social e innovadoras en la forma y los métodos de impartición. Siempre lo hemos sido. Tenemos dos grados bilingües, el único dual de Galicia y un buen número en inglés.

¿Por qué ingenierías con pleno empleo no cubren las plazas?

Porque se nutren del bachillerato científico-tecnológico, que es el que tiene menos alumnos. También hay ingenierías que en este momento son más llamativas (Aeroespacial, Biomédica, Informática, Ciencia e Tecnoloxía de datos, Nanotecnoloxía), y las clásicas (Eléctrica, Electrónica, Obras Públicas, Naval, Agrícola o Forestal) no cubren.

¿Hay inflación científico-tecnológica por demanda del mercado?

Hay que ofertar todas las titulaciones, porque la elección tiene que ver con los gustos y las capacidades personales. Salió en prensa: la chica con la nota más alta en selectividad iba a estudiar filosofía clásica. Lo que creo es que demasiadas veces los alumnos eligen una titulación porque está de moda, a la familia le parece llamativa, tiene buena empleabilidad, prestigio o la estudia fulanito, pero sin una opinión formada o sin un trasfondo de gusto o capacidad personal. Algunos te dicen que quieren hacer tal cosa y cuando les explicas en qué consiste dicen que no, que eso no. Hay que informar a la sociedad, familias, colegios, para que elijan con conocimiento y libertad.



Distribuido para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+I DA UNIVERSIDADE DA CORUÑA A * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor.

JULIO ABALDE RECTOR DE LA UNIVERSIDADE DA CORUÑA (UDC)

«Un ente público Ayuntamiento-UDC gestionará la Cidade das TIC»

Abalde anuncia la creación de la gestora y la licitación del centro de formación

M. CARNEIRO
A CORUÑA / LA VOZ

Empieza el curso de la despedida de Julio Abalde Alonso (Vigo, 1956) como rector coruñés. La apertura en octubre del portalón de la Cidade das TIC, las elecciones en diciembre y el macrofollón de la adaptación de la UDC a la reforma laboral y la LOSU marcan el paso.

—Después de dos años a vueltas con la gobernanza de la Cidade das TIC, ¿hay avances?

—Está todo cerrado. Será una empresa pública constituida por el Ayuntamiento y la universidad. La Xunta no quiere estar en el accionariado, y la Diputación, tampoco, pero habrá un comité de asesores en el que van a estar todas las Administraciones y el Clúster TIC. Está todo listo, órganos de gobierno, estatutos, régimen interno, plan estratégico y memoria económica. Estamos esperando que el Ayuntamiento tramite la creación de la empresa.

—Pero Pedralonga sigue cerrada. ¿En qué punto está?

—En este momento está todo levantado con la acometida de las conexiones eléctricas y la red de datos. La Diputación está a punto de adjudicar la construcción del plató virtual y a finales de octubre se inaugurará el CSA con todo instalado dentro.

—¿Hay financiación para reformar las naves de las empresas?

—Vamos a ver, desde que se ofertó el espacio del CSA están en espera empresas que suman 19.000 metros, que son más de tres pabellones (tenemos cinco), y si-



Julio Abalde, este viernes en su despacho de A Maestranza. CÉSAR QUIAN

guen llegando constantemente solicitudes. Esa financiación es la que queda por cerrar. Pero el parque empresarial es solo una parte de las cuatro del proyecto.

—Pero es la que aportará rentas. ¿Cuál de las cuatro va a ir antes?

—El centro de formación en digitalización y sostenibilidad, al sur de la parcela, en la antigua escuela de FP. A principios de año se licitará la construcción. Aparte estará el centro tecnológico (CSA), el científico (Citic 2) y un campus de emprendimiento, que va a ser lanzadera e incubadora de empresas, *start up* y *spin off*, y para el que estamos en vías de cerrar la financiación.

—¿Cómo se adaptarán a la LOSU?

—No solo es la LOSU. La reforma laboral va a traernos una presión burocrática bestial, porque cada año tendremos que dar de alta y de baja en la Seguridad Social a los 1.500 estudiantes que hacen prácticas curriculares, muchas discontinuas, alta, baja, alta, baja, y con muy pocos días de margen en la plataforma de la Seguridad Social. La reforma laboral dice que quien recibe a los alumnos asume la cotización (en dinero es poco, porque el ministerio paga el 95%), pero el Sergas, que es donde hacen las prácticas clínicas, o la Consellería de Educación, donde hacen el *prac-*

ticum, no están dispuestos. Pasa lo mismo en el resto de autonomías o en los ministerios.

—¿Se declaran insumisos?

—No, la reforma no los obliga a acoger alumnos. El problema es nuestro, porque sin prácticas no pueden acabar la carrera. Pero esto es menor al lado de la adaptación de la LOSU. La reforma de los estatutos, el plan de organización docente, los sistemas de convocatorias de plazas, la selección de tribunales, criterios de valoración, organización académica, absolutamente todo el funcionamiento interno hay que adaptarlo. En mayo como muy tarde. Eso va a ser lo complicado.

«Tenemos 19.000 metros cuadrados en espera solicitados por las empresas»

«Dejo un programa de captación de talento que ha funcionado muy bien y una oferta de títulos innovadora»

«La aplicación de la reforma laboral y la LOSU van a traernos una presión burocrática brutal»

O CITIC recibiu a visita da Universidade Marta Abreu de Santa Clara, en Cuba

Salvador Naya, vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia da UDC, e Manuel Penedo, director do CITIC, recibiron nas instalacións do centro a membros da Universidade Marta Abreu de Santa Clara, en Cuba. O obxectivo da reunión é estreitar lazos e explorar novas vías de colaboración entre ambas entidades que lles permitan realizar proxectos conxuntos con alcance internacional, interesándose por temáticas como a Internet das Cousas, as Cidades Intelixentes ou a eficiencia enerxética.

original



Salvador Naya, vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia da UDC, e Manuel Penedo, director do CITIC, recibiron nas instalacións do centro a membros da Universidade Marta Abreu de Santa Clara, en Cuba. Os profesores Alberto Pérez Bermúdez, decano da Facultade de Enxeñería Mecánica e Industrial; Yunier Valeriano Medina, decano da Facultade de Enxeñería Eléctrica, e Manuel Alejandro Rubio Rodríguez, director do Centro de Estudos Enerxéticos e Tecnoloxías Ambientais, chegaron o pasado martes 12 de setembro á Universidade da Coruña con motivo dunha visita institucional.

O obxectivo da reunión é estreitar lazos e explorar novas vías de colaboración entre ambas entidades que lles permitan realizar proxectos conxuntos con alcance internacional, interesándose por temáticas como a Internet das Cousas, as Cidades Intelixentes ou a eficiencia enerxética.

O CITIC acollerá a segunda edición do encontro investigador *Elas no prelo*

O CITIC (Centro de Investigación TIC) da UDC acollerá o próximo 22 de setembro, ás 10.00 horas, o encontro investigador *Elas no prelo II. Mulleres no mundo da edición na Galiza*. Nesta cita, continuando coa liña de investigación iniciada en 2021, farase unha contribución á análise da participación das mulleres no mundo editorial galego.

original



O CITIC (Centro de Investigación TIC) da UDC acollerá o próximo 22 de setembro, ás 10.00 horas, o encontro investigador *Elas no prelo II. Mulleres no mundo da edición na Galiza*. Nesta cita, continuando coa liña de investigación iniciada en 2021, farase unha contribución á análise da participación das mulleres no mundo editorial galego. Este encontro enmárcase nos traballos ligados a un proxecto máis amplo titulado *A edición literaria na Galiza, 1975-2000* (PID2020-119605RB-I00), coordinado por Carme Fernández Pérez-Sanjulián.

Segundo explican fontes do centro tecnolóxico da Universidade da Coruña, o estudo do papel das mulleres nos proxectos editoriais da etapa comprendida entre o 1975 e o 2000 é un eido pouco explorado, dadas as características da industria editorial, aínda que o seu traballo tivo unha grande relevancia e impacto. Por isto, tendo en mente a elaboración dun primeiro catálogo de mulleres con actividade no sector, con este encontro búscase proxectar ao público este labor de visibilización do traballo das mulleres editoras e o seu papel no marco do espazo da industria cultural e do mundo editorial galego.

Programa

10:15-11:15 h. Presentación do proxecto *A edición literaria na Galiza (1975-2000): avances e primeiros resultados* con Carme Fernández P-Sanjulián (UDC) e Ánxela Lema (UDC/Universitat de Barcelona).

11:30- 13:30 h. *Editar libros: tres experiencias en primeira persoa*, moderado por: Iria Sobrino Freire (UDC)

Helena Pérez Edicións Xerais

Ana Guerra Editorial Obradoiro

M^a Xesús Gómez Editorial Rodeira

15:00-17:00 h. Sesión de traballo co equipo de investigación

O equipo do proxecto *A edición literaria na Galiza, 1975-2000* está formado por un grupo multidisciplinar de investigadoras/es da UDC: Iria Sobrino, Xosé Ramón Freixeiro, Ánxela Lema, M^a Obdulia Luis, Xoán L. Viñas, Inma Doval, Uxío-Breogán Diéguez e José Antonio Seijas, coordinados pola profesora Carme Fernández Pérez-Sanjulián (ILLA-UDC).

Pódcast | É realmente necesaria unha lei sobre intelixencia artificial?

A investigadora da UDC Patricia Faraldo aborda no cuarto episodio de O Descodificador as implicacións legais desta tecnoloxía en auxe. A Unión Europea aprobou en xuño deste ano unha proposta de lei para regular a intelixencia artificial. Agora, os países membros están en plena negociación da normativa co obxectivo de que poida entrar en vigor, como moi tarde, en 2026.

Redacción • [original](#)

A investigadora da UDC Patricia Faraldo aborda no cuarto episodio de O Descodificador as implicacións legais desta tecnoloxía en auxe



No cuarto episodio de O Descodificador abordamos a necesidade de legislar sobre a intelixencia artificial.



A Unión Europea aprobou en xuño deste ano unha proposta de lei para regular a intelixencia artificial. Agora, os países membros están en plena negociación da normativa co obxectivo de que poida entrar en vigor, como moi tarde, en 2026. De conseguilo, será a primeira lei do mundo en regular esta tecnoloxía de rápida expansión e crecemento, que xa está presente nas nosas vidas cotiás e laborais. Con esta medida pioneira, a Unión Europea quere garantir a seguridade da cidadanía, pero Precísase esta medida? Abordamos esta cuestión no **cuarto episodio de O Descodificador**, un pódcast de GCiencia en colaboración co CITIC. Neste capítulo, titulado *É realmente necesaria unha lei sobre intelixencia artificial?*, falamos con **Patricia Faraldo**, doutora en Dereito na Universidade da Coruña.

Publicidade

A EDUCACIÓN GALEGA ÁBRECHE AS PORTAS

Neste cuarto episodio, a investigadora resolve todas as dúbidas xurdidas arredor desta proposta e o seu futuro como **primeira lei de intelixencia artificial do mundo**. Para evitar quedar obsoleta, **regula usos e non tecnoloxías**, e prohíbe expresamente algunhas prácticas, como o recoñecemento facial das emocións por entender que atenta contra os dereitos humanos. Do que Faraldo non ten dúbida é da importancia desta futura lei e da súa aprobación, amplamente reclamada polo sector. Tamén explicará como se combaterá a través desta medida legislativa as *fake news* e os dereitos de autor. E finalmente, analizará por que é tan importante adaptar a norma europea a cada unha das realidades dos países membros, especialmente no que respecta a España e o seu contexto.

Episodio realizado por Laura Filloy

Edición: Carlos Tresandí

O CITIC da Universidade da Coruña acolle a segunda edición do encontro Elas no Prelo sobre a participación das mulleres no mundo editorial galego

A Coruña, 21 de setembro de 2023.- O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da Universidade da Coruña acollerá mañá venres, 22 de setembro, ás 10:00 horas, o encontro investigador Elas no prelo II. Mulleres no mundo da edición na Galiza. A iniciativa enmárcase dentro dos traballos ligados ao proxecto de investigación nomeado A edición literaria na Galiza, 1975-2000, coordinado pola docente da UDC Carme Fernández Pérez-Sanjulián, e que analiza a participación das mulleres nos proxectos editoriais galegos nesta etapa.

original



A Coruña, 21 de setembro de 2023.- O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da Universidade da Coruña acollerá mañá venres, 22 de setembro, ás 10:00 horas, o encontro investigador Elas no prelo II. Mulleres no mundo da edición na Galiza.

A iniciativa enmárcase dentro dos traballos ligados ao proxecto de investigación nomeado A edición literaria na Galiza, 1975-2000, coordinado pola docente da UDC Carme Fernández Pérez-Sanjulián, e que analiza a participación das mulleres nos proxectos editoriais galegos nesta etapa. Así, as xornadas buscan dar visibilidade ás mulleres editoras e dar a coñecer o seu papel na industria.

O encontro dará comezo coa presentación do primeiro avance de resultados do proxecto de investigación, da man de Carme Fernández e Ánxela Lema. A continuación, a profesora Iria Sobrino moderará a mesa con Helena Pérez, de Edicións Xerais, Ana Guerra, de Editorial Obradoiro e María Xesús Gómez, da Editorial Rodeira, que contarán en primeira persoa a súa experiencia en proxectos de edición.

Xa na xornada de tarde haberá unha sesión de traballo co equipo de investigación da UDC.

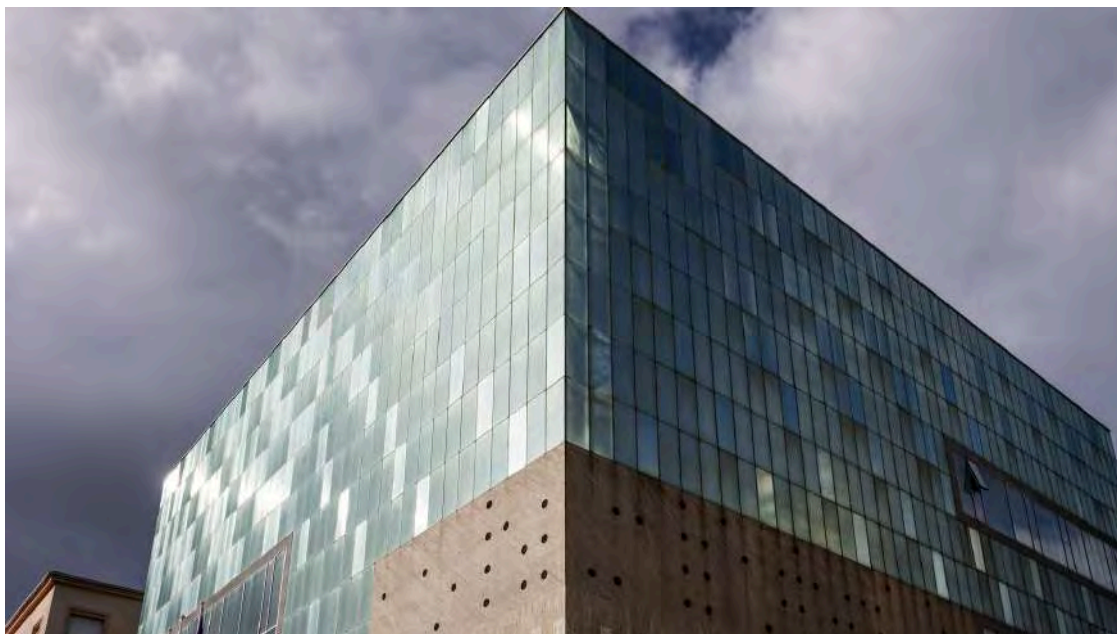
O proxecto A edición literaria na Galiza, 1975-2000 está formado por un grupo multidisciplinar de persoal investigador da UDC. Iria Sobrino, Xosé Ramón Freixeiro, Ánxela Lema, María Obdulia Luis, Xoán L. Viñas, Inma Doval, Uxío-Breogán Diéguez e José Antonio Seijas forman o grupo ILLA-UDC, coordinados por Carne Fernández Pérez-Sanjulián.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC



El Muncyt de A Coruña celebra la Noche de las Personas Investigadoras: Estas son las actividades

Paula Quintás • original



Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (Muncyt) de A Coruña.

El Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (Muncyt) de A Coruña celebrará la **G-NIGHT: Noite Galega das Persoas Investigadoras** con una programación especial de actividades orientadas a todos los públicos. Estas propuestas que acercan la ciencia a la ciudadanía podrán disfrutarse los días **29 y 30 de septiembre**.

La Noche Europea de los Investigadores es un evento de divulgación científica que se celebra cada año en numerosas ciudades europeas el **último viernes del mes de septiembre**. Cientos de investigadores e investigadoras comparten de forma amena sus conocimientos con la ciudadanía en formatos y lugares poco habituales para que lleguen a todo el mundo.

¿Qué actividades tendrá el Muncyt?

El Muncyt de A Coruña participa en esta celebración con varias propuestas. El viernes 29 será posible disfrutar del taller **¿Cómo se aplican las Matemáticas, la Física, la Química y la Biología para evaluar tu condición física? taller sobre las Ciencias del Deporte**, una actividad del grupo Performance and Health Group (PhG) de la Universidade da Coruña.

Las personas interesadas en participar deben hacer **reserva previa**, ya que admite un máximo de 35 participantes, y está dirigida a el público general y familiar a partir de los 12 años, aunque los menores de 14 deberán ir acompañados por un adulto. La actividad dura aproximadamente una hora y **comienza a las 17:00 horas**.

El Muncyt, además, ha programado varias charlas breves para el último viernes del mes. Son las siguientes:

- **18:20 horas. Matemáticas para la Ciencia y la Vida** Ignacio García Jurado; **¿Qué es y para qué sirve el valor Shapley de un juego cooperativo?**, Xabier Pérez Couto; **Dúos dinámicos: el universo de las estrellas dobles**. CITMAga - Centro de Investigación y Tecnología Matemática de Galicia
- **19:00 horas. Proteínas fluorescentes, su descubrimiento y utilidad** Mónica Folgueira. Grupo NEUROver - CICA - Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía, Universidade da Coruña
- **19:15 horas. El lado luminoso de la química** Elena Pazos. Grupo QUIMBIO - CICA - Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía, Universidade da Coruña
- **19:30 horas. Echar la vista atrás para ver más allá: el potencial de los legados históricos sobre**



derechos de movilidad humana en la UE Cristina Blanco Sío-López, Investigadora Distinguida María Zambrano Sénior, Universidade da Coruña

- **20:00 horas. Agricultura ecológica y de precisión. Uso de biocarbono y otras prácticas beneficiosas para el suelo y las plantas: Casos de estudio en Galicia** Manuel López Vicente, Rosane da Silva Dias, Eliana Marcela Cárdenas Aguiar, Sara Martínez Picado y Vanessa Álvarez López. Grupo AQUATERRA, CICA - Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía, Universidade da Coruña.

Los ciudadanos que acudan al Muncyt el viernes también podrán **visitar la exposición Los laberintos del cerebro** acompañados por personal del museo. El horario es a las 17:30, 18:30 y 19:30 horas y tiene una duración de media hora, aunque es preciso reservar previamente o en taquilla.

Las actividades continuarán el sábado 30 de septiembre con el taller **Circuitos eléctricos para jóvenes inventores**, una actividad del Departamento de Ingeniería de Computadores & Centro de Investigación (CITIC) que admite un máximo de 16 participantes, por lo que es preciso reservar. Esta actividad está programada para las **11:30 horas con una duración de una hora y está dirigida al público infantil, de entre 6 y 10 años.**

Las personas interesadas en participar en los talleres pueden reservar previamente en el correo **reservascor@muncyt.es** o en el teléfono **689578727**. Toda la información detallada sobre cada actividad en G-Night Noite Galega das Persoas Investigadoras se puede encontrar en la web del Muncyt.

Novo número da nosa edición impresa

Como todos os meses, chega outro número de Código Cero na súa edición impresa, que se pode achegar de balde nunha completa rede de puntos de distribución, podéndose descargar tamén en formato PDF ou ler en dispositivos móbiles a través da aplicación de quiosco dixital Magzter. Nesta nova entrega dedicamos unha especial atención á presentación en sociedade da Rede Galega de Tecnoloxías Cuánticas.

Marcus Fernández • original



Como todos os meses, chega outro número de **Código Cero** na súa edición impresa, que se pode achegar de balde nunha completa rede de puntos de distribución, podéndose [descargar tamén en formato PDF](#) ou ler en dispositivos móbiles a través da aplicación de quiosco dixital **Magzter**.

Nesta nova entrega dedicamos unha especial atención á presentación en sociedade da Rede Galega de Tecnoloxías Cuánticas. Tamén abordamos os seguintes temas:

Mar destaca o efecto tractor de CONGALSA o seu papel transformador

O CITIC participa con oito iniciativas en Proxectos de Xeración de Coñecemento 2022

O centroatlanTTic lidera un proxecto europeo de loita contra o cancro

Entrevistamos aos responsábeis da empresa innovadora Indominus

O visor A paisaxe galega desde a bicicleta inclúe 52 rutas con máis de 2.300 km

A Xunta impulsa un Xemelgo Dixital que facilite a toma de decisións a nivel autonómico

A futura lei de IA de Galicia, en consulta pública

Telefónica achegará o equipamento do estudo audiovisual virtual da Cidade das TIC

Galicia acolle actuacións para reducir ao mínimo as vítimas en sinistros

O CPEIG inaugurou o seu curso sobre retos e oportunidades da eAdministración

O CPEIG reflexiona nesta volta ao cole sobre a cuestión dos móbiles nas escolas

As tecnoloxías disruptivas espallan as fronteiras da nosa lingua e a nosa cultura

Xa ten palmarés o I Premio de Oratoria que homenaxea a Ramón Otero Pedrayo

ECAI celebrará o seu 50 aniversario en Santiago (da man do CiTiUS)

O Concello de Santiago pon en marcha un intenso programa de formación maker

As empresas e as entidades galegas converten a innovación nunha constante

A Asociación de Enxeñeiros Industriais pon en marcha unha Oficina Acelera Peme virtual

Os proxectos de AntarticLab CSIC viaxarán á Base Antártica Española Juan Carlos I

MANOLO RODRÍGUEZ
A CORUÑA

Borja Adsua es uno de los mayores expertos españoles en derecho digital. El próximo jueves ofrecerá un taller formativo gratuito en el Cític del campus de Elviña, organizado por el Consello Social y la Facultad de Humanidades de la Universidade da Coruña. El taller estará centrado en la regulación de la inteligencia artificial. Adsua ahondará en los aspectos jurídicos a tener en cuenta como el derecho a la propiedad intelectual, derechos de imagen, usos de alto riesgo y usos prohibidos, entre otros. Para asistir es necesario inscribirse en la web de HumanIA UDC o en la del Consello Social.

Para empezar, una pregunta fácil. ¿Cómo se debe regular la inteligencia artificial?

Los últimos días me los he pasado hablando con periodistas sobre el caso de las chicas de Almendralejo. Las primeras preguntas que me hacían eran que como la inteligencia artificial es muy nueva hay un vacío legal. No hay un vacío legal porque existe regulación ya. No hace falta que sea una regulación de la inteligencia artificial. Y empezando por la regulación más dura, que es la del Código Penal, ya hay delitos que abarcan los usos que se pueden hacer con la inteligencia artificial como el caso de las chicas de Almendralejo. La primera idea es que no partimos de cero. Será por leyes. Tenemos leyes para parar un tren.

Existen leyes que protegen a los usuarios, pero hay una sensación de que hay una desprotección frente a todas las plataformas digitales.

He dicho que será por leyes. Lo que tú dices es si estamos protegidos o no. Y estoy de acuerdo contigo. Bastaría con que se aplicasen las que hay. Y, sobre todo, se dotarán de medios a la policía, a la Guardia Civil, a los jueces y a los fiscales.

Borja Adsua ■ Experto en derecho, estrategia y comunicación digital

“No le tengo miedo a la inteligencia artificial, le tengo miedo a la maldad humana”

“La inteligencia artificial salva vidas: se han podido conseguir antes las vacunas de COVID gracias a esta tecnología”

Con las leyes que tenemos, que se pueden mejorar, para empezar, avanzaríamos mucho si se aplicarían. Pero, efectivamente, otro de los problemas es que estamos en un momento en el que las normas internas y términos de uso de las plataformas digitales valen más que las leyes nacionales o que la normativa europea, porque en el día a día lo que se aplica son los términos de uso o mecanismos internos de reclamación de las plataformas.

Mecanismos internos de reclamación que no funcionan muy bien.

Que no funcionan muy bien porque faltan medios y no contratan gente, más bien la despiden como han hecho en Twitter. Lo que tiene que haber es

que si no te contestan o no estás de acuerdo con la contestación puedes elevar tu queja a un jurado independiente para una resolución extrajudicial de conflictos sin tener que ir a los tribunales.

Amazon, Facebook, IBM, Microsoft y Google han creado una asociación de inteligencia artificial para, entre otros objetivos, trasladar a la opinión pública las ventajas de la IA. ¿No es como poner al zorro a cuidar de las gallinas?

Yo no soy tan crítico. Creo que es necesario hacer pedagogía y, obviamente, tienen que hacer pedagogía



Borja Adsua. // L.O.

los que se dedican a esto. ¿Qué menos! Otra cosa es que sean los únicos que hagan pedagogía. Se necesitan también miradas independientes, porque que uno diga de sí mismo que es muy ético en cuanto a la inteligencia artificial, qué va a decir. Pero que hagan un esfuerzo pedagógico para que la gente entienda los buenos usos de la inteligencia artificial, porque los malos no los van a decir, está muy bien.

La nueva ley de servicios digita-

les que acaba de entrar en vigor puede llegar a imponer multas de hasta un 6% de la facturación. ¿A estas plataformas no les compensa saltarse la ley porque la multa va ser menor de lo que van a ganar?

Empiezan a ser multas muy importantes. Para Google Irlanda o Google España esa multa la tienen justificada ante la matriz. Y eso puede ser un multón importante. Piensa que antes, por ejemplo, en protección de datos, la máxima multa que

se podía poner eran 600.000 euros. Y ahora son millones de euros. Y a veces puede llegar hasta mil millones de euros o más. Ya no es tan poca cosa como antes. Pero aparte es que tenemos que pensar en que no solo es una multa económica, sino que es un desprestigio que salga en todos los periódicos, como han salido Google o Facebook por una multa por no proteger los datos, especialmente de los menores. Eso le causa más daño en la Bolsa que la propia multa.

¿Por qué solo salen noticias negativas sobre la inteligencia artificial?

Hay que recordar que la inteligencia artificial salva vidas: la cura del cáncer se investiga con inteligencia artificial, se han podido conseguir antes las vacunas de COVID gracias a la inteligencia artificial... Hay muchos usos buenos de la inteligencia artificial. Yo no le tengo miedo a la inteligencia artificial. A lo que tengo miedo es a la maldad humana. La inteligencia artificial en sí misma no hay que criminalizarla. Porque la misma tecnología con la que se han desnudado a las chicas de Almendralejo es la misma con la que tú ponías tu cara a una escena de Tom Cruise y te lo pasabas muy bien o con la que se hacía hablar inglés a Chiquito de la Calzada. Hay unas que son divertidas, inocuas o positivas y hay otras que las usa gente con malas ideas. El problema es la gente. No es la inteligencia artificial.

¿Cree que es inviable regular todo lo que está relacionado con la inteligencia artificial porque su buen o mal uso va a depender de la ética humana?

Hay que hacerlo como lo venimos haciendo desde que el hombre es hombre y existe el derecho. El derecho no regula las máquinas. El derecho regula las relaciones entre seres humanos para que no nos matemos los unos a los otros. Si fuéramos ángeles no necesitaríamos el derecho. La inteligencia artificial en sí misma no hay que regularla. Es un mecanismo tecnológico. Lo que hay que regular son los malos usos que hagan seres humanos de esa tecnología.

No le tengo miedo a la inteligencia artificial, le tengo miedo a la maldad humana

Borja Adsuara es uno de los mayores expertos españoles en derecho digital. El próximo jueves ofrecerá un taller formativo gratuito en el Citic del campus de Elviña, organizado por el Consello Social y la Facultad de Humanidades de la Universidade da Coruña. El taller estará centrado en la regulación de la inteligencia artificial.

Manolo Rodríguez • original



Borja Adsuara es uno de los mayores expertos españoles en derecho digital. El próximo jueves ofrecerá un taller formativo gratuito en el Citic del campus de Elviña, organizado por el Consello Social y la Facultad de Humanidades de la Universidade da Coruña. El taller estará centrado en la regulación de la inteligencia artificial. Adsuara ahondará en los aspectos jurídicos a tener en cuenta como el derecho a la propiedad intelectual, derechos de imagen, usos de alto riesgo y usos prohibidos, entre otros. Para asistir es necesario inscribirse en la web de del Consello Social o de HumanIA UDC.

Para empezar, una pregunta fácil. ¿Cómo se debe regular la inteligencia artificial?

Los últimos días me los he pasado hablando con periodistas sobre el caso de las chicas de Almendralejo. Las primeras preguntas que me hacían eran que como la inteligencia artificial es muy nueva hay un vacío legal. No hay un vacío legal porque existe regulación ya. No hace falta que sea una regulación de la inteligencia artificial. Y empezando por la regulación más dura, que es la del Código Penal, ya hay delitos que abarcan los usos que se pueden hacer con la inteligencia artificial como el caso de las chicas de Almendralejo. La primera idea es que no partimos de cero. Será por leyes. Tenemos leyes para parar un tren.

Existen leyes que protegen a los usuarios, pero hay una sensación de que hay una desprotección frente a todas las plataformas digitales.

He dicho que será por leyes. Lo que tú dices es si estamos protegidos o no. Y estoy de acuerdo contigo. Bastaría con que se aplicasen las que hay. Y, sobre todo, se dotarán de medios a la policía, a la Guardia Civil, a los jueces y a los fiscales. Con las leyes que tenemos, que se pueden mejorar, para empezar, avanzaríamos mucho si se aplicaran. Pero, efectivamente, otro de los problemas es que estamos en un momento en el que las normas internas y términos de uso de las plataformas digitales valen más que las leyes nacionales o que la normativa europea, porque en el día a día lo que se aplica son los términos de uso o mecanismos internos de reclamación de las plataformas.

Mecanismos internos de reclamación que no funcionan muy bien.

Que no funcionan muy bien porque faltan medios y no contratan gente, más bien la despiden como han hecho en Twitter. Lo que tiene que haber es que si no te contestan o no estás de

acuerdo con la contestación puedas elevar tu queja a un jurado independiente para una resolución extrajudicial de conflictos sin tener que ir a los tribunales.

Amazon, Facebook, IBM, Microsoft y Google han creado una asociación de inteligencia artificial para, entre otros objetivos, trasladar a la opinión pública las ventajas de la IA. ¿No es como poner al zorro a cuidar de las gallinas?

Yo no soy tan crítico. Creo que es necesario hacer pedagogía y, obviamente, tienen que hacer pedagogía los que se dedican a esto. ¡Qué menos! Otra cosa es que sean los únicos que hagan pedagogía. Se necesitan también miradas independientes, porque que uno diga de sí mismo que es muy ético en cuanto a la inteligencia artificial, qué va a decir. Pero que hagan un esfuerzo pedagógico para que la gente entienda los buenos usos de la inteligencia artificial, porque los malos no los van a decir, está muy bien.

La nueva ley de servicios digitales que acaba de entrar en vigor puede llegar a imponer multas de hasta un 6% de la facturación. ¿A estas plataformas no les compensa saltarse la ley porque la multa va ser menor de lo que van a ganar?

Empiezan a ser multas muy importantes. Para Google Irlanda o Google España esa multa la tienen justificar ante la matriz. Y eso puede ser un multón importante. Piensa que antes, por ejemplo, en protección de datos, la máxima multa que se podía poner eran 600.000 euros. Y ahora son millones de euros. Y a veces puede llegar hasta mil millones de euros o más. Ya no es tan poca cosa como antes. Pero aparte es que tenemos que pensar en que no solo es una multa económica, sino que es un desprestigio que salgas en todos los periódicos, como han salido Google o Facebook por una multa por no proteger los datos, especialmente de los menores. Eso le causa más daño en la Bolsa que la propia multa.

¿Por qué solo salen noticias negativas sobre la inteligencia artificial?

Hay que recordar que la inteligencia artificial salva vidas: la cura del cáncer se investiga con inteligencia artificial, se han podido conseguir antes las vacunas de COVID gracias a la inteligencia artificial. Hay muchos usos buenos de la inteligencia artificial. Yo no le tengo miedo a la inteligencia artificial. A lo que tengo miedo es a la maldad humana. La inteligencia artificial en sí misma no hay que criminalizarla. Porque la misma tecnología con la que se han desnudado a las chicas de Almendralejo es la misma con la que tú ponías tu cara a una escena de Tom Cruise y te lo pasabas muy bien o con la que se hacía hablar inglés a Chiquito de la Calzada. Hay unas que son divertidas, inocuas o positivas y hay otras que las usa gente con malas ideas. El problema es la gente. No es la inteligencia artificial.

¿Cree que es inviable regular todo lo que está relacionado con la inteligencia artificial porque su buen o mal uso va a depender de la ética humana?

Hay que hacerlo como lo venimos haciendo desde que el hombre es hombre y existe el derecho. El derecho no regula las máquinas. El derecho regula las relaciones entre seres humanos para que no nos matemos los unos a los otros. Si fuéramos ángeles no necesitaríamos el derecho. La inteligencia artificial en sí misma no hay que regularla. Es un mecanismo tecnológico. Lo que hay que regular son los malos usos que hagan seres humanos de esa tecnología.

Borja Adsuara | Experto en dereito, estratexia e comunicación dixital

Borja Adsuara é un dos maiores expertos españois en dereito dixital. O vindeiro xoves ofrecerá un taller formativo gratuíto no Citic do campus de Elviña, organizado polo Consello Social e a Facultade de Humanidades da Universidade dá a Coruña. O taller estará centrado na regulación da intelixencia artificial.

Manolo Rodríguez • original

Borja Adsuara é un dos maiores expertos españois en dereito dixital. O vindeiro xoves ofrecerá un taller formativo gratuíto no Citic do campus de Elviña, organizado polo Consello Social e a Facultade de Humanidades da Universidade dá a Coruña. O taller estará centrado na regulación da intelixencia artificial. Adsuara profundará nos aspectos xurídicos a ter en conta como o dereito á propiedade intelectual, dereitos de imaxe, usos de alto risco e usos prohibidos, entre outros. Para asistir é necesario inscribirse na web de de o Consello Social ou de HumanIA UDC.

Para empezar, unha pregunta fácil. Como se debe regular a intelixencia artificial?

Os últimos días paseimos falando con xornalistas sobre o caso das mozas de Almendralejo. As primeiras preguntas que me facían eran que como a intelixencia artificial é moi nova hai un baleiro legal. Non hai un baleiro legal porque existe regulación xa. Non fai falta que sexa unha regulación da intelixencia artificial. E empezando pola regulación máis dura, que é a do Código Penal, xa hai delitos que abarcan os usos que se poden facer coa intelixencia artificial como o caso das mozas de Almendralejo. A primeira idea é que non partimos de cero. Será por leis. Temos leis para parar un tren.

Existen leis que protexen aos usuarios, pero hai unha sensación de que hai unha desprotección fronte a todas as plataformas dixitais.

Dixen que será por leis. O que ti dis é se estamos protexidos ou non. E estou de acordo contigo. Bastaría con que se aplicasen as que hai. E, sobre todo, dotaríanse de medios á policía, á Garda Civil, aos xuíces e aos fiscais. Coas leis que temos, que se poden mellorar, para empezar, avanzaríamos moito se se aplicasen. Pero, efectivamente, outro dos problemas é que estamos nun momento no que as normas internas e termos de uso das plataformas dixitais valen máis que as leis nacionais ou que a normativa europea, porque no día a día o que se aplica son os termos de uso ou mecanismos internos de reclamación das plataformas.

Mecanismos internos de reclamación que non funcionan moi ben.

Que non funcionan moi ben porque faltan medios e non contratan xente, máis ben despídena como fixeron en Twitter. O que ten que haber é que se non che contestan ou non estás de acordo coa contestación poidas elevar a túa queixa a un xurado independente para unha resolución extraxudicial de conflitos sen ter que ir aos tribunais.

Amazon, Facebook, IBM, Microsoft e Google crearon unha asociación de intelixencia artificial para, entre outros obxectivos, trasladar á opinión pública as vantaxes da IA. Non é como pór ao raposo para coidar das galiñas?

Eu non son tan crítico. Creo que é necesario facer pedagogía e, obviamente, teñen que facer pedagogía os que se dedican a isto. Que menos! Outra cousa é que sexan os únicos que fagan pedagogía. Necesítanse tamén miradas independentes, porque que un diga de si mesmo que é moi ético en canto á intelixencia artificial, que vai dicir. Pero que fagan un esforzo pedagóxico para que a xente entenda os bos usos da intelixencia artificial, porque os malos non os van a dicir, está moi ben.

A nova lei de servizos dixitais que acaba de entrar en vigor pode chegar a impor multas de ata un 6% da facturación. A estas plataformas non lles compensa saltarse a lei porque a multa vai ser menor do que van gañar?

Empezan a ser multas moi importantes. Para Google Irlanda ou Google España esa multa téñena xustificar ante a matriz. E iso pode ser un multón importante. Pensa que antes, por exemplo, en protección de datos, a máxima multa que se podía pór eran 600.000 euros. E agora son millóns de euros. E ás veces pode chegar ata mil millóns de euros ou máis. Xa non é tan pouca cousa como antes. Pero aparte é que temos que pensar en que non só é unha multa económica, senón que é un desprestixio que saias en todos os xornais, como saíron Google ou Facebook por unha multa por non protexer os datos, especialmente dos menores. Iso cáusalle máis dano na Bolsa que a propia multa.

Por que só saen noticias negativas sobre a intelixencia artificial?

Hai que lembrar que a intelixencia artificial salva vidas: a cura do cancro invístigase con intelixencia artificial, puidéronse conseguir antes as vacinas de COVID grazas á intelixencia artificial Hai moitos usos bos da intelixencia artificial. Eu non lle teño medo á intelixencia artificial. Ao que teño medo é á maldade humana. A intelixencia artificial en si mesma non hai que criminalizala. Porque a mesma tecnoloxía coa que se espiaron ás mozas de Almendralejo é a mesma coa que ti puñas a túa cara a unha escena de Tom Cruise e pasábascho moi ben ou coa que se facía falar inglés a Chiquito da Calzada. Hai unhas que son divertidas, inocuas ou positivas e hai outras que as usa xente con malas ideas. O problema é a xente. Non é a intelixencia artificial.

Cre que é inviable regular todo o que está relacionado coa intelixencia artificial porque o seu bo ou mal uso vai depender da ética humana?

Hai que facelo como o vimos facendo desde que o home é home e existe o dereito. O dereito non regula as máquinas. O dereito regula as relacións entre seres humanos para que non nos matemos os uns aos outros. Se fósemos anxos non necesitaríamos o dereito. A intelixencia artificial en si mesma non hai que regulala. É un mecanismo tecnolóxico. O que hai que regular son os malos usos que fagan seres humanos desa tecnoloxía.

A Universidade da Coruña achegará a ciencia á cidadanía da Coruña e Ferrol cun extenso e variado programa na Noite Galega das Persoas Investigadoras

As encargadas da presentación foron a vicerreitora de Igualdade, Cultura e Deporte, Cristina López Villar; a coordinadora da Unidade de Divulgación Científica e Cultural da UDC, Cristina Naya; e a directora técnica do Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais (CITENI), Anne Gosset.

original



A Coruña, 25 de setembro de 2023.- A sala de prensa da Universidade da Coruña acolleu hoxe a presentación do extenso programa de actividades da terceira edición da G-Night, a Noite Galega das Persoas Investigadoras, que terá lugar os días 29 e 30 de setembro nas sete principais cidades de Galicia, da que a UDC coordina os actos que se desenvolverán nas cidades da Coruña e Ferrol.

As encargadas da presentación foron a vicerreitora de Igualdade, Cultura e Deporte, Cristina López Villar; a coordinadora da Unidade de Divulgación Científica e Cultural da UDC, Cristina Naya; e a directora técnica do Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais (CITENI), Anne Gosset.

O evento de divulgación científica, este ano co lema Conciencias Creativas, celébrase o último venres de setembro, e nesta edición desenvolverase de xeito simultáneo en case 400 cidades europeas.

A Universidade da Coruña estará presente xunto co resto de universidades galegas nun amplo programa de actividades, as cales terán lugar en diversas localizacións das cidades da Coruña e Ferrol, coa finalidade de amosar a diversidade da ciencia e a tecnoloxía, e o seu impacto na vida da cidadanía. A vicerreitora Cristina López puxo en valor esta iniciativa que representa unha oportunidade moi importante para achegar o coñecemento da Universidade a todas as persoas e tamén para romper estereotipos sobre quen lidera moitos dos proxectos de

investigación máis importantes da UDC, que son mulleres.

Cristina Naya foi a encargada de detallar a programación do evento na cidade da Coruña, cun programa que poderá acoller a máis de mil persoas. Este ano a UDC conta coa colaboración dos distintos centros de investigación da UDC, os museos científicos coruñeses, o Museo Nacional de Ciencia e Tecnoloxía, o persoal de investigación do Instituto de Investigacións en Ciencias Biomédicas, a Sociedade Española de Bioquímica e Bioloxía Molecular e o Centro de Investigación e Tecnoloxía Matemática de Galicia.

Ofreceranse actividades en horario de mañá, dirixidas principalmente ás entidades educativas, e de tarde para o público e xeral. Terán lugar no Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía (CICA), o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC), o Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil (CITEEC), a Escola Técnica Superior de Náutica e Máquinas, o MUNCY, a praza de María Pita, La Olímpica bar en Alfredo Vicenti e o estudo teatral Casa Hamlet, na rúa Alfonso VII.

A encargada de presentar a programación de Ferrol foi Anne Gosse, cidade na que ten previsto acoller a máis de 600 persoa nas diferentes actividades. Os eventos terán lugar en xornada de mañá e tarde no propio CITENI, pero tamén no Centro de Innovación e Servizos da Tecnoloxía e o Deseño da Cabana (CIS).

Todas as actividades teñen carácter gratuíto e a participación é de xeito presencial.

Máis información na web: <https://gnight.gal/>.

Foto: Desde a esquerda, a coordinadora da Unidade de Divulgación Científica e Cultural da UDC, Cristina Naya; a vicerreitora de Igualdade, Cultura e Deporte, Cristina López Villar; e a directora técnica do Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais, Anne Gosset.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

A UDC achegará a ciencia á cidadanía da Coruña e Ferrol na Noite Galega das Persoas Investigadoras

As encargadas da presentación foron a vicerreitora de Igualdade, Cultura e Deporte, Cristina López Villar; a coordinadora da Unidade de Divulgación Científica e Cultural da UDC, Cristina Naya; e a directora técnica do Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais (CITENI), Anne Gosset.

Redacción Galicia • original

A sala de prensa da Universidade da Coruña acolleu hoxe a presentación do extenso programa de actividades da terceira edición da G-Night, a Noite Galega das Persoas Investigadoras, que terá lugar os días 29 e 30 de setembro nas sete principais cidades de Galicia, da que a UDC coordina os actos que se desenvolverán nas cidades da Coruña e Ferrol

As encargadas da presentación foron a vicerreitora de Igualdade, Cultura e Deporte, Cristina López Villar; a coordinadora da Unidade de Divulgación Científica e Cultural da UDC, Cristina Naya; e a directora técnica do Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais (CITENI), Anne Gosset.

O evento de divulgación científica, este ano co lema Conciencias Creativas, celébrase o último venres de setembro, e nesta edición desenvolverase de xeito simultáneo en case 400 cidades europeas.

A Universidade da Coruña estará presente xunto co resto de universidades galegas nun amplo programa de actividades, as cales terán lugar en diversas localizacións das cidades da Coruña e Ferrol, coa finalidade de amosar a diversidade da ciencia e a tecnoloxía, e o seu impacto na vida da cidadanía. A vicerreitora Cristina López puxo en valor esta iniciativa que representa unha oportunidade moi importante para achegar o coñecemento da Universidade a todas as persoas e tamén para romper estereotipos sobre quen lidera moitos dos proxectos de investigación máis importantes da UDC, que son mulleres.

Cristina Naya foi a encargada de detallar a programación do evento na cidade da Coruña, cun programa que poderá acoller a máis de mil persoas. Este ano a UDC conta coa colaboración dos distintos centros de investigación da UDC, os museos científicos coruñeses, o Museo Nacional de Ciencia e Tecnoloxía, o persoal de investigación do Instituto de Investigacións en Ciencias Biomédicas, a Sociedade Española de Bioquímica e Bioloxía Molecular e o Centro de Investigación e Tecnoloxía Matemática de Galicia.

Ofreceranse actividades en horario de mañá, dirixidas principalmente ás entidades educativas, e de tarde para o público e xeral. Terán lugar no Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía (CICA), o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC), o Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil (CITEEC), a Escola Técnica Superior de Náutica e Máquinas, o MUNCYT, a praza de María Pita, La Olímpica bar en Alfredo Vicenti e o estudo teatral Casa Hamlet, na rúa Alfonso VII.

A encargada de presentar a programación de Ferrol foi Anne Gosset, cidade na que ten previsto acoller a máis de 600 persoas nas diferentes actividades. Os eventos terán lugar en xornada de mañá e tarde no propio CITENI, pero tamén no Centro de Innovación e Servizos da Tecnoloxía e o Deseño da Cabana (CIS).

Todas as actividades teñen carácter gratuíto e a participación é de xeito presencial.

Máis información na web: <https://gnight.gal/>.

Foto portada: Desde a esquerda, a coordinadora da Unidade de Divulgación Científica e Cultural da UDC, Cristina Naya; a vicerreitora de Igualdade, Cultura e Deporte, Cristina López Villar; e a directora técnica do Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais, Anne Gosset

Os campus coruñeses celebrarán a G-Night cun amplo e variado programa de actividades

original

luns, 25 de setembro do 2023



A Universidade da Coruña acolleu hoxe a [presentación do extenso programa de actividades da terceira edición da G-Night](#), a Noite Galega das Persoas Investigadoras, que se vai desenvolver os días 29 e 30 de setembro nas sete principais cidades de Galicia, da que a UDC coordina os actos que se desenvolverán nas cidades da Coruña e Ferrol.

As encargadas da presentación foron a vicerreitora de Igualdade, Cultura e Deporte, Cristina López Villar; a coordinadora da Unidade de Divulgación Científica e Cultural da UDC, Cristina Naya; e a directora técnica do Centro de Investigación en Tecnoloxías Navais e Industriais (CITENI), Anne Gosset. O evento de divulgación celébrase co lema *Conciencias Creativas* o último venres de setembro, de xeito simultáneo en case 400 cidades europeas.

A Universidade da Coruña estará presente xunto co resto de universidades galegas nun amplo programa de actividades, as cales terán lugar en diversas localizacións das cidades da Coruña e Ferrol, coa finalidade de amosar a diversidade da ciencia e a tecnoloxía, e o seu impacto na vida da cidadanía. A vicerreitora Cristina López puxo en valor esta iniciativa que "representa unha oportunidade moi importante para achegar o coñecemento da Universidade a todas as persoas e tamén para romper estereotipos sobre quen lidera moitos dos proxectos de investigación máis importantes da UDC, que son mulleres".



Cristina Naya debullou a axenda do evento na cidade da Coruña, cun programa que poderá acoller a máis de mil persoas. Este ano a UDC conta coa colaboración dos distintos centros de investigación da UDC, os museos científicos coruñeses, o Museo Nacional de Ciencia e Tecnoloxía, o persoal de investigación do Instituto de Investigacións en Ciencias Biomédicas, a Sociedade Española de Bioquímica e Bioloxía Molecular e o Centro de Investigación e Tecnoloxía Matemática de Galicia.

Ofreceranse actividades en horario de mañá, dirixidas principalmente ás entidades educativas, e de tarde para o público e xeral. Terán lugar no Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía (CICA), o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC), o Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil (CITEEC), a Escola Técnica Superior de Náutica e Máquinas, o MUNCYT, a praza de María Pita, La Olímpica bar en Alfredo Vicenti e o estudo teatral Casa Hamlet, na rúa Alfonso VII.

A encargada de presentar a programación de Ferrol foi Anne Gosse, cidade na que ten previsto acoller a máis de 600 persoa nas diferentes actividades. Os eventos terán lugar en xornada de mañá e tarde no propio CITENI, pero tamén no Centro de Innovación e Servizos da Tecnoloxía e o Deseño da Cabana (CIS).

Todas as actividades teñen carácter gratuíto e a participación é de xeito presencial.

Borja Adsuara abrirá o ciclo HumanIA UDC o vindeiro xoves

O primeiro destes obradoiros está centrado na regulación da intelixencia artificial e será impartido por Borja Adsuara, quen baixo o título *Como se debe regular a intelixencia artificial?*, profundará nos aspectos xurídicos a ter en conta como son o dereito á propiedade intelectual, dereitos de imaxe, usos de alto risco e usos prohibidos, entre outros.

Redacción • original



O experto en Dereito Dixital, [Borja Adsuara Varela](#), será o encargado de abrir o ciclo *HumanIA UDC: O desafío para as Humanidades en tempos da Intelixencia Artificial*, uns obradoiros organizados pola Facultade de Humanidades e o Consello Social da Universidade da Coruña, en colaboración co CITIC, para mostrar o impacto e potencial da Intelixencia Artificial nos estudos e traballos relacionados coas Humanidades.

O primeiro destes obradoiros está centrado na regulación da intelixencia artificial e será impartido por Borja Adsuara, quen baixo o título *Como se debe regular a intelixencia artificial?*, profundará nos aspectos xurídicos a ter en conta como son o dereito á propiedade intelectual, dereitos de imaxe, usos de alto risco e usos prohibidos, entre outros.

A intelixencia artificial está a transformar a forma en que operamos e debemos adaptar o noso sistema de principios e normas en base a esta innovadora tecnoloxía, o que supón novos retos e oportunidades para os profesionais das ciencias sociais, o dereito e a arte (aos que se dirixe esta actividade) na que tamén se abordarán as saídas laborais relacionadas cos aspectos legais, normativos e éticos que supón o uso da IA.

IA e mercado laboral

O segundo obradoiro terá lugar no CITIC o vindeiro 9 de novembro e será impartido por Paul Van Branteghem, experto en Intelixencia Artificial e cofundador de Spain-IA. Esta segunda xornada tratará sobre *ChatGPT e outras aplicacións: casos de uso no mercado laboral* e mostrará aos asistentes como se pode aplicar a IA nas diferentes profesións a través de exemplos reais e as ferramentas máis utilizadas. Así mesmo, permitiralles coñecer cal é o impacto real no mercado laboral.

A Universidade da Coruña e o Quantum Center de Fujitsu exploran novas vías de colaboración en materia de investigación en tecnoloxía cuántica

O vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia Salvador Naya reuniuse na sede do CITC coa nova directora xeral do Quantum Center de Fujitsu, Almudena Justo. A Coruña, 26 de setembro de 2023.- O vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia da Universidade da Coruña, Salvador Naya Fernández, e o director do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicación (CITIC), Manuel F.

original



- O vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia Salvador Naya reuniuse na sede do CITC coa nova directora xeral do Quantum Center de Fujitsu, Almudena Justo.

A Coruña, 26 de setembro de 2023.- O vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia da Universidade da Coruña, Salvador Naya Fernández, e o director do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicación (CITIC), Manuel F. González Penedo, veñen de recibir na sede do CITIC ao director do Centro Tecnolóxico de Supercomputación de Galicia (CESGA) e á nova directora xeral do Quantum Center de Fujitsu, Almudena Justo Martínez.

O obxectivo da reunión, ademais de coñecer á nova directora do centro, foi explorar novas vías de colaboración conxunta entre a UDC e ambos centros en materia de investigación en tecnoloxías de computación cuántica.

A creación do Quantum Center é froito dun acordo de colaboración entre a multinacional tecnolóxica Fujitsu e o CESGA co obxectivo de colaborar coas universidades galegas para impulsar a investigación en tecnoloxías de computación cuántica e promover o desenvolvemento da industria cuántica a nivel rexional e internacional. Deste xeito, contribuírase á creación de emprego e á atracción de talento, asegurando futuras inversións na rexión.

Proximamente está prevista a organización dunha xornada dirixida a investigadores desta disciplina, que terá lugar no CITIC.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

O Centro de Investigación TIC, CITIC, da Universidade da Coruña acolle unhas xornadas para coñecer as novidades de VMware e vSAN

O evento dará inicio ás 9:45 horas, co acto de benvinda ás persoas asistentes, para ás 10 dar paso á primeira charla da man de VMware. A continuación, expertos da empresa HP abordarán a temática da importancia da protección de datos para calquera organización. Depois dunha breve pausa, será a quenda de Inditex, que impartirá unha conferencia sobre a tecnoloxía de virtualización como parte de Inditex Platform.

original



A Coruña, 26 de setembro de 2023.- O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións da Universidade da Coruña (CITIC) acollerá o mércores, día 27 de setembro, en horario de 9:45 a 13:30 horas, a xornada de actualización de novidades das ferramentas de software VMware e vSAN organizada por Vmug, a comunidade de técnicos relacionada con tecnoloxías de virtualización de VMware.

O evento dará inicio ás 9:45 horas, co acto de benvinda ás persoas asistentes, para ás 10 dar paso á primeira charla da man de VMware. A continuación, expertos da empresa HP abordarán a temática da importancia da protección de datos para calquera organización.

Depois dunha breve pausa, será a quenda de Inditex, que impartirá unha conferencia sobre a tecnoloxía de virtualización como parte de Inditex Platform.

Ás 13:30 horas está previsto o remate da xornada de traballo e a continuación terá lugar un tempo de networking.

A comunidade de técnicos Vmug retoma con esta cita a organización de eventos presenciais tras o parón provocado pola COVID-19.

Máis información:

<https://my.vmug.com/s/community-event?id=a1Y4x000002I7czEAA>.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

EDUCACIÓN

Ciclo formativo sobre humanidades e inteligencia artificial

El Consello Social y la Facultade de Humanidades de la UDC, en colaboración con el Citic, inaugurarán mañana (17.30 horas, en el campus de Elviña) el ciclo formativo *HumanIA UDC: O desafío para as Humanidades en tempos da intelixencia artificial*. La primera jornada incluirá un taller centrado en la regulación de la inteligencia artificial y su regulación, que será impartido por Borja Adsuara.

La Aesia, la Ciudad de las TIC o el Citic, premios de las Telecomunicaciones

Entre los premiados están el impulso de la Aesia en la ciudad herculina, el trabajo del Citic o el desarrollo de la Ciudad de las TIC. "Unha valiosa iniciativa educativa cunha vocación dual. Por unha banda, o traballo dos alumnos foi un poderoso catalizador para espertar vocacións STEM entre os mozos á vez que se lles sensibilizaba sobre as necesidades e problemas das persoas con parálise cerebral.

Redacción • [original](#)



Obras en la Ciudad de las TIC / Javier Alborés

El Colegio Oficial y la Asociación de Ingenieros de Telecomunicaciones de Galicia acaban de publicar el fallo de sus Premios Galicia de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información 2023, que este año se entregarán el 20 de octubre en el hotel Finisterre de A Coruña dentro de la Noite Galega das Telecomunicacións.

Entre los premiados están el impulso de la Aesia en la ciudad herculina, el trabajo del Citic o el desarrollo de la Ciudad de las TIC.

El premio al Ingeniero del Año será para José Luis Fernández Carnero, director xeral de Estratexia de Televés, mientras que el galardón Amtega al Mejor Proyecto TIC con Beneficios Sociales será para el proyecto Talentos Inclusivos, desarrollado por el Citic de la Universidad de Coruña y Aspace, que trabaja para atender las necesidades de personas afectadas por daño cerebral. "Unha valiosa iniciativa educativa cunha vocación dual. Por unha banda, o traballo dos alumnos foi un poderoso catalizador para espertar vocacións STEM entre os mozos á vez que se lles sensibilizaba sobre as necesidades e problemas das persoas con parálise cerebral. E todo iso, impulsado dentro dun marco de traballo totalmente colaborativo e de equipo enfocado desde un punto de vista netamente tecnolóxico", señalan desde la organización.

El premio al mejor expediente académico del Máster en Ingeniería de Telecomunicaciones de la Universidad de Vigo será para Marielena Márquez Barreiro, que acualmente está trabajando en Gradient como investigadora.

El galardón Axians a la Entidad Gallega que apuesta por el desarrollo de infraestructuras

inteligentes de telecomunicaciones es para el despliegue del Campus Innova de la Ciudad de las TIC y la contribución a que A Coruña fuese designada como sede de la Agencia de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia).

El premio Vantage Towers al Mejor Proyecto TIC para la sostenibilidad y cuidado de la Tierra es para el proyecto Vid-Expert impulsado por la consultora tecnológica Satec por su aportación a la reducción de la huella de carbono en el sector de la viticultura.

Además, el premio al socio de honor será para el Víctor Salgado Seguí, abogado especializado en derecho tecnológico.



Feijóo se compromete con la transformación digital en la Noite Galega das Telecomunicacións



Obras en la Ciudad de las TIC / Javier Alborés



Feijóo se compromete con la transformación digital en la Noite Galega das Telecomunicacións

Os enxeñeiros galegos de Telecomunicación entregan os seus premios o 20 de outubro na Coruña

A entrega de premios realizarase, como é tradición, no marco da gran gala que a comunidade de telecos celebra cada ano: A Noite Galega das Telecomunicacións. A XXVII edición do evento terá lugar o 20 de outubro no Hotel Finisterre da Coruña. Na Noite Galega das Telecomunicacións é unha cita anual na que o colectivo galego de enxeñeiras e enxeñeiros aproveita para profundar nos grandes retos tecnolóxicos aos que se enfrenta Galicia.

original

mércores, 27 de setembro do 2023 S. P.



O Colexio Oficial e a Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia vén de publicar o fallo dos Premios Galicia das Telecomunicacións e da Sociedade da Información 2023, que este ano volverán recoñecer o traballo de empresas, institucións e persoas no desenvolvemento das Tecnoloxías da Información e a Comunicación (TIC) tanto en territorio galego como máis aló das nosas fronteiras. A entrega de premios realizarase, como é tradición, no marco da gran gala que a comunidade de *telecos* celebra cada ano: [A Noite Galega das Telecomunicacións](#). A XXVII edición do evento terá lugar o 20 de outubro no Hotel Finisterre da Coruña.

Na Noite Galega das Telecomunicacións é unha cita anual na que o colectivo galego de enxeñeiras e enxeñeiros aproveita para profundar nos grandes retos tecnolóxicos aos que se enfrenta Galicia. Unha reflexión colectiva na que participan empresas, patrocinadores, institucións e, por suposto, persoas a título individual. Enxeñeiros de Telecomunicación, pero tamén destacadas personalidades que son un referente no universo tecnolóxico da comunidade. En total, máis de 250 persoas reuniranse o 20 de outubro no Hotel Finisterre de A Coruña para facer *networking*, compartir bos momentos e analizar as profundas transformacións dunha era chea de desafíos e oportunidades.

Este ano, A Noite centrarase precisamente nun dos máis relevantes. Baixo o lema *Energías Intelixentes*, o colectivo quere pór o foco nos retos desencadeados pola sustentabilidade e o cambio estrutural do modelo enerxético, unha nova folla de roteiro definida en gran medida polo papel que xa están a xogar as tecnoloxías.

Premios Galicia das Telecomunicacións e da Sociedade da Información 2023

Premio Enxeñeiro do Ano



JPEG - 125.4 KB

José Luis Fernández Carnero

José Luis Fernández Carnero, director xeral de Estratexia da Televés Corporación, recibirá este ano o galardón pola súa extensa carreira profesional e a súa decidida achega ao desenvolvemento tecnolóxico de Galicia, sinalou o xurado. Desde 1981 desenvolveu a súa carreira profesional como directivo en Televés, unha das grandes multinacionais galegas e un referente tanto na área do deseño e fabricación de produtos tecnolóxicos de alto valor no ámbito das telecomunicacións como no eido da internacionalización. Vigués de nacemento, José Luis Fernández Carnero escribiu libros e multitude de artigos técnicos que o converteron nunha referencia dentro do ámbito da innovación e o universo TIC, un protagonismo que o levou a ocupar responsabilidades tan relevantes como a vicepresidencia da Fundación Gradiant ou a da Comisión de Industria de AMETIC.

Premio AMTEGA ao Mellor Proxecto TIC con Beneficios Sociais



JPEG - 68.2 KB

Unha das actividades de Talentos Inclusivos

O proxecto Talentos Inclusivos foi distinguido con este recoñecemento polo seu decidido

enfoque na solución dun problema concreto: atender as necesidades especiais das persoas afectadas polo dano cerebral. Talentos Inclusivos é un proxecto do CITIC (Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións) da Universidade da Coruña (UDc) e ASPACE promovido pola FECYT (Fundación Española para a Ciencia e a Tecnoloxía). No marco do mesmo, alumnado de Secundaria e Bacharelato de varios institutos de Galicia traballou na procura de solucións tecnolóxicas ante unha serie de retos expostos polos usuarios de ASPACE. Así explica o xurado os porqués do recoñecemento: Trátase dunha valiosa iniciativa educativa cunha vocación dual. Por unha banda, o traballo dos alumnos foi un poderoso catalizador para despertar vocacións STEM entre os mozos á vez que se lles sensibilizaba sobre as necesidades e problemas das persoas con parálise cerebral. E todo iso, impulsado dentro dun marco de traballo totalmente colaborativo e de equipo enfocado desde un punto de vista netamente tecnolóxico. Por outra banda, Talentos Inclusivos permitiu explorar na vertente práctica da tecnoloxía desenvolvendo aplicacións e ideas que atendan as necesidades específicas das persoas afectadas polo dano cerebral.

Premio Mellor Expediente académico do Mestrado en Enxeñaría de Telecomunicación da Universidade de Vigo



JPEG - 113.2 KB

Marielena Márquez Barreiro recibirá este galardón na gala deste ano polo seu envexable expediente académico. Non en balde, recibiu a máxima cualificación media do mestrado de Enxeñaría de Telecomunicación ao longo do curso pasado. Marielena está a traballar actualmente no Centro Tecnolóxico Gradiant como enxeñeira investigadora. En concreto, na Liña de Cloud-Native Technologies, investigando e integrando tecnoloxías *cloud-native* para a xestión da despregadura e orquestración de servizos e aplicacións en diversos ámbitos, como as redes móbiles 5G ou modelos de Intelixencia Artificial. O seu traballo céntrase nos modelos e arquitecturas de *Cloud* e *Edge Computing*, utilizando tecnoloxías como Docker ou Kubernetes.

Premio Axians á Entidade Galega que aposta polo desenvolvemento de Infraestruturas Intelixentes de Telecomunicacións



JPEG - 105.3 KB

Manuel González Penedo, director-coordinador do CITIC

Liderado na innovación e o desenvolvemento e despregadura das tecnoloxías TIC a través do CITIC, do Campus Innova da Cidade das TIC e unha decidida e valiosa contribución para lograr que A Coruña fose designada para albergar a Axencia de Supervisión da Intelixencia Artificial (AESIA). Estes foron os dous poderosos argumentos que levaron á concesión á Universidade da Coruña do Premio Axians. Unha distinción que pon en valor o impulso e a enerxía que empregou a institución na creación dun ecosistema tecnolóxico que será clave para a Galicia do futuro.

Premio Vantage Towers ao Mellor Proxecto TIC para a Sustentabilidade e Coidado da Terra



JPEG - 53.4 KB

Miguel Ángel López Pena, director de Innovación de SATEC

O proxecto Vid-Expert impulsado pola consultora tecnolóxica SATEC recibiu o premio Vantage Towers pola súa valiosa achega na redución da pegada de carbono dentro do sector da viticultura. Vid-Expert é unha ferramenta tecnolóxica de alto nivel que, apoiándose na Intelixencia Artificial e o *ig Data*, non só cuantifica as emisións de carbono das adegas e os viñedos, senón que realiza recomendacións para reducilas e, por tanto, traballa dunha forma moi activa na sustentabilidade e o coidado do medio ambiente, salienta o xurado, engadindo

que o proxecto de I+D+i, de feito, supoñerá unha valiosa contribución ao sector por canto os actuais protocolos para o cálculo de pegada de carbono utilizados na actividade vinícola son de difícil emprego.

Premio Socio de Honra



JPEG - 75.4 KB

O avogado e divulgador especializado nas TIC Víctor Salgado

O Colexio Oficial e a Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia decidiron romper un tanto a tradición deste premio para poñer en valor o perfil e a traxectoria de Víctor Salgado Seguín, avogado especializado en dereito tecnolóxico. Salgado Seguín, socio director en Pintos & Salgado Avogados, é un recoñecido experto na normativa relacionada coas TIC e en todo o que ten que ver tanto coas cuestións xurídicas como coas súas consideracións éticas, destaca o COETG, salientando que o seu traballo en ámbitos como a salvagarda dos dereitos das empresas no universo dixital ou a defensa dos dereitos dos cidadáns na Rede leváronlle, entre outros méritos, a recibir a consideración do colectivo de *telecos*.

La Aesia y la Ciudad de las TIC de A Coruña, Premios Galicia de las Telecomunicaciones

Redacción • original

Entre los premiados este año se encuentra el proyecto Talentos Inclusivos impulsado por el Citic, Aspace y la Fecyt; la UDC por su contribución en el sector de las TIC con la creación del Campus Innova, la Ciudad de las TIC y el trabajo para conquistar la creación de la Aesia en A Coruña



La Terraza, en A Coruña, futura sede de la Aesia.

Ofrecido por:

El Colegio Oficial y la Asociación de Ingenieros de Telecomunicación de Galicia acaba de publicar el fallo de los Premios Galicias de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información 2023, que este año celebrará su entrega de premios dentro de **la Noche Gallega de las Telecomunicaciones el próximo 20 de octubre en el Hotel Finisterre.**

Entre los premiados este año se encuentra el **proyecto Talentos Inclusivos** impulsado por el Citic, Aspace y la Fecyt; la UDC por su contribución en el sector de las TIC con la creación del Campus Innova, la **Ciudad de las TIC** y el trabajo para conquistar la creación de la **Aesia** en A Coruña.

Así, en la relación de premiados figura **José Luis Fernández Carnero**, director general de Estrategia de Televés Corporación, que recibirá el Premio Ingeniero del Año por su extensa carrera profesional y su apuesta por el desarrollo tecnológico de Galicia.

Por otro lado, el proyecto **Talentos Inclusivos** fue distinguido por el **Premio Amtega a Mejor Proyecto TIC con Beneficios Sociales** por su decidido enfoque en la solución de un problema concreto: atender las necesidades especiales de las personas afectadas por daño cerebral.

El Premio Mejor Expediente académico de Máster de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidade de Vigo reace en **Marielena Márquez Barreiro**, que actualmente está trabajando en Gradiant como ingeniera investigadora.

Premio Axians a la Entidad Gallega que apuesta por el desarrollo de Infraestructuras Inteligentes de Telecomunicaciones va para el despliegue de las tecnologías TIC a través del CITIC, del Campus Innova de la Ciudad de las TIC y para la contribución a que A Coruña fuese designada para albergar la sede de la Aesia.



El Premio Vantage Towers al **Mejor Proyecto TIC para la Sostenibilidad y el Cuidado de la Tierra** recae en el proyecto Vid-Expert impulsado por la consultora tecnológica SATEC. Y por último, el Premios Socio de Honor va para Víctor Salgado Seguí, abogado especializado en derecho tecnológico.

A Cátedra R en Ciberseguridade, dirixida polo investigador do CITIC, Carlos Dafonte, convoca unha nova edición dos seus premios

original

mércores, 27 de setembro do 2023



A Cátedra R en

Ciberseguridade, dirixida na UDC polo investigador do CITIC Carlos Dafonte, convocou os V Premios aos Mellhores Traballos Académicos e de Investigación en Ciberseguridade Dixital. O obxectivo principal destes galardóns é "a promoción e difusión da actividade docente e investigadora no ámbito da ciberseguridade".

Poderán presentar as súas candidaturas estudantes que defenderan o seu Traballo Fin de Grao (TFG), Traballo Fin de Master (TFM) ou Tese Doutoral durante os cursos académicos 2021/22 e 2022/23 nas universidades públicas do Sistema Universitario de Galicia. Ademais, nesta edición tamén poderán concorrer aos premios os traballos de investigación e transferencia realizados en colaboración con empresas.

A entrega de distincións realizarase durante a celebración do evento do Nodo Galego de Ciberseguridade, CIBER.gal, que terá lugar os próximos 2 e 3 de novembro na Cidade da Cultura de Santiago de Compostela. As solicitudes poderán [presentarse ata o 10 de outubro de 2023](#).

A Cátedra R en Ciberseguridade Dixital creouse en decembro de 2018 no seo das Universidades de Vigo e da Coruña co apoio de R. Nace coa intención de promover o desenvolvemento das competencias profesionais do alumnado universitario, mellorar a capacitación, ampliar ou actualizar coñecementos, técnicas ou habilidades dos membros da comunidade universitaria ou outros profesionais ás necesidades da empresa, fomentar a formación continua, a innovación e a investigación na área da ciberseguridade.

Un dos obxectivos que ten esta Cátedra é o impulso de actividades que permitan crear espazos de debate e difusión das actividade docente e investigadora do ámbito da ciberseguridade. A este respecto, esta convocatoria persegue o recoñecemento do traballo realizado por estudantes das universidades públicas do Sistema Universitario de Galicia, mediante premios aos traballos académicos Fin de Grao (TFG) e Fin de Máster (TFM) e aos traballos de investigación en teses doutorais e de transferencia á empresa.

Televés, Satec y la UDC entre los premiados por los ingenieros de telecomunicaciones

original



José Luis Fernández Carnero, Marielena Márquez Barreiro, Miguel Ángel López Peña y Manuel González Penedo

El Colexio Oficial y la Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia acaba de fallar los Premios Galicia das Telecomunicacións e da Sociedade da Información 2023 con los que reconoce el trabajo de empresas, instituciones y personas particulares en el desarrollo tecnológico tanto dentro como fuera de las fronteras de la comunidad. Los agraciados recibirán sus distinciones el próximo día 20 de octubre en la gala A Noite Galega das Telecomunicacións, que se celebrará en el Hotel Finisterre de A Coruña.

El premio Exeñeiro do Ano ha recaído en el director general de estrategia de [Televés](#) Corporación, José Luis Fernández Carnero. Autor de varios libros y artículos, Fernández Carnero lleva desde 1981 en esta compañía que es referente de la innovación en Galicia.

El Premio Amtega ao Mellor Proxecto TIC con Beneficios Sociais es para el proyecto Talentos Inclusivos del Citic de la [Universidade da Coruña](#), [Aspace](#) y la Federación Española para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt) que se centra en atender las necesidades especiales de personas con daño cerebral.

La distinción al mejor expediente del máster de la Universidad de Vigo se la ha llevado Marielena Márquez Barreiro, que obtuvo la mejor nota media y actualmente está trabajando en Gradiant como ingeniera investigadora en proyectos de computación en la nube aplicada a servicios como las redes móviles 5G o los modelos de inteligencia artificial.

El premio Axians se lo ha llevado la Universidade da Coruña por su contribución a que la ciudad haya sido elegida como sede de la Agencia de Supervisión de la Inteligencia Artificial ([Aesia](#)).

El premio Vantage Towers lo recibirá la consultora tecnológica Satec que con su proyecto Vid-Expert logra reducir la huella de carbono en el sector de la viticultura.

Y como Socio de Honra han elegido a Víctor Salgado Seguí, el abogado especializado en derecho tecnológico que dirige el despacho Pintos&Salgado.

Televés, Satec y la UDC entre los premiados por los ingenieros de telecomunicaciones

REDACCIÓN / LA VOZ

El Colexio Oficial y la Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia acaba de fallar los Premios Galicia das Telecomunicacións e da Sociedade da Información 2023 con los que reconoce el trabajo de empresas, instituciones y personas particulares en el desarrollo tecnológico tanto dentro como fuera de las fronteras de la comunidad. Los agraciados recibirán sus distinciones el próximo día 20 de octubre en la gala A Noite Galega das Telecomunicacións, que se celebrará en el Hotel Finisterre de A Coruña.

El premio Exeñeiro do Ano ha recaído en el director general de estrategia de Televés Corporación, José Luis Fernández Carnero. Autor de varios libros y artículos, Fernández Carnero lleva desde 1981 en esta compañía que es referente de la innovación en Galicia.

El Premio Amtega ao Mellor Proxecto TIC con Beneficios Sociais es para el proyecto Talentos Inclusivos del Citic de la Universidade da Coruña, Aspace y la Federación Española

para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt) que se centra en atender las necesidades especiales de personas con daño cerebral.

La distinción al mejor expediente del máster de la Universidad de Vigo se la ha llevado Marielena Márquez Barreiro, que obtuvo la mejor nota media y actualmente está trabajando en Gradient como ingeniera investigadora en proyectos de computación en la nube aplicada a servicios como las redes móviles 5G o los modelos de inteligencia artificial.

El premio Axians se lo ha llevado la Universidade da Coruña por su contribución a que la ciudad haya sido elegida como sede de la Agencia de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia).

El premio Vantage Towers lo recibirá la consultora tecnológica Satec que con su proyecto Vid-Expert logra reducir la huella de carbono en el sector de la viticultura.

Y como Socio de Honra han elegido a Víctor Salgado Seguí, el abogado especializado en derecho tecnológico que dirige el despacho Pintos&Salgado.

BORJA ADSUARA EXPERTO EN DERECHO DIGITAL

«Solo estar en un chat en el que se comparten imágenes sexuales de menores ya es delito»

El jurista abordará hoy en A Coruña los desafíos legales de la inteligencia artificial

MARÍA VIÑAS
REDACCIÓN / LA VOZ

Las menores de Almendralejo, dice el experto en Derecho Digital Borja Adsuara, no han sido desnudadas «por» la inteligencia artificial (IA). Han sido desnudadas «con» inteligencia artificial, subraya. «El que las ha desnudado es el que ha subido sus fotos y ha dado la instrucción. La maldad es humana, la inteligencia artificial no hace cosas por sí misma», explica. Y añade: «No se va a *desinventar*; lo que se puede hacer es perseguir los malos usos y, también, las aplicaciones dirigidas a cometer delitos». El profesor en Filosofía del Derecho inaugura hoy en la UDC un ciclo del Consello Social y el Citic sobre los desafíos de la IA con un taller centrado en la regulación. —¿Cómo se pueden perseguir las aplicaciones de «Desnuda a tus amigas»? —Una aplicación que se publicita con un eslogan como este prin-

cialmente va dirigida a cometer delitos contra la intimidad y, por tanto, habría que perseguirla. ¿Cómo? Siempre hay precedentes. Hasta el 2015 no se podía hacer nada frente a las webs de piratería, y hubo una reforma y ahora se pueden cerrar. Pues, en estos casos, lo mismo. Si la web está en España, pedir que se cierre; si está fuera, que se bloquee el acceso. Se complica si estas apps no están en una web, porque muchas veces se distribuyen a través de un canal de Telegram y en principio son comunicaciones encriptadas. También podría plantearse el tema de verificar la edad, para que no puedan usarlas menores, pero esto no es sencillo: choca con la ley de protección de datos.

—¿Está la ley española preparada para abordar el porno sintético sin consentimiento? Algunos juristas hablan de vacío legal.

—La gente cree que porque no hay una ley específica de la inteligencia artificial hay un vacío le-



Borja Adsuara es profesor en Filosofía del Derecho.

gal, pero el tipo penal que se introdujo en el 2015 de pornografía infantil virtual o pseudopornografía encaja como un guante. ¿Que no cita la inteligencia artificial? Es que da lo mismo. Las leyes no tienen que regular las tecnologías cada vez que va saliendo una. Dice «imágenes realistas», cómo lo hayas generado da lo mismo.

—Si las víctimas son mayores de edad, no podrían perseguirse estos vídeos falseados («deepfakes») como pornografía infantil. ¿Qué sucedería entonces?

—El artículo 197.1 del Código Penal habla del que «para vulnerar la intimidad de otro utilice artificios técnicos de reproducción de la imagen». Y, además, están los delitos contra la integridad moral, que es atentar contra la dignidad. Y no queda ahí la cosa: el hecho de estar en un grupo de WhatsApp en el que se comparten imágenes de pornografía infantil es delito de tenencia de pornografía infantil. Si tú te mantienes en ese chat, se considera tenencia, aunque no tengas ese material en tu ordenador.

Televés, Satec y la UDC entre los premiados por los ingenieros de telecomunicaciones

REDACCIÓN / LA VOZ

El Colexio Oficial y la Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia acaba de fallar los Premios Galicia das Telecomunicacións e da Sociedade da Información 2023 con los que reconoce el trabajo de empresas, instituciones y personas particulares en el desarrollo tecnológico tanto dentro como fuera de las fronteras de la comunidad. Los agraciados recibirán sus distinciones el próximo día 20 de octubre en la gala A Noite Galega das Telecomunicacións, que se celebrará en el Hotel Finisterre de A Coruña.

El premio Exeñeiro do Ano ha recaído en el director general de estrategia de Televés Corporación, José Luis Fernández Carnero. Autor de varios libros y artículos, Fernández Carnero lleva desde 1981 en esta compañía que es referente de la innovación en Galicia.

El Premio Amtega ao Mellor Proxecto TIC con Beneficios Sociais es para el proyecto Talentos Inclusivos del Citic de la Universidade da Coruña, Aspace y la Federación Española

para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt) que se centra en atender las necesidades especiales de personas con daño cerebral.

La distinción al mejor expediente del máster de la Universidad de Vigo se la ha llevado Marielena Márquez Barreiro, que obtuvo la mejor nota media y actualmente está trabajando en Gradient como ingeniera investigadora en proyectos de computación en la nube aplicada a servicios como las redes móviles 5G o los modelos de inteligencia artificial.

El premio Axians se lo ha llevado la Universidade da Coruña por su contribución a que la ciudad haya sido elegida como sede de la Agencia de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia).

El premio Vantage Towers lo recibirá la consultora tecnológica Satec que con su proyecto Vid-Expert logra reducir la huella de carbono en el sector de la viticultura.

Y como Socio de Honra han elegido a Víctor Salgado Seguí, el abogado especializado en derecho tecnológico que dirige el despacho Pintos&Salgado.

BORJA ADSUARA EXPERTO EN DERECHO DIGITAL

«Solo estar en un chat en el que se comparten imágenes sexuales de menores ya es delito»

El jurista abordará hoy en A Coruña los desafíos legales de la inteligencia artificial

MARÍA VIÑAS

REDACCIÓN / LA VOZ

Las menores de Almendralejo, dice el experto en Derecho Digital Borja Adsuara, no han sido desnudadas «por» la inteligencia artificial (IA). Han sido desnudadas «con» inteligencia artificial, subraya. «El que las ha desnudado es el que ha subido sus fotos y ha dado la instrucción. La maldad es humana, la inteligencia artificial no hace cosas por sí misma», explica. Y añade: «No se va a *desinventar*; lo que se puede hacer es perseguir los malos usos y, también, las aplicaciones dirigidas a cometer delitos». El profesor en Filosofía del Derecho inaugura hoy en la UDC un ciclo del Consello Social y el Citic sobre los desafíos de la IA con un taller centrado en la regulación. —¿Cómo se pueden perseguir las aplicaciones de «Desnuda a tus amigas»?

—Una aplicación que se publicita con un eslogan como este prin-

cipalmente va dirigida a cometer delitos contra la intimidad y, por tanto, habría que perseguirla. ¿Cómo? Siempre hay precedentes. Hasta el 2015 no se podía hacer nada frente a las webs de piratería, y hubo una reforma y ahora se pueden cerrar. Pues, en estos casos, lo mismo. Si la web está en España, pedir que se cierre; si está fuera, que se bloquee el acceso. Se complica si estas apps no están en una web, porque muchas veces se distribuyen a través de un canal de Telegram y en principio son comunicaciones encriptadas. También podría plantearse el tema de verificar la edad, para que no puedan usarlas menores, pero esto no es sencillo: choca con la ley de protección de datos.

—¿Está la ley española preparada para abordar el porno sintético sin consentimiento? Algunos juristas hablan de vacío legal.

—La gente cree que porque no hay una ley específica de la inteligencia artificial hay un vacío le-



Borja Adsuara es profesor en Filosofía del Derecho.

gal, pero el tipo penal que se introdujo en el 2015 de pornografía infantil virtual o pseudopornografía encaja como un guante. ¿Que no cita la inteligencia artificial? Es que da lo mismo. Las leyes no tienen que regular las tecnologías cada vez que va saliendo una. Dice «imágenes realistas», cómo lo hayas generado da lo mismo.

—Si las víctimas son mayores de edad, no podrían perseguirse estos vídeos falseados («deepfakes») como pornografía infantil. ¿Qué sucedería entonces?

—El artículo 197.1 del Código Penal habla del que «para vulnerar la intimidad de otro utilice artificios técnicos de reproducción de la imagen». Y, además, están los delitos contra la integridad moral, que es atentar contra la dignidad. Y no queda ahí la cosa: el hecho de estar en un grupo de WhatsApp en el que se comparten imágenes de pornografía infantil es delito de tenencia de pornografía infantil. Si tú te mantienes en ese chat, se considera tenencia, aunque no tengas ese material en tu ordenador.

Hoxe inaugúrase o HumanIA UDC, un ciclo de obradoiros organizados polo Consello Social e a Facultade de Humanidades en colaboración co CITIC

O primeiro dos obradoiros terá lugar esta tarde na SalaCloud do CITIC e contará co experto en Dereito Dixital Borja Adsuara. O encargado de abrir o ciclo será o experto en Dereito Dixital Borja Adsuara Varela, cun obradoiro centrado na regulación da Intelixencia Artificial baixo o título Como se debe regular a Intelixencia Artificial?.

original



- O primeiro dos obradoiros terá lugar esta tarde na SalaCloud do CITIC e contará co experto en Dereito Dixital Borja Adsuara

A Coruña, 28 de setembro de 2023.- Hoxe xoves, 28 de setembro, ás 17:30 horas, terá lugar na Sala Cloud do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións da UDC (CITIC) o primeiro dos obradoiros organizados polo Consello Social e a Facultade de Humanidades da UDC en colaboración co propio CITIC, baixo o título HumanIA UDC: O desafío para as Humanidades en tempos da Intelixencia Artificial.

O encargado de abrir o ciclo será o experto en Dereito Dixital Borja Adsuara Varela, cun obradoiro centrado na regulación da Intelixencia Artificial baixo o título Como se debe regular a Intelixencia Artificial?. O experto afondará nos aspectos xurídicos a ter en conta, como son o dereito á propiedade intelectual, os dereitos de imaxe, os usos de alto risco e usos prohibidos, entre outros temas.

O segundo obradoiro terá lugar tamén no CITIC o día 9 de novembro e será impartido por Paul Van Branteghem, experto en Intelixencia Artificial e cofundador de Spain-IA, que impartirá unha chala sobre Chat GPT e outras aplicacións: casos de uso no mercado laboral e amosará como se pode aplicar a IA nas diferentes profesións a través de exemplos reais, así como as ferramentas máis utilizadas.

HumanIA UDC surge como un espazo de aprendizaxe para que tanto a comunidade universitaria como os profesionais descubran como a IA está transformando o panorama laboral relacionado coas Humanidades. O obxectivo do programa é promover un diálogo que amose un novo xeito de entender a arte, a cultura, a historia e a linguaxe coa axuda da tecnoloxía.

O prazo de inscrición está aberto ata completar aforo. Máis información e inscricións na páxina web co ciclo: www.humaniaudc.com.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

A Coruña vivirá este viernes una nueva "Noite europea das persoas investigadoras"

Consuelo Bautista • original



A CORUÑA

La UDC pone en marcha de nuevo a "Noite europea das persoas investigadoras" el último viernes de setembro, este día 29. La directora de la Unidad de divulgación de la UDC, Cristina Naya señala que la actividad pretende abordar las novedades de la ciencia y tecnología y su impacto en la vida cotidiana. Los principales centros de investigación de las universidades gallegas y en nuestro caso de la UDC participan en las actividades junto al Muncyt.

En la Escola técnica superior de máquinas se enseñará a escolares el funcionamiento de un buque o mecánicas de edificación en arquitectura o inteligencia artificial y realidad virtual en el CITIC. En el Muncyt, la Plaza de María Pita y Casa Hamlet habrá actividades para adultos.

Las actividades tendrán horario de mañana para escolares y de tarde para el público en general. A partir de las seis se desarrollará el grueso del programa. En Casa Hamlet habrá representación teatral.

Hoy por Hoy en las Rías

- Hoy por Hoy en las Rías 15:57 | Hoy por hoy en las Rías
- Carmen Durán, Directora xeral de Saúde Pública 10:09 | Hoy por hoy en las Rías
- Hoy por Hoy en las Rías 13:33 | Hoy por hoy en las Rías
- Valentín González Formoso, presidente de la Diputación de A Coruña 07:49 | Hoy por hoy en las Rías

A UDC, o Quantum Center de Fujitsu e o CESGA reúnen no CITIC

original

xoves, 28 de setembro do 2023



O vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia da Universidade da Coruña, Salvador Naya Fernández, e o director do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC), Manuel F. González Penedo, recibiron na sede do CITIC ao director do Centro Tecnolóxico de Supercomputación de Galicia (CESGA) e á nova directora xeral do Quantum Center de Fujitsu, Almudena Justo Martínez. O obxectivo da reunión, ademais de coñecer á nova directora do dito centro disruptivo, foi explorar novas vías de colaboración conxunta entre a UDC e ambos centros en materia de investigación en tecnoloxías de computación cuántica.

A creación do Quantum Center é froito dun acordo de colaboración entre a multinacional tecnolóxica Fujitsu e o CESGA co obxectivo de colaborar coas universidades galegas para impulsar a investigación en tecnoloxías de computación cuántica e promover o desenvolvemento da industria cuántica a nivel autonómico e internacional. O seu obxectivo último é crear emprego, atraer talento e asegurar futuros investimentos na nosa terra. En datas vindeiras está prevista a organización dunha xornada dirixida a investigadores desta disciplina, que terá lugar, precisamente, no CITIC.

El estirón de la FP en Galicia: crece en todos los niveles y sube un 25 % en los ciclos del sector textil

original



Imagen del nuevo CIFP Fontecarmoa, en Vilagarcía. En O Salnés creció un 12 % la matrícula.

Martina Miser

El mayor repunte es en los de grado superior, y la empleabilidad supera el 80 %. La Xunta inyecta 14,1 millones a las universidades para proyectos de investigación

29 sep 2023 . Actualizado a las 05:00 h.

Comentar · 0

La **formación profesional sigue creciendo en Galicia**, donde este curso ha registrado un aumento generalizado de matrículas en todas las modalidades de esos estudios y en todo el territorio de la comunidad. Según un informe de la Consellería de Cultura, Educación, FP e Universidades elevado ayer al Consello de la Xunta, en el curso académico 2023/24 que acaba de arrancar se ha alcanzado un **nuevo récord histórico de matriculados** con 64.570. Son 3.687 más que en el anterior año académico.

El presidente de la Xunta, **Alfonso Rueda**, señaló que el aumento es fruto de una tendencia sostenida en el tiempo. Hace 15 años, en el curso 2008/09 la FP tenía 34.746 estudiantes, 29.824 menos que ahora. El aumento en ese período supera el 86 %.

Con respecto al curso pasado, el incremento de matriculados ha sido la tónica en todos los ciclos, aunque con diferente intensidad. En los ciclos formativos básicos hay 5.353 estudiantes, un 4 % más que hace un año. En los ciclos medios también se ha producido un aumento del 4 %, aunque el número absoluto de matrículas es más elevado: 24.394. Por último, en los ciclos de grado superior se ha detectado un aumento más fuerte, del 8 %, con un total de 34.824 alumnos.

Esas tendencias se reflejan también en el **ámbito territorial**. El crecimiento más fuerte se ha producido en Pontevedra, con un 7 % más de matriculados. Sigue A Coruña, con un 6 %, y, por detrás, Ourense y Lugo empatadas en un 4 %. El presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, señaló además el **elevado número de nuevos alumnos** en algunas comarcas. Destacó el caso de **Verín, Limia y Baixa Limia**, donde crecieron un 19 %, y también **O Salnés**, con un aumento del 12 %. En **Lemos, Chantada y Quiroga** el incremento fue algo superior al 9 %, en

Pontevedra se alcanzó esa cifra y el área de **A Coruña** la rozó con un 8 %.

El empuje del textil

El titular de la Xunta también facilitó detalles de las distintas modalidades. Destacó el aumento de matriculados en **cursos especializados y másteres**, con una subida del 56 %. Por familias profesionales, el principal aumento se produjo en las de **textil y confección en piel**, que cuentan con un 25 % más de estudiantes que hace un año. También se produjeron aumentos importantes en actividades físicas y deportivas (14 %), instalación y mantenimiento (10 %), transporte y mantenimiento de vehículos (9,4 %), y también informática y comunicación, formación agraria y comercio y marketing, que registraron las tres un aumento del 9 %.

El titular de la Xunta destacó además el papel jugado por la red de **centros integrados de formación profesional** (CIFP). Los 27 centros que la componen concentraron el 48 % de las matrículas. El Gobierno gallego recordó que desde el 2009 se ha multiplicado por tres el número de esos centros, pasando de nueve a 27. Los últimos en incorporarse han sido los del Fontecarmoa de Vilagarcía, Audiovisual de Vigo, el Montecelo de Pontevedra y Vilamarín en Ourense.

Rueda reiteró que el Gobierno de la Xunta mantendrá su apuesta por la «**revolución silenciosa**» que supone el auge de la formación profesional. El presidente vinculó el éxito de esa oferta educativa en su adecuación al mercado laboral. Rueda recordó que la **empleabilidad** de los titulados en FP supera el 80 %, y en el caso de la FP Dual alcanza el 98 %. El titular de la Xunta ha insistido en distintas ocasiones en seguir ampliando la oferta de FP a la vista de esos datos. El curso actual es el que oferta más plazas y titulaciones distintas de la historia, y la previsión es que esa tendencia continúe.

La Xunta inyecta 14,1 millones a las universidades para investigación

Las universidades de Santiago, A Coruña y Vigo recibirán una aportación de la Xunta de 14,1 millones de euros para impulsar proyectos de investigación durante este año y el que viene. Los convenios que recogen esos fondos fueron aprobados ayer por el Consello de la Xunta, y se enmarcan en el plan de **financiación de acciones estratégicas en investigación y desarrollo** para el período 2019-2024, que contará en total con 54 millones de euros.

La inyección de fondos servirá para que la **USC** actualice infraestructuras científicas y de investigación. La universidad compostelana adquirirá distintos equipamientos desde detectores de rayos x a microscopios especiales y reformará sus laboratorios. También empleará parte del dinero en incorporar nuevos investigadores y facilitar su participación en proyectos internacionales. Además, se terminará la implantación del grado de **Inteligencia Artificial** y se rehabilitará el **Observatorio Astronómico Ramón María Aller**, entre otras inversiones.

La **Universidad de Vigo** empleará los fondos en trabajos de apoyo a los investigadores de los programas Juan de la Cierva, Beatriz Galindo y Ramón y Cajal. Otra parte se destinará a los centros de investigación marina, biomédica, de tecnologías de la telecomunicación y de la Red Cigus.

Además se acondicionarán los laboratorios del grupo de ingeniería química, se prorrogarán contratos posdoctorales claves para proyectos de investigación que ya están en marcha o se financiarán las excavaciones de Adro Vello, en O Grove, entre otras iniciativas.

La **Universidad da Coruña** dedicará una partida importante al impulso del Citic, el Centro de investigación en tecnologías de la información y las comunicaciones. Aunque también se destinarán otros fondos a los centros de investigación científica avanzada, innovación tecnológica en edificación e ingeniería civil y tecnología naval e industrial.

La previsión de la UDC es adquirir también equipos para el laboratorio de creación digital y emprendimiento, y los másteres interuniversitarios de biofabricación y vehículos autónomos.

Además, está previsto crear un **Servicio de Xestión, Apoio e Coordinación da Investigación**,

Desenvolvemento e Innovación (Xacidi), que tendrá la función de captar fondos para atraer nuevos proyectos de entidades académicas o el tejido empresarial.

Distribuido para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+I DA UNIVERSIDADE DA CORUÑA * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor.

El estirón de la FP en Galicia: crece en todos los niveles y sube un 25 % en los ciclos del sector textil

El mayor repunte es en los de grado superior, y la empleabilidad supera el 80 %. La Xunta inyecta 14,1 millones a las universidades para proyectos de investigación. La formación profesional sigue creciendo en Galicia, donde este curso ha registrado un aumento generalizado de matrículas en todas las modalidades de esos estudios y en todo el territorio de la comunidad.

original



Imagen del nuevo CIFP Fontecarmoa, en Vilagarcía. En O Salnés creció un 12 % la matrícula.

Martina Miser

El mayor repunte es en los de grado superior, y la empleabilidad supera el 80 %. La Xunta inyecta 14,1 millones a las universidades para proyectos de investigación

29 sep 2023 . Actualizado a las 05:00 h.

Comentar · 0

La **formación profesional sigue creciendo en Galicia**, donde este curso ha registrado un aumento generalizado de matrículas en todas las modalidades de esos estudios y en todo el territorio de la comunidad. Según un informe de la Consellería de Cultura, Educación, FP e Universidades elevado ayer al Consello de la Xunta, en el curso académico 2023/24 que acaba de arrancar se ha alcanzado un **nuevo récord histórico de matriculados** con 64.570. Son 3.687 más que en el anterior año académico.

El presidente de la Xunta, **Alfonso Rueda**, señaló que el aumento es fruto de una tendencia sostenida en el tiempo. Hace 15 años, en el curso 2008/09 la FP tenía 34.746 estudiantes, 29.824 menos que ahora. El aumento en ese período supera el 86 %.

Con respecto al curso pasado, el incremento de matriculados ha sido la tónica en todos los ciclos, aunque con diferente intensidad. En los ciclos formativos básicos hay 5.353 estudiantes, un 4 % más que hace un año. En los ciclos medios también se ha producido un aumento del 4 %, aunque el número absoluto de matrículas es más elevado: 24.394. Por último, en los ciclos de grado superior se ha detectado un aumento más fuerte, del 8 %, con un total de 34.824 alumnos.

Esas tendencias se reflejan también en el **ámbito territorial**. El crecimiento más fuerte se ha

producido en Pontevedra, con un 7 % más de matriculados. Sigue A Coruña, con un 6 %, y, por detrás, Ourense y Lugo empatadas en un 4 %. El presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, señaló además el **elevado número de nuevos alumnos** en algunas comarcas. Destacó el caso de **Verín, Limia y Baixa Limia**, donde crecieron un 19 %, y también **O Salnés**, con un aumento del 12 %. En **Lemos, Chantada y Quiroga** el incremento fue algo superior al 9 %, en **Pontevedra** se alcanzó esa cifra y el área de **A Coruña** la rozó con un 8 %.

El empuje del textil

El titular de la Xunta también facilitó detalles de las distintas modalidades. Destacó el aumento de matriculados en **cursos especializados y másteres**, con una subida del 56 %. Por familias profesionales, el principal aumento se produjo en las de **textil y confección en piel**, que cuentan con un 25 % más de estudiantes que hace un año. También se produjeron aumentos importantes en actividades físicas y deportivas (14 %), instalación y mantenimiento (10 %), transporte y mantenimiento de vehículos (9,4 %), y también informática y comunicación, formación agraria y comercio y marketing, que registraron las tres un aumento del 9 %.

El titular de la Xunta destacó además el papel jugado por la red de **centros integrados de formación profesional** (CIFP). Los 27 centros que la componen concentraron el 48 % de las matrículas. El Gobierno gallego recordó que desde el 2009 se ha multiplicado por tres el número de esos centros, pasando de nueve a 27. Los últimos en incorporarse han sido los del Fontecarmoa de Vilagarcía, Audiovisual de Vigo, el Montecelo de Pontevedra y Vilamarín en Ourense.

Rueda reiteró que el Gobierno de la Xunta mantendrá su apuesta por la **«revolución silenciosa»** que supone el auge de la formación profesional. El presidente vinculó el éxito de esa oferta educativa en su adecuación al mercado laboral. Rueda recordó que la **empleabilidad** de los titulados en FP supera el 80 %, y en el caso de la FP Dual alcanza el 98 %. El titular de la Xunta ha insistido en distintas ocasiones en seguir ampliando la oferta de FP a la vista de esos datos. El curso actual es el que oferta más plazas y titulaciones distintas de la historia, y la previsión es que esa tendencia continúe.

La Xunta inyecta 14,1 millones a las universidades para investigación

Las universidades de Santiago, A Coruña y Vigo recibirán una aportación de la Xunta de 14,1 millones de euros para impulsar proyectos de investigación durante este año y el que viene. Los convenios que recogen esos fondos fueron aprobados ayer por el Consello de la Xunta, y se enmarcan en el plan de **financiación de acciones estratégicas en investigación y desarrollo** para el período 2019-2024, que contará en total con 54 millones de euros.

La inyección de fondos servirá para que la **USC** actualice infraestructuras científicas y de investigación. La universidad compostelana adquirirá distintos equipamientos desde detectores de rayos x a microscopios especiales y reformará sus laboratorios. También empleará parte del dinero en incorporar nuevos investigadores y facilitar su participación en proyectos internacionales. Además, se terminará la implantación del grado de **Inteligencia Artificial** y se rehabilitará el **Observatorio Astronómico Ramón María Aller**, entre otras inversiones.

La **Universidad de Vigo** empleará los fondos en trabajos de apoyo a los investigadores de los programas Juan de la Cierva, Beatriz Galindo y Ramón y Cajal. Otra parte se destinará a los centros de investigación marina, biomédica, de tecnologías de la telecomunicación y de la Red Cigus.

Además se acondicionarán los laboratorios del grupo de ingeniería química, se prorrogarán contratos posdoctorales claves para proyectos de investigación que ya están en marcha o se financiarán las excavaciones de Adro Vello, en O Grove, entre otras iniciativas.

La **Universidad da Coruña** dedicará una partida importante al impulso del Citic, el Centro de investigación en tecnologías de la información y las comunicaciones. Aunque también se destinarán otras partidas a los centros de investigación científica avanzada, innovación tecnológica en edificación e ingeniería civil y tecnología naval e industrial.

Distribuido para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+I DA UNIVERSIDADE DA CORUNA * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor.

La previsión de la UDC es adquirir también equipos para el laboratorio de creación digital y emprendimiento, y los másteres interuniversitarios de biofabricación y vehículos autónomos.

Además, está previsto crear un **Servicio de Xestión, Apoio e Coordinación da Investigación, Desenvolvemento e Innovación** (Xacidi), que tendrá la función de captar fondos para atraer nuevos proyectos de entidades académicas o el tejido empresarial.

Publicación	La Voz de Galicia Vigo, 6
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	11 626
Difusión	10 167
Audiencia	30 480

Fecha	29/09/2023
País	España
V. Comunicación	1 686 EUR (1,774 USD)
Tamaño	116,13 cm ² (18,6%)
V.Publicitario	480 EUR (505 USD)

La Xunta inyecta 14,1 millones de euros a las universidades para impulsar proyectos de investigación durante el 2024

SANTIAGO / LA VOZ

Las universidades de Santiago, A Coruña y Vigo recibirán una aportación de la Xunta de 14,1 millones de euros para impulsar proyectos de investigación durante este año y el que viene. Los convenios que recogen esos fondos fueron aprobados ayer por el Consello de la Xunta, y se enmarcan en el plan de financiación de acciones estratégicas en investigación y desarrollo para el período 2019-2024, que contará en total con 54 millones de euros.

La inyección de fondos servirá para que la USC actualice infraestructuras científicas y de investigación. La universidad

compostelana adquirirá distintos equipamientos —desde detectores de rayos X a microscopios especiales— y reformará sus laboratorios. También empleará parte del dinero en incorporar nuevos investigadores y facilitar su participación en proyectos internacionales. Además, se terminará la implantación del grado de Inteligencia Artificial y se rehabilitará el Observatorio Astronómico Ramón María Aller, entre otras inversiones.

La Universidad de Vigo empleará los fondos en trabajos de apoyo a los investigadores de los programas Juan de la Cierva, Beatriz Galindo y Ramón y Cajal.

Otra parte se destinará a los centros de investigación marina, biomédica, de tecnologías de la telecomunicación y de la Red Cigus.

Además, se acondicionarán los laboratorios del grupo de ingeniería química, se prorrogarán contratos posdoctorales claves para proyectos de investigación que ya están en marcha o se financiarán las excavaciones de Adro Vello, en O Grove, entre otras iniciativas.

La Universidade da Coruña dedicará una partida importante al impulso del Citic, el Centro de investigación en tecnologías de la información y las comunicaciones. Aunque también se destina-

rán otras partidas a los centros de investigación científica avanzada, innovación tecnológica en edificación e ingeniería civil, y tecnología naval e industrial.

La previsión de la UDC es adquirir también equipos para el laboratorio de creación digital y emprendimiento, y los másteres interuniversitarios de biofabricación y vehículos autónomos.

Además, está previsto crear un Servicio de Xestión, Apoio e Coordinación da Investigación, Desenvolvemento e Innovación (Xacidi), que tendrá la función de captar fondos para atraer nuevos proyectos de entidades académicas o el tejido empresarial.

La Xunta inyecta 14,1 millones de euros a las universidades para impulsar proyectos de investigación durante el 2024

SANTIAGO / LA VOZ

Las universidades de Santiago, A Coruña y Vigo recibirán una aportación de la Xunta de 14,1 millones de euros para impulsar proyectos de investigación durante este año y el que viene. Los convenios que recogen esos fondos fueron aprobados ayer por el Consello de la Xunta, y se enmarcan en el plan de financiación de acciones estratégicas en investigación y desarrollo para el período 2019-2024, que contará en total con 54 millones de euros.

La inyección de fondos servirá para que la USC actualice infraestructuras científicas y de investigación. La universidad

compostelana adquirirá distintos equipamientos —desde detectores de rayos X a microscopios especiales— y reformará sus laboratorios. También empleará parte del dinero en incorporar nuevos investigadores y facilitar su participación en proyectos internacionales. Además, se terminará la implantación del grado de Inteligencia Artificial y se rehabilitará el Observatorio Astronómico Ramón María Aller, entre otras inversiones.

La Universidad de Vigo empleará los fondos en trabajos de apoyo a los investigadores de los programas Juan de la Cierva, Beatriz Galindo y Ramón y Cajal.

Otra parte se destinará a los centros de investigación marina, biomédica, de tecnologías de la telecomunicación y de la Red Cigus.

Además, se acondicionarán los laboratorios del grupo de ingeniería química, se prorrogarán contratos posdoctorales claves para proyectos de investigación que ya están en marcha o se financiarán las excavaciones de Adro Vello, en O Grove, entre otras iniciativas.

La Universidade da Coruña dedicará una partida importante al impulso del Citic, el Centro de investigación en tecnologías de la información y las comunicaciones. Aunque también se destina-

rán otras partidas a los centros de investigación científica avanzada, innovación tecnológica en edificación e ingeniería civil, y tecnología naval e industrial.

La previsión de la UDC es adquirir también equipos para el laboratorio de creación digital y emprendimiento, y los másteres interuniversitarios de biofabricación y vehículos autónomos.

Además, está previsto crear un Servicio de Xestión, Apoio e Coordinación da Investigación, Desenvolvemento e Innovación (Xacidi), que tendrá la función de captar fondos para atraer nuevos proyectos de entidades académicas o el tejido empresarial.

La inteligencia artificial y su relación con las humanidades centran unos talleres de la UDC

M. M. A CORUÑA / LA VOZ

Casar la inteligencia artificial con las humanidades es uno de los grandes retos que afronta esta tecnología y que no quieren dejar pasar en la Universidade da Coruña (UDC). Por este motivo, el Consello Social de la institución académica inauguró ayer HumanIA UDC: El desafío para las Humanidades en tiempos de la Inteligencia Artificial, un ciclo de cinco talleres en los que varios expertos abordarán las cuestiones que rodean a esta revolucionaria herramienta en constante desarrollo. El especialista en de-

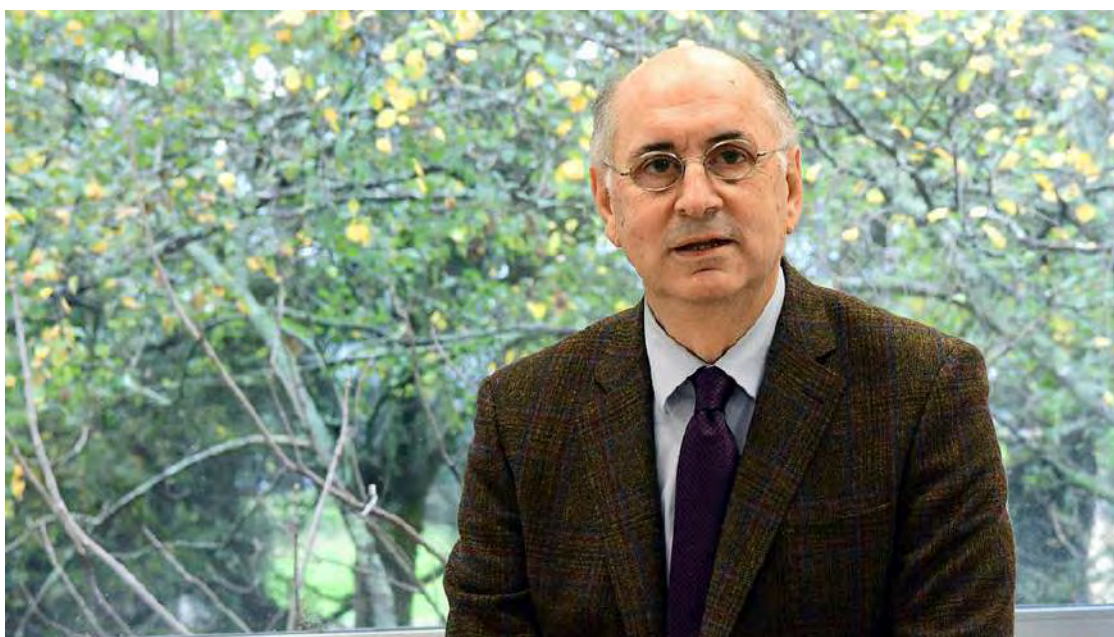
recho, estrategia y comunicación Borja Aduara fue el encargado de inaugurar estos talleres que se desarrollan en el Citic del campus de Elviña. El tema abordado, la regulación.

Antonio Abril, presidente del Consello Social de la UDC, explicó que, «si bien a menudo asociamos la inteligencia artificial con campos como la ciencia de datos o la automatización industrial, su influencia se extiende a disciplinas aparentemente alejadas, como las humanísticas. La filosofía, la historia, la literatura y el arte se están beneficiando de ella».

A RAGC reconece a traxectoria de cinco científicas e científicos galegos das universidades coas Medallas de Investigación 2023

A Real Academia Galega de Ciencias (RAGC) reconece coas Medallas de Investigación a cinco científicas e científicos galegos en activo das universidades de Santiago de Compostela (USC), A Coruña (UDC) e Vigo (UVigo). Esta distinción, que cumpre a súa quinta edición, valora as traxectorias singulares e consolidadas en investigación, desenvoltas en Galicia, ademais de fomentar a promoción da ciencia e a tecnoloxía galegas para tratar de difundir á sociedade o aprecio polos valores científicos.

Diario Luso-Galaico • original



jesus_salgado_@santi_alvite

A Real Academia Galega de Ciencias (RAGC) reconece coas Medallas de Investigación a cinco científicas e científicos galegos en activo das universidades de Santiago de Compostela (USC), A Coruña (UDC) e Vigo (UVigo). Esta distinción, que cumpre a súa quinta edición, valora as traxectorias singulares e consolidadas en investigación, desenvoltas en Galicia, ademais de fomentar a promoción da ciencia e a tecnoloxía galegas para tratar de difundir á sociedade o aprecio polos valores científicos. A entrega das medallas terá lugar no acto académico de celebración do Día da Ciencia en Galicia, o vindeiro mércores 4 de outubro no Pazo de Fonseca, en Santiago.

David Posada, premiado en Bioloxía e Ciencias da Saúde

David Posada González (Vigo, 1971) recibe a **medalla Ángeles Alvariño González** da **sección de Bioloxía e Ciencias da Saúde** da RAGC. É catedrático de Xenética na Universidade de Vigo. Formouse en Galicia, Estados Unidos e no Reino Unido; traballou no Centro de Investigación do Cancro do Instituto Tecnolóxico de Massachusetts. As súas liñas de investigación enmárcanse no campo da evolución molecular e a bioloxía computacional. Destacan os seus achados para a reconstrución de árbores filoxenéticas a través de ferramentas bioinformáticas; así como os seus estudos sobre a orixe e evolución do VIH, virus causante da SIDA. Desde hai uns anos céntrase no estudo da evolución xenómica do cancro, para o que abriu en 2015 un laboratorio específico destinado á secuenciación de xenomas de células humanas individuais a partir de biopsias tumorais no Centro de Investigacións en Nanomateriais e Biomedicina (CINBIO) da UVigo. Durante a pandemia da COVID-19 promoveu a creación dun consorcio cas tres universidades e os sete grandes hospitais galegos para a monitorización da evolución xenómica do SARS-CoV-2 en Galicia. É coautor de dúas patentes sobre marcadores xenéticos de centola. Cómpre destacar que é o único español cun artigo entre os 100 máis citados da historia da ciencia.

Ricardo Cao Abad, Medalla SEIO-FBBVA 2022. Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) Campus de Elviña -A Coruña.

É un orgullo recibir un premio dunha academia galega. A ciencia nunca se fai soa, por iso representa un recoñecemento ao labor de todo un equipo de persoas que me acompañaron ao longo destes anos. É unha distinción para os membros do meu laboratorio e para toda a xente da que fun aprendendo neste tempo -manifesta-.

Jesús Salgado, premiado en Ciencias Económicas e Sociais

A **medalla Domingo García-Sabell Rivas**, da **sección de Ciencias Económicas e Sociais**, destaca a traxectoria de **Jesús F. Salgado Velo** (Ferrol, 1958), **catedrático de Psicoloxía do Traballo e Recursos Humanos da USC**. O tema central das súas investigacións nos últimos 25 anos é a análise da validez dos **instrumentos de selección de recursos humanos** en Europa para predicir o desempeño ocupacional, centrándose na predición e a explicación dos comportamentos laborais. A nivel aplicado, destacan as súas investigacións sobre as entrevistas de selección de persoal. Os seus traballos publicáronse nas revistas internacionais máis prestixiosas desta especialidade, situándose no posto 34 dos autores máis citados da súa disciplina no mundo. As súas contribucións foron recoñecidas con dous nomeamentos *Fellow*, máximas distincións da Asociación Americana de Psicoloxía e da Asociación Internacional de Psicoloxía Aplicada, as dúas organizacións máis relevantes no ámbito da Psicoloxía.

Fernando Obelleiro.

Este é un premio para toda a investigación que se fai en Galicia no eido da Psicoloxía do Traballo e dos Recursos Humanos, un recoñecemento a esta disciplina, á Universidade de Santiago por apoiarnos no desenvolvemento dos nosos programas de investigación e a todo un equipo consolidado ao longo de 30 anos -sinala-.

Fernando Obelleiro, recoñecido no campo das Ciencias Técnicas

O **catedrático da Escola de Enxeñaría de Telecomunicación da UVigo Fernando Obelleiro Basteiro** (Focarei-Pontevedra, 1968) foi o elixido pola **sección de Ciencias Técnicas** para recibir a **medalla Isidro Parga Pondal**. Co seu equipo desenvolveu un método no campo do electromagnetismo computacional que supuxo un cambio na dirección das investigacións neste eido. As súas **contribucións científicas están a ter aplicación na industria, en particular nos sectores de telecomunicacións, naval, aeroespacial e defensa**. Mantén unha estreita colaboración con Navantia e a Armada Española, introducindo importantes melloras nos buques militares desde o punto de vista do electromagnetismo computacional, axudando ademais a maximizar as probabilidades de supervivencia nos buques en escenarios hostís.

David Posada.

É unha honra recibir da RAGC esta distinción, importante para o grupo de Antenas, Radar e Comunicacions Ópticas, para a Escola de Enxeñaría de Telecomunicación, o Centro de Investigación AtlanTTic e a Universidade de Vigo. Esta medalla non é un mérito individual, senón o premio á traxectoria investigadora que compartín cos membros do meu grupo de investigación, compañeiros e colaboradores cos que fixen o camiño e aos que traslado o meu agradecemento. Sei que isto nos servirá de estímulo para seguir desenvolvendo o noso traballo coa mesma paixón que mantivemos todos estes anos -destaca-.

Ricardo Cao, medalla de Matemáticas, Física e Ciencias da Computación

A **medalla Enrique Vidal Abascal**, da **sección de Matemáticas, Física e Ciencias da Computación**, correspóndelle ao catedrático de Estatística e Investigación Operativa na Universidade da Coruña **Ricardo Cao Abad** (A Coruña, 1965). A Academia recoñece a aplicación dos seus traballos en campos tan relevantes como a computación, xenética, neurociencia, oncoloxía, enerxía ou a matemática financeira. Ten desenvolto unha intensa actividade en consultaría estatística en ciencias da saúde, no contexto da enxeñaría naval, no sector comercial e na industria. Desde marzo de 2020 preside o comité de expertos da Acción Matemática contra el

Coronavirus, creado polo Comité Español de Matemáticas. Foi nominado *Fellow* do Instituto de Estatística Matemática e galardoado coa Medalla da Sociedad de Estadística e Investigación Operativa. Na actualidade lidera un proxecto do Instituto Nacional de Estadística (INE) para a mellora do procesamento de datos.

Aurora Grandal.

Síntome moi honrado de recibir unha distinción que leva o nome de Enrique Vidal Abascal, todo un referente no campo das Matemáticas. Quero ampliar este recoñecemento a todos os investigadores e investigadoras que traballan no eido da Estatística na nosa comunidade porque son moitas as persoas dedicadas a esta tarefa nas tres universidades galegas -salienta Ricardo Cao-.

Aurora Grandal, medalla na sección de Química e Xeoloxía

Aurora Grandal d'Anglade (Ferrol, 1964) recibe a **medalla Antonio Casares Rodríguez**, da **sección de Química e Xeoloxía**. Doutora en Bioloxía da UDC, dirixe o Instituto Universitario de Xeoloxía "Isidro Parga Pondal", onde creou o Laboratorio de Paleontoloxía Molecular, pioneiro no territorio nacional. Tamén puxo en marcha un laboratorio específico de ADN antigo, único en Galicia. Céntrase no estudo dos mamíferos fósiles dos xacementos galegos desde diferentes enfoques. Dirixiu as campañas de escavación nos xacementos paleontolóxicos de Cova Eirós, Liñares e Pala do Rebolal; así como numerosas campañas de recuperación de restos óseos en covas do Courel e Mondoñedo. Trátase das primeiras -e únicas ata agora- escavacións paleontolóxicas realizadas en Galicia e desde a universidade galega. Destaca o seu estudo interdisciplinar de Elba, a muller mesolítica de Galicia, o resto humano máis antigo atopado na nosa comunidade.

A miña traxectoria científica sempre tivo como meta o desenvolvemento dos estudos de Paleontoloxía de Vertebrados en Galicia. Neste campo, practicamente inexplorado ata o comezo dos meus traballos, tratei de innovar e aplicar as técnicas máis avanzadas como son a bioxeoquímica ou a paleontoloxía molecular. O meu compromiso persoal foi facelo desde Galicia. Este premio representa o recoñecemento e o apoio da comunidade científica galega a unha liña de investigación pouco coñecida. Por iso estou moi agradecida e ilusionada co que aínda está por vir" -resalta-.

A Facultade de Dereito acolle as II Xornadas Intelixencia Artificial, centradas nos enfoques de xénero partidistas ou tendenciosos e as oportunidades para a igualdade

As xornadas desenvolveranse entre os días 4 e 5 de outubro no Salón de Graos do Centro e estarán abertas á asistencia do público en xeral. A Coruña, 3 de outubro de 2023.- O Salón de Graos da Facultade de Dereito acollerá o días 4 e 5 de outubro as II Xornadas Intelixencia Artificial. As xornadas contarán cun intenso programa no que participarán relatoras de diversos ámbitos do coñecemento, permitindo un diálogo entre o académico e o profesional.

original



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

II Xornadas
IA NESGOS DE XÉNERO E OPORTUNIDADES PARA A IGUALDADE

4-5 outubro
Facultade de Dereito
Salón de Graos

Inscripcións de balde: cexef@udc.es

Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

CEXEF

citic

CATEDRA NTT DATA

CAMPUS INNOVA

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

As xornadas desenvolveranse entre os días 4 e 5 de outubro no Salón de Graos do Centro e estarán abertas á asistencia do público en xeral

A Coruña, 3 de outubro de 2023.- O Salón de Graos da Facultade de Dereito acollerá o días 4 e 5 de outubro as II Xornadas Intelixencia Artificial. Nesgos de Xénero e Oportunidades para a Igualdade, organizadas polas profesoras Laura Morán Fernández, da Facultade de Informática; e M^a Teresa Piñeiro Otero, da Facultade de Ciencias da Comunicación, como parte das actividades do proxecto Dereito de Marcas e Intelixencia Artificial (MARIA), financiado pola Axencia Estatal de Investigación.

As xornadas contarán cun intenso programa no que participarán relatoras de diversos ámbitos

do coñecemento, permitindo un diálogo entre o académico e o profesional. O obxectivo é, segundo as organizadoras, fomentar a reflexión crítica respecto á IA, os nesgos que atravesan os algoritmos máis tamén ao seu potencial transformador.

Programa

O programa comezará o mércores, día 4 de outubro, ás 9.30 horas, coa inauguración oficial das xornadas. A continuación, ás 10:00 horas, terá lugar a primeira das intervencións baixo o título Hackeando estereotipos dende a lingüística computacional, a cargo de Cristina Aranda, cofundadora da empresa de solucións dixitais Big Onion e da asociación sen ánimo de lucro Mujeres Tech. Xa ás 11:00 horas será a quenda de Sabela Fernández Vill, da consultora tecnolóxica NTT Data, que afondará na ética dos algoritmos de recomendación dos xigantes dixitais. Posteriormente, e tras unha pausa de media hora a partir das 12:00 horas co Café ético, retomaranse as intervencións ás 12:30 do mediodía coa charla Xerando un mundo imperfecto, de José Baldomir, da axencia creativa dixital Nasas; e xa ás 13:30 horas coa de Perspectivas diversas para a investigación con IA dende a UDC, que incluírá as exposicións sobre Dereito de marcas e Intelixencia Artificial, Asimetrías de xénero na comunicación política dixital e Avaliación do risco asociado á exposición a nanomateriais.

Finalmente, a primeira das xornadas rematará co Obradoiro Introducción á visión artificial impartido entre as catro e as cinco e media da tarde pola profesora Lucía Ramos García, da área de Ciencias da Computación e Intelixencia Artificial do Departamento de Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información da UDC.

O xoves, día 5 de outubro, a primeira das charlas da mañá terá lugar ás 10:00 horas baixo o título Claves para unha IA ética e responsable: o reto da regulación en IA, a cargo de Idoia Salazar, do Observatorio do Impacto Ético e Social da IA (OdiselA). A continuación, ás 11:00 horas, Sara San Luís e Christian Carballo, da empresa Plain Concepts, centraranse na procura dunha IA ética e inclusiva. Posteriormente, e tras a pausa do Café ético, será a vez de Vanesa Alarcón, da firma Écija Abogados coa intervención Legal by design. Por que os aspectos legais son clave no deseño e desenvolvemento da IA, que terá lugar ás 12:30 horas. Finalmente, a xornada matinal rematará coa charla Discriminación algorítmica: nesgos i erros que impartirá a decana da Facultade de Dereito da UDC, Ana Aba Catoira.

Xa na tarde do xoves, entre as 16 e as 17:30 horas, o Obradoiro Que traballen as máquinas! Iniciación ás ferramentas de IA xerativa porá o peche final á programación das xornadas. Este último taller será impartido por Xabier Martínez Rolán, profesor de Comunicación Dixital da Universidade de Vigo.

Outras entidades organizadoras e financiadoras

As II Xornadas Intelixencia Artificial. Nesgos de Xénero e Oportunidades para a Igualdade están coorganizadas co Centro de Estudos de Xénero e Feministas (CEXEF) e contan con financiamento do Concello da Coruña, o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da UDC, a Cátedra en Diversidade e Tecnoloxía NTTData e o Campus Innova.

A inscrición para participar nas xornadas é gratuíta e poderá formalizarse en liña, ata completar o aforo, a través de cexef@udc.es.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

Vitae organiza en novembro a edición 47 do seu histórico curso sobre xestión de proxectos áxiles con Scrum

Entre os recursos dos que podemos botar man para ser profesionais excelente do ámbito tecnolóxico-informático atopamos, polas moitas vantaxes que ofrece, as metodoloxías de traballo áxil coas técnicas Scrum. Esta é a temática dun dos cursos máis veteranos e prestixiosos da consultora galega Vitae, que ofrece este mes de novembro a 47 edición do Curso sobre Dirección e Xestión de Proxectos Áxiles con Scrum.

original



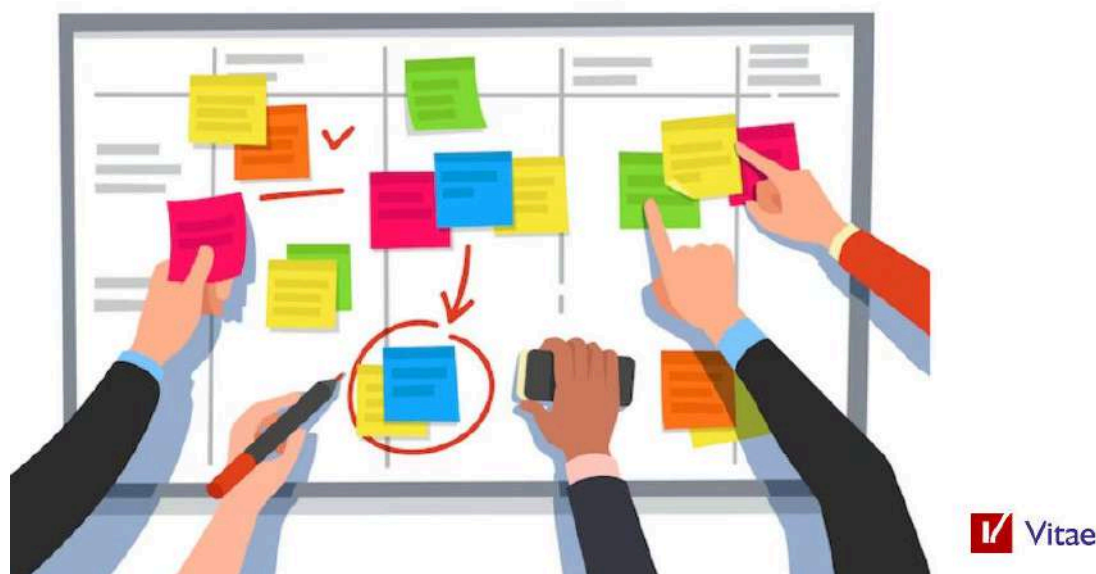
Entre os recursos dos que podemos botar man para ser profesionais excelente do ámbito tecnolóxico-informático atopamos, polas moitas vantaxes que ofrece, as metodoloxías de traballo áxil coas técnicas Scrum. Esta é a temática dun dos cursos máis veteranos e prestixiosos da consultora galega Vitae, que ofrece este mes de novembro a 47 edición do Curso sobre Dirección e Xestión de Proxectos Áxiles con Scrum. Terá 16 horas de duración e celebrárase en formato de aula virtual.

O curso é unha actividade formativa que nos axudará a acadar a máxima calidade nos nosos proxectos TIC, e, tamén, a garantir a máxima satisfacción entre os nosos clientes e os usuarios dos nosos produtos. Virá da man, unha vez máis, da formadora Josefina Alonso.

O curso, que achega a opción de Certificación Scrum Manager Nivel Experto, celébrase *online*, na aula virtual de Vitae, os días 6, 8, 10, 13, 15 e 17 de novembro de 2023.

Segundo recalcan dende Vitae Consultores, estamos ante unha actividade formativa de 16 horas que nos pon ao día nas metodoloxías coas que aplicar modelos de traballo áxiles, uns modelos que engaden eficacia e rendibilidade e que, a maiores, permiten que establezamos a meirande proximidade cos clientes do proxecto no que estamos a traballar, sabendo o que precisan en todo intre, mesmo anticipándonos ás súas demandas e acadando a mellor comunicación posíbel.

Vitae engade que a orixe do obradoiro está, tamén, nas vantaxes de anticiparnos ás nosas propias demandas. Ou sexa, nos beneficios de preparar o camiño a percorrer para saber cara a onde dirixirnos en canto se dea unha disxuntiva. Desta maneira nolo explica Vitae: Tendo en conta o moito que evoluciona o mercado e a necesidade das empresas de adoptar medidas para satisfacer de maneira eficaz e rápida as demandas do cliente, propoñemos este curso sobre o uso de Scrum en proxectos e desenvolvemento de software. Esta metodoloxía, engaden dende Vitae, permitirá a implicación e auto-organización de todo o equipo profesional dunha corporación para fixar un punto de partida e definir o proceso de desenvolvemento que se executará durante o proxecto.



Nun plano máis detallado acerca do programa do curso, neste abordaranse as diferenzas entre as devanditas metodoloxías áxiles e as súas vantaxes e inconvenientes con respecto a metodoloxías pesadas como CMMI, PMI e ISO, dando unha perspectiva global aos asistentes para que adquiran os coñecementos precisos para seleccionar a metodoloxía de dirección segundo as necesidades de cada proxecto.

A encargada de impartir estes contidos será novamente Josefina Alonso Nocelo, enxeñeira superior en Informática e na actualidade directora da área de Operacións en DIHGIGAL HUB (Asociación para la Transformación Digital de la Industria Gallega). Josefina Alonso, ademais, posúe unha ampla experiencia nos eidos do desenvolvemento de software e do asesoramento empresarial e a centros de I+D (traballou para a Axencia Europea do Espazo, o CTAG, o CITIC, Tecnocom, SIVSA, Seresco, Coremain ou Balidea, entre outras moitas entidades).

A UVigo segue apostando poratlanTTic, CINBIO e CIM coa sinatura dun contrato programa

A dita axuda tradúcese nunha sinatura de contratos programa que, amais de asegurar un financiamento basal, achégalles a estes centros unha porcentaxe de retorno dos custos indirectos, co obxectivo de manter e elevar o seu nivel de excelencia. Informar que a sinatura destes Contratos Programa tivo lugar este luns 2 de outubro no despacho do reitor, Manuel Reigosa, e contou coa participación dos responsábeis destes tres centros: Martín Llamas, deatlanTTic; Miguel Ángel Correa, do CINBIO e Daniel Rey, do CIM.

original



Este luns, 2 de outubro, anunciaban dende a [Universidade de Vigo](#) (UVigo) a vontade de seguir a potenciar o apoio aos seus tres centros de investigación recoñecidos pola Xunta de Galicia como centros singulares, estamos a falar do Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicación, [atlanTTic](#), centrado en servizos dixitais, ciberseguridade e telecomunicacións; o Centro de Investigación en Nanomateriais e Biomedicina, [CINBIO](#); e o Centro de Investigación Mariña, [CIM](#). A dita axuda tradúcese nunha sinatura de contratos programa que, amais de asegurar un financiamento basal, achégalles a estes centros unha porcentaxe de retorno dos custos indirectos, co obxectivo de manter e elevar o seu nivel de excelencia.

Informar que a sinatura destes Contratos Programa tivo lugar este luns 2 de outubro no despacho do reitor, Manuel Reigosa, e contou coa participación dos responsábeis destes tres centros: Martín Llamas, deatlanTTic; Miguel Ángel Correa, do CINBIO e Daniel Rey, do CIM. A Rede de Centros de Investigación do Sistema Universitario de Galicia (CIGUS) está integrada por oito centros de investigación universitaria considerados punteiros: CiQUS, CiMUS, CiTIUS e Igfae, da Universidade de Santiago de Compostela; atlanTTic, CINBIO e CIM, da de Vigo (UVigo); e CiTIC da Universidade de A Coruña (UDC).

O CITIC e o grupo Jean Monnet da UDC preparan un seminario de Big Data e IA

Será o martes 10 de outubro ás 11:30h cando teña lugar na Coruña, na sede do CITIC (Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións) a xornada **Cualificacións e Habilidades na IA e a Dixitalización Avanzada**. Trátase dun foro debate exposto co obxectivo de expoñer como o **Big Data** (análise da información a gran escala) e a **Intelixencia Artificial (IA)** poden optimizar o mercado laboral.

original



Será o martes 10 de outubro ás 11:30h cando teña lugar na Coruña, na sede do **CITIC** (Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións) a xornada **Cualificacións e Habilidades na IA e a Dixitalización Avanzada**. Trátase dun foro debate exposto co obxectivo de expoñer como o **Big Data** (análise da información a gran escala) e a Intelixencia Artificial (IA) poden optimizar o mercado laboral. A través destas ferramentas pódense anticipar novas tendencias, paliando posíbeis desaxustes e facilitando o emparellamento entre demanda e oferta nos mercados laborais.

Fabio Manca, coordinador de **Big Data** da Dirección de Emprego e Asuntos Sociais da Organización para a Cooperación e o Desenvolvemento Económicos (OCDE) impartirá a conferencia *The demand for Skills in online labor markets: Towards a Big Data approach and new tools for detecting skills shortages and improving matching*. Falará de como o **Big Data** pode aproveitar a información que achegan as ofertas de traballo en liña, empregando as propias palabras chave das habilidades requiridas para o posto concreto, así como a información escrita sobre o mesmo. Estes datos poden usarse para realizar estatísticas que axuden a detectar e analizar os cambios de habilidades e cualificacións solicitados no mercado laboral.

Zeltia Lado Lago, directora xeral de Formación para o Emprego e Orientación da Xunta de Galicia presentará o proxecto *A iniciativa de Emprego Intelixente (EMI)*. Esta ferramenta baseada en Intelixencia Artificial é capaz de sincronizar oferta e demanda en tempo real. Permitirá ás empresas publicar as súas vacantes de xeito simultáneo no Servizo de Emprego e noutros portais de traballo, de balde, para chegar ao maior número de candidatos.

Tras as conferencias convidadas comezará o foro de debate. Nel participarán Fabio Manca, Zeltia Lado, Antonio R. del Corral, presidente da Agrupación industrial TIC de Galicia, Fernando Vázquez, director executivo de Imatia, e un membro do departamento de Xestión de Talento do Instituto Tecnolóxico de Galicia.

Para asistir ao foro debate é obrigatorio [inscribirse antes do luns 9 de outubro ás 14h](#).

Programa

- 11:30h. Recepción e café.
- 11:45h. Apertura e presentación: Representación Institucional da UDC, D. Manuel G. Penedo (Director do CITIC) e D. J. Andrés Faiña (Grupo GCD).
- 12h. Conferencia convidada: *The demand for Skills in online labor markets: Towards a Big Data approach and new tools for detecting skills shortages and improving matching*. Prof. Fabio Manca, Coordinador Big Data, Dirección de Emprego e Asuntos Sociais, OCDE.
- 12:25h. Proxecto convidado: *A iniciativa de Emprego Intelixente (EMI)*. Dna. Zeltia Lado, Directora xeral de Formación para o Emprego e Orientación, Xunta de Galician.
- 12:45h. Foro de debate.

Mesa de oradores e expertos convidados: Fabio Manca, Zeltia Lado, Antonio Rodríguez del Corral (Clúster TIC), Fernando Vázquez (Imatia) e un convidado do departamento de Xestión de Talento do Instituto Tecnolóxico Galicia.

Intervencións por parte de grupos de investigación do CITIC e outros axentes relevantes do ecosistema galego.

Preguntas e respostas.

- 14h. Fin e peche do evento

O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions da Universidade da Coruña acolle o VI Congreso XoveTIC

A Coruña, 4 de outubro de 2023.- O VI Congreso XoveTIC, organizado polo Centro de Investigación en TIC da Universidade da Coruña (CITIC), terá lugar os días 5 e 6 outubro entre a Sala Cloud do centro e no salón de actos da Facultade de Informática. O evento vai dirixido a investigadores predoutorais e posdoutorais, que presentarán comunicacións orais ou pósters das súas investigacións no ámbito TIC.

original



A Coruña, 4 de outubro de 2023.- O VI Congreso XoveTIC, organizado polo Centro de Investigación en TIC da Universidade da Coruña (CITIC), terá lugar os días 5 e 6 outubro entre a Sala Cloud do centro e no salón de actos da Facultade de Informática.

O evento vai dirixido a investigadores predoutorais e posdoutorais, que presentarán comunicacións orais ou pósters das súas investigacións no ámbito TIC.

Mañá día 5 de outubro, ás 10:00 horas, terá lugar o acto de apertura no CITIC, que contará coa asistencia de Julio Abalde, reitor da UDC; Manuel González Penedo, director do CITIC, e Irene Bonome Gradaílle, subdirectora xeral de Promoción Científica e Tecnolóxica Universitaria da Xunta de Galicia.

A continuación haberá unha sesión plenaria de Alfonso Martínez Martínez, director da Cidade das TIC, baixo o título La ciudad de las TIC. Una oportunidade de crecemento, para dar paso ás comunicacións plenarias, que se desenvolverán ao longo de toda a mañá. Pola tarde, desde as 16:30 horas, terán lugar as sesións de presentacións de pósters, que se levarán a cabo no salón de actos da Facultade de Informática.

O venres día 6 as comunicacións orais iniciaránse ás 9:30 horas e rematarán ás 11:40 para dar paso, tras unha breve pausa, á derradeira sesión plenaria, que será a cargo de Marianne Blanco Martiño, directora en Sector Público NTT DATA Galicia e Asturias, baixo o título Centro de Excelencia Citizen: transformando la experiencia cidadana.

Xa ás 12:20 horas dará comezo a entrega de premios e posteriormente, o acto de clausura, que contará coa asistencia de Salvador Naya Fernández, vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia da UDC, Javier Pereira Loureiro, subdirector do CITIC e Mariano Cabrera Canosa, decano da Facultade de Informática da UDC.

Durante os dous días realizaranse un total de 26 comunicacións orais e 29 pósters.

O obxectivo do congreso é crear un espazo de debate científico e contribuír á formación dos investigadores participantes, a través da posta en común dos seus proxectos de investigación nun ambiente colaborativo.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

A RAGC entrega as Medallas de Investigación

original

mércores, 4 de outubro do 2023



A Real Academia Galega de Ciencias (RAGC) celebrou esta mañá no pazo de Fonseca, en Santiago, o acto do Día da Ciencia en Galicia, no que se homenaxeou ao economista Manuel Colmeiro y Penido (Santiago de Compostela, 1818 - Madrid, 1894) como Científico Galego do ano 2023. Ademais, entregáronse as Medallas de Investigación a Aurora Grandal, medalla na sección de Química e Xeoloxía; David Posada, premiado en Bioloxía e Ciencias da Saúde; Jesús Salgado, premiado en Ciencias Económicas e Sociais; Fernando Obelleiro, no eido das Ciencias Técnicas e o investigador do CITIC da UDC Ricardo Cao, medalla de Matemáticas, Física e Ciencias da Computación.

Participantes

No evento interviron o presidente da Academia, Juan Lema; e o reitor da Universidade de Santiago, Antonio López. Asistiron ademais a alcaldesa de Santiago, Goretti Sanmartín; a directora da Axencia Galega de Innovación (GAIN), Patricia Argerey; o secretario xeral de Universidades, José Alberto Díez de Castro; o reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde; a vicerreitora de Investigación, Transferencia e Innovación da Universidade de Vigo, Belén Rubio; o secretario do Consello da Cultura Galega, Silvestre Gómez; Francisco Díaz-Fierros, membro da Real Academia Galega; así como académicas e académicos da RAGC e representantes de diversas institucións políticas, educativas, culturais e de investigación galegas.

As medallas

Co gallo do Día da Ciencia en Galicia a Real Academia Galega de Ciencias (RAGC) quixo recoñecer coas *Medallas de Investigación* a cinco científicas e científicos galegos en activo das universidades de Santiago de Compostela (USC), A Coruña (UDC) e Vigo (UVigo). Coa quinta edición deste galardón, quérese valorar as traxectorias senlleiras e consolidadas en investigación, desenvoltas en Galicia, amais de fomentar a promoción da ciencia e a tecnoloxía galegas para tratar de difundir á sociedade o aprecio polos valores científicos.

Os premiados foron Aurora Grandal, medalla na sección de Química e Xeoloxía; David Posada, premiado en Bioloxía e Ciencias da Saúde; Jesús Salgado, premiado en Ciencias

Económicas e Sociais; Fernando Obelleiro, no eido das Ciencias Técnicas e Ricardo Cao, medalla de Matemáticas, Física e Ciencias da Computación.



Ricardo Cao Abad (A Coruña, 1965), recibiu a medalla Enrique Vidal Abascal, da sección de Matemáticas, Física e Ciencias da Computación. Catedrático de Estatística e Investigación Operativa na Universidade da Coruña, amais de investigador do CITIC, a Academia reconece a aplicación dos seus traballos en campos tan relevantes como a computación, xenética, neurociencia, oncoloxía, enerxía ou a matemática financeira. Ten desenvolto unha intensa actividade en consultaría estatística en ciencias da saúde, no contexto da enxeñaría naval, no sector comercial e na industria. Desde marzo de 2020 preside o comité de expertos da Acción Matemática contra o Coronavirus, creado polo Comité Español de Matemáticas. Foi nomeado Fellow do Instituto de Estatística Matemática e galardoado coa Medalla da Sociedade de Estadística e Investigación Operativa. Na actualidade lidera un proxecto do Instituto Nacional de Estadística (INE) para a mellora do procesamento de datos.



Fernando Obelleiro Basteiro (Forcarei-Pontevedra, 1968), catedrático da Escola de Enxeñaría de Telecomunicación da UVigo foi elixido pola sección de Ciencias Técnicas para recibir a medalla Isidro Parga Pondal. Co seu equipo desenvolveu un método no ámbito do electromagnetismo computacional que supuxo un cambio na dirección das investigacións neste eido. As súas contribucións científicas están a ter aplicación na industria (sectores de telecomunicacións, naval, aeroespacial e defensa). Mantén unha estreita colaboración con Navantia e a Armada Española, introducindo importantes melloras nos buques militares desde o punto de vista do electromagnetismo computacional, axudando a maximizar as probabilidades de supervivencia nos buques en escenarios hostís.



El Citic de la Universidade da Coruña acoge el VI Congreso XoveTIC con 50 investigaciones

Paula Quintás • original



Citic

Ofrecido por:

El Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la Universidade de Coruña celebra hoy y mañana la VI edición del **XoveTIC**. Este congreso de referencia entre los **talentos tecnológicos más jóvenes** reúne a investigadores e investigadoras junior, predoctorales y posdoctorales de Galicia y Portugal.

Un total de **55 trabajos serán presentados** a lo largo de estas dos jornadas entre comunicaciones orales y pósteres y **los ocho mejor valorados** por parte del Comité Científico según su calidad, excelencia y originalidad, **serán premiados**. El evento comenzó esta mañana con una sesión en la que participaron el rector de la UDC, Julio Abalde Alonso; la subdirectora general de Promoción Científica y Tecnológica Universitaria de la Xunta de Galicia; Irene Bonome; y el director del Citic, Manuel F. González Penedo.

"El XoveTIC es una manifestación de nuestro compromiso con la excelencia en la investigación y la promoción del intercambio de conocimientos en el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones. De hecho, este congreso se ha convertido en un **punto de encuentro esencial para jóvenes investigadores, académicos y profesionales que trabajan las disciplinas tecnológicas**", señaló el director del Centro de Investigación en TIC.

El director de la Ciudad de las TIC, Alfonso Martínez Martínez, realizó una sesión plenaria antes del inicio de las presentaciones para hablar de **La ciudad de las TIC. Una oportunidad de crecimiento**. Este proyecto estratégico busca crear un polo TIC y de innovación digital de referencia a nivel nacional e internacional en A Coruña.

Las primeras presentaciones se celebraron ya por la mañana y trataron sobre genómica e Inteligencia Artificial, la recomendación de música a partir de valoraciones obtenidas en Amazon, el desarrollo de sensores virtuales o el uso de algoritmos de aprendizaje. La sesión de pósteres se celebrará esta tarde en el salón de actos de la Facultad de Informática de la UDC.

El XoveTIC continuará mañana viernes con una nueva sesión de comunicaciones orales a



partir de las 9:30 horas en la sala Cloud del CITIC. Los investigadores darán a conocer trabajos sobre riesgos ético-legales de la IA, realidad virtual para estimulación cognitiva o refuerzo y control de tareas en niños con TEA mediante aplicación móvil.

El evento concluirá con una sesión plenaria a cargo de **Marianne Blanco Martiño**, directora en Sector Público NTT DATA Galicia y Asturias, sobre el **Centro de excelencia Citizen: transformando la experiencia ciudadana**. La entrega de premios y el acto de clausura contarán con la participación del vicerrector de Política Científica, Salvador Naya; el subdirector del Citic, Javier Pereira; y la vicedecana de Relaciones Institucionales, Paula María Castro Castro.

O CITIC acolle a sexta edición de XoveTIC

Nesta ocasión son 55 os traballos que se presentarán entre comunicacións orais e pósteres, dos que serán premiados os oito mellor valorados por parte do Comité Científico, atendendo á súa calidade, excelencia e orixinalidade. O evento comezou esta mañá cunha sesión na que participaron o reitor da UDC, Julio Abalde Alonso, a subdirectora xeral de Promoción Científica e Tecnolóxica Universitaria da Xunta de Galicia, Irene Bonome, e o director do CITIC, Manuel F.

Redacción • original



O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade de Coruña reúne hoxe e mañá a investigadores e investigadoras junior, predoctorales e posdoctorales, de Galicia e Portugal na [sexta edición do XoveTIC](#), un congreso referente entre os talentos tecnolóxicos máis novos. Nesta ocasión son 55 os traballos que se presentarán entre comunicacións orais e pósteres, dos que serán premiados os oito mellor valorados por parte do Comité Científico, atendendo á súa calidade, excelencia e orixinalidade.

O evento comezou esta mañá cunha sesión na que participaron o reitor da UDC, Julio Abalde Alonso, a subdirectora xeral de Promoción Científica e Tecnolóxica Universitaria da Xunta de Galicia, Irene Bonome, e o director do CITIC, Manuel F. González Penedo. O XoveTIC é unha manifestación do noso compromiso coa excelencia na investigación e a promoción do intercambio de coñecementos no ámbito das tecnoloxías da información e as comunicacións. De feito, este congreso converteuse nun punto de encontro esencial para mozos investigadores, académicos e profesionais que traballan as disciplinas tecnolóxicas, sinalou o director do Centro de Investigación en TIC, Manuel Penedo.

Tras a sesión de apertura e, antes do inicio das presentacións das comunicacións orais, tivo lugar unha sesión plenaria a cargo de Alfonso Martínez Martínez, director da Cidade das TIC, quen falou sobre *A cidade das TIC. Unha oportunidade de crecemento*, proxecto estratéxico para crear un polo TIC e de innovación dixital de referencia a nivel nacional e internacional na Coruña. O seu obxectivo é contribuír á especialización de Galicia en tecnoloxías emerxentes, desenvolvendo tecidos empresariais conectados e máis competitivos, impulsando a dixitalización de Galicia e creando un centro de referencia en intelixencia artificial de referencia

a nivel nacional e internacional.

A continuación, presentáronse as primeiras comunicacións orais, nas que os mozos investigadores expuxeron os seus traballos sobre xenómica e Intelixencia Artificial, a recomendación de música a partir de valoracións obtidas en Amazon, o desenvolvemento de sensores virtuais ou o uso de algoritmos de aprendizaxe.

Pola tarde, terá lugar a sesión de pósteres no salón de actos da Facultade de Informática do UDC, na que os participantes presentarán investigacións como *Un corpus en lingua galega para a detección da misoxinia en Twitter e Mastodon*; o *Impacto social da IA para a análise e a prevención do delito* ou *Integración de sistemas de movemento en contornas virtuais para a rehabilitación en persoas con discapacidade*, entre outros.

Venres 6



O Congreso XoveTIC continuará mañá cunha nova sesión de comunicacións orais a partir das 9:30, na sala Cloud do CITIC. Até as 11:20 expoñeranse os traballos de investigación sobre prototipos de recoñecemento de entidades, riscos ético-legais da IA, realidade virtual para estimulación cognitiva ou reforzo e control de tarefas en nenos con TEA mediante aplicación móbil.

O evento concluirá cunha sesión plenaria a cargo de Marianne Blanco Martiño, directora en Sector Público NTT DATA Galicia e Asturias sobre *Centro de excelencia Citizen: transformando a experiencia cidadá*. A continuación, terá lugar a entrega de premios e o acto de clausura, no que participarán o vicerreitor de Política Científica, Salvador Naya, o subdirector do CITIC, Javier Pereira e a vicedecana de Relacións Institucionais, Paula María Castro Castro.

EMPRESAS TECNOLÓGICAS

La 'Noite Galega das Telecomunicacións' premia el talento, la innovación y el impulso de la AESIA

EXPANSIÓN Vigo 5 OCT. 2023 - 19:33



Comentar



Marielena Márquez Barreiro recibirá el Premio al Mejor Expediente académico de Ingeniería de Telecomunicaciones de la Universidade de Vigo.

El Colegio Oficial y la Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia volverán a reconocer el trabajo de empresas, instituciones y personas en el desarrollo de las tecnologías de la información y la comunicación con sus Premios Galicia das Telecomunicacións, que se entregarán en la gala del próximo día 20.

En la XXVII edición de la **'Noite Galega das Telecomunicacións'**, que se celebrará en el Hotel Finisterre de A Coruña, recogerán los galardones los impulsores del **Proyecto Talentos Inclusivos**, del CITIC, ASPACE y la FECYT; de la **Universidad de A Coruña** por su contribución al sector de las TIC con la creación del Campus Innova, la Ciudad de las TIC y el trabajo para la creación de la Agencia Europea de Supervisión de la Inteligencia Artificial (AESIA) en A Coruña, y también al ingeniero **José Luis Fernández Carnero**, director general de Estrategia de la corporación **Televés..**

Los galardonados son:

Premio Ingeniero del Año. José Luis Fernández Carnero, director general de Estrategia de Televés, que desde 1981 desarrolló su carrera profesional en la

compañía compostelana, referente en el diseño y fabricación de tecnología de alto valor en el campo de las telecomunicación y también en su internacionalización. Fernández Carnero, vigués de nacimiento, es autor de libros y artículos técnicos referencia en el ámbito de la innovación y las TIC.

Premio Amtega al Mejor Proyecto TIC con Beneficios Sociales. Este año ha recaído en Talentos Inclusivos por su enfoque en la solución de necesidades especiales de personas afectadas por daño cerebral. El proyecto es el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña y la confederación Aspace y promovido por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Alumnos de Secundaria y Bachillerato de distintos institutos gallegos buscaron soluciones tecnológicas para una serie de retos planteados por usuarios de ASPACE y, además, se promovió la vocación STEM entre el alumnado.

Premio Mejor Expediente académico de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidade de Vigo. Ha recaído en Marielena Márquez Barreiro, que recibió la máxima calificación media durante el pasado curso. Marielena trabaja en el centro tecnológico Gradiant como ingeniera investigadora en la línea Cloud-Native Technologies, investigando e integrando tecnologías cloud-native para la gestión del despliegue y organización de servicios y aplicaciones como las redes móviles 5G o modelos de inteligencia artificial.

Premio Axians a la Entidad Gallega que apuesta por el desarrollo de Infraestructuras Inteligentes de Telecomunicaciones. Corresponde a la Universidad de A Coruña por su liderazgo en la innovación y el despliegue de las tecnologías TIC a través del CITIC así como su contribución para lograr que la ciudad fuera designada para albergar la AESIA.

Premio Vantage Towers al Mejor Proyecto TIC para la Sostenibilidad y el Cuidado de la Tierra. La consultora Satec ha impulsado el proyecto Vid-Expert porque contribuye en la reducción de la huella de carbono en el sector de la viticultura. Es una herramienta que apoyada en la IA y el big data cuantifica las emisiones de carbono de las bodegas y viñedos y aporta recomendaciones para reducirlas.

Premio Socio de Honor. El Colegio Oficial y la Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia optaron por romper un tanto la tradición de este galardón para poner en valor el perfil y la trayectoria de Víctor Salgado Seguí, abogado especializado en derecho tecnológico. Salgado Seguí, socio director en Pintos & Salgado Avogados, es un reconocido experto en la normativa relacionada con las TIC, tanto en el campo jurídico como ético.

Galicia Empresas de Tecnología

Rede Aberta llega al faro de Fisterra con fibra ultrarrápida y anuncia un piloto con Huawei para multipl...

Rede Aberta logra financiación de Allianz Global Investors para extender su red de fibra en el rural gal...

La checa Energo-Pro adquiere a Sixth Street las antiguas hidroeléctricas de Villar Mir

ÚLTIMA HORA



19:33 La 'Noite Galega das Telecomunicacións' premia ...

19:15 La británica MetroBank se desploma un 25% ante el...

18:56 La chispa de los fabricantes de tabaco se apaga...

18:54 Junts descarta la abstención y votará 'sí' o 'no' a la...

18:39 Spotify: los audiolibros hablan por sí solos de la falta de...

► INNOVACIÓN

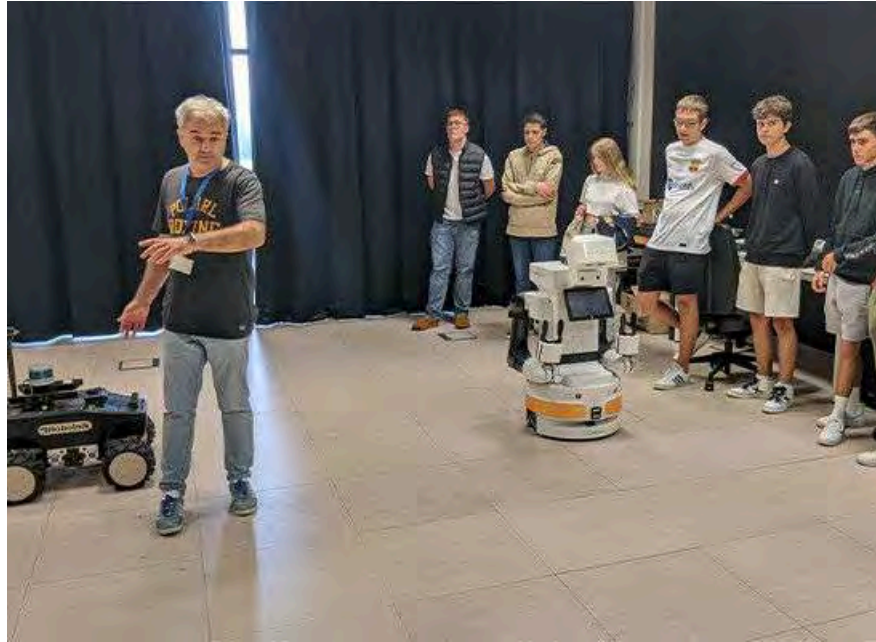
Más de 50 investigadores de Galicia y Portugal participan en el VI Congreso XoveTIC

El Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la Universidad reúne desde ayer y hasta hoy a investigadores junior, predoctorales y posdoctorales de Galicia y Portugal en la sexta edición del XoveTIC, un congreso referente entre los talentos tecnológicos más jóvenes. En esta ocasión son 55 los trabajos que se presentarán entre comunicaciones orales y pósteres, de los que serán premiados los ocho mejor valorados.

O CITIC participou na G-Night con visitas guiadas á súa sede e obradoiros en María Pita

O pasado venres 29 de setembro celebrouse a G-Night, a Noite Galega das Persoas Investigadoras, evento de divulgación científica que se celebra de forma simultánea en toda Europa no que os nosos centros científicos e tecnolóxicos tiveron especial protagonismo. Por exemplo o Centro de Investigación TIC (o CITIC) da UDC, que se sumou ás actividades cunha xornada de portas abertas dirixidas a estudantes de Secundaria e Bacharelato.

original



O pasado venres 29 de setembro celebrouse a G-Night, a Noite Galega das Persoas Investigadoras, evento de divulgación científica que se celebra de forma simultánea en toda Europa no que os nosos centros científicos e tecnolóxicos tiveron especial protagonismo. [Por exemplo o Centro de Investigación TIC \(o CITIC\) da UDC, que se sumou ás actividades cunha xornada de portas abertas dirixidas a estudantes de Secundaria e Bacharelato.](#)

Neste caso, 19 alumnos e alumnas do IES Ortigueira, puideron gozar dunha visita guiada polas instalacións do centro probando diversos dispositivos tecnolóxicos e coñecendo as súas salas relevantes como o Demostrador Tecnolóxico, a sala de Realidade Virtual e o Laboratorio de Robótica.



Durante a tarde, os investigadores do CITIC, Thais Pousada García, Manuel Lagos Rodríguez, Patricia Concheiro Moscoso e Eva Pardo Otero, dirixiron na praza de María Pita da Coruña un obradoiro sobre tecnoloxías 3D para persoas con discapacidade. Alí presentaron produtos e tecnoloxías de apoio en 3D e de baixo custo, entre os que destacaron escenarios de Realidade Virtual e creacións que levaron a cabo a través do proxecto Talentos Inclusivos. Ademais, ás 19:20, Thais e Manuel impartiron unha breve charla sobre os escenarios de Realidade Virtual aplicados a persoas con discapacidade e sobre desenvolvementos para a plataforma Optitrack.

Ao día seguinte, durante a mañá do sábado, varios investigadores do CITIC, Paula M^a Castro Castro, Adriana Dapena Janeiro, Óscar Fresnedo Arias e Daniel I. Iglesia Iglesias ofreceron no MUNCYT un taller sobre circuitos electrónicos para mozos inventores de entre 6 e 10 anos. Os asistentes puideron aprender conceptos básicos de electrónica e a súa aplicación para o día a día, ademais de pequenas curiosidades relacionadas co electromagnetismo.

O CITIC da UDC imparte un seminario sobre cualificacións e habilidades na intelixencia artificial e a dixitalización, en colaboración co grupo Jean Monnet

O encontro, que terá lugar na sala Cloud do CITIC a partir das 11:30 horas, afondará en como o Big Data e a Intelixencia Artificial están a revolucionar os mercados laborais, dando a coñecer de que xeito anticipa tendencias e emparella demandas e oferta laborais de maneira máis eficiente. Participarán, Fabio Manca, coordinador Biga Data, Dirección de Emprego e Asuntos Sociais da Organización para a Cooperación e o Desenvolvemento Económico (OCDE) e Zeltia Lado, directora Xeral de Formación para o Emprego e Orientación da Xunta de Galicia.

original



A Coruña, 9 de outubro de 2023.- O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña acollerá mañá martes, día 10 de outubro, o seminario e foro de debate Cualificacións e Habilidades Prácticas na Era da Intelixencia Artificial e a Dixitalización Avanzada, organizada polo CITIC e o grupo Jean Monnet de Competencia e Desenvolvemento da UDC.

O encontro, que terá lugar na sala Cloud do CITIC a partir das 11:30 horas, afondará en como o Big Data e a Intelixencia Artificial están a revolucionar os mercados laborais, dando a coñecer de que xeito anticipa tendencias e emparella demandas e oferta laborais de maneira máis eficiente.

Participarán, Fabio Manca, coordinador Biga Data, Dirección de Emprego e Asuntos Sociais da Organización para a Cooperación e o Desenvolvemento Económico (OCDE) e Zeltia Lado, directora Xeral de Formación para o Emprego e Orientación da Xunta de Galicia.

Manca será o encargado de impartir a primeira das charlas, ás 12:00 horas, baixo o título The demand for Skills in online labor markets: Towards a Big Data approach and new tools for detecting skills shortages and improving matching, que pretende ser unha inmersión profunda na intersección da demanda de habilidades nos mercados laborais en liña, o poder do Big Data e as ferramentas intelixentes para enfrontarse á escaseza de habilidades e mellorar a eficiencia no emaprellamento laboral. Zeltia Lado, pola súa banda, falará ás 12:00 horas sobre a iniciativa de Emprego Intelixente (Emi), unha solución innovadora que utiliza a intelixencia artificial para mellorar a procura de emprego e a xestión de recursos humanos, afondando en como enfrontarse aos desafíos actuais no ámbito laboral e en como o Emi beneficia tanto aos

candidatos como ás empresas.

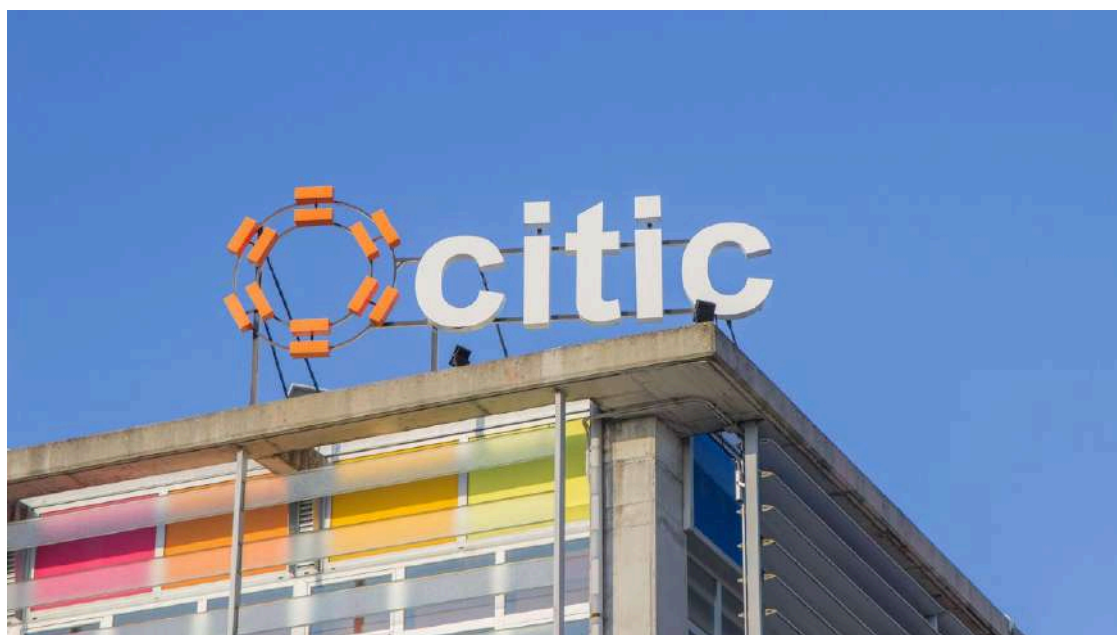
Foto: Fabio Manca, coordinador Big Data, Dirección de Emprego e Asuntos Sociais da Organización para a Cooperación e o Desenvolvemento Económicos (OCDE); e Zeltia Lado Lago, directora xeral de Formación para o Emprego e Orientación da Xunta de Galicia.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

O CITIC da UDC acolle un seminario sobre Intelixencia Artificial e dixitalización no mercado laboral

Como xa anunciamos dende Código Cero, mañá, martes 10 de outubro, celebrarase o seminario e foro de debate **Cualificacións e Habilidades Prácticas na Era da Intelixencia Artificial e a Dixitalización Avanzada**, organizada polo CITIC e o grupo Jean Monnet de Competencia e Desenvolvemento da UDC. Participarán, Fabio Manca, coordinador de Big Data, Dirección de Emprego e Asuntos Sociais da Organización para a Cooperación e o Desenvolvemento Económico (OCDE) e Zeltia Lado, directora Xeral de Formación para o Emprego e Orientación da Xunta de Galicia.

original



Como xa anunciamos dende Código Cero, mañá, martes 10 de outubro, celebrarase o seminario e foro de debate *Cualificacións e Habilidades Prácticas na Era da Intelixencia Artificial e a Dixitalización Avanzada*, organizada polo CITIC e o grupo Jean Monnet de Competencia e Desenvolvemento da UDC.

O punto de encontro deste evento estará na sala Cloud do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña a partir das 11:30h e dará comezo analizando como o Big Data e a Intelixencia Artificial están a revolucionar os mercados laborais, dando a coñecer de que xeito anticipa tendencias e emparella demandas e oferta laborais de xeito máis eficiente.

Participarán, Fabio Manca, coordinador de *Big Data*, Dirección de Emprego e Asuntos Sociais da Organización para a Cooperación e o Desenvolvemento Económico (OCDE) e Zeltia Lado, directora Xeral de Formación para o Emprego e Orientación da Xunta de Galicia.

Manca será o encargado de impartir a primeira das charlas, ás 12 horas, baixo o título *The demand for Skills in online labor markets: Towards a Big Data approach and new tools for detecting skills shortages and improving matching*, que pretende ser unha inmersión profunda na intersección da demanda de habilidades nos mercados laborais en liña, o poder do Big Data e as ferramentas intelixentes para enfrontarse á escaseza de habilidades e mellorar a eficiencia no emparellamento laboral. Zeltia Lado, pola súa banda, falará ás 12:25 horas sobre a iniciativa de Emprego Intelixente (Emi), unha solución innovadora que usa a Intelixencia Artificial para mellorar a procura de emprego e a xestión de recursos humanos, aprofundando en como enfrontarse aos desafíos actuais no ámbito laboral e en como o Emi beneficia tanto aos candidatos como ás empresas.

El Citic aborda en un foro el avance de la inteligencia artificial y el «big data»

A CORUÑA / LA VOZ

El Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaciós (Citic) de la UDC acoge hoy el seminario y foro de debate «Cualificación e habilidades prácticas na era da intelixencia artificial e a dixitalización avanzada», organizada por el organismo con el grupo Jean Monnet de Competencia e Desenvolvemento de la UDC.

El encuentro, que comenzará a las 11.30 horas, profundizará en cómo el *big data* y la inteligencia artificial están revolucionando los mercados laborales. En la jornada participan Fabio Manca, coordinador de *big data*, dirección de Empleo e Asuntos Sociais de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) y Zeltia Lado, directora xeral de Formación para o Empleo e Orientación de la Xunta.

La UDC en Panamá y Chile

La UDC es la única universidad española admitida en el LXVII Curso Internacional Método Arcón, que se celebra en Panamá desde el pasado día 2 y hasta el 27. La universidad coruñesa estará representada por la decana de la Facultade de Ciencias da Saúde, Adriana Ivette Ávila, que fue admitida como investigadora internacional para constatar científicamente de forma teórica la efectividad del método.

Por otro lado, Jaime Rodríguez-Arana, catedrático de Dereito Administrativo y director del grupo de investigación de Dereito Público Global de la UDC, acaba de ser reelegido en Santiago de Chile para presidir el Foro Iberoamericano de Dereito Administrativo (FIDA), corporación académica que reúne a más de 250 profesionales de la disciplina.

▶▶ EMPLEO

El Citic acoge un debate sobre la Inteligencia Artificial y el mercado de trabajo

El Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (Citic) de la Universidad acoge hoy un seminario y foro de debate sobre las cualificaciones y habilidades prácticas en la era de la Inteligencia Artificial y la Digitalización Avanzada. Tendrá lugar en la sala Cloud del Citic a partir de las 11:30 horas, ahondará en como el Big Data y la Inteligencia Artificial están revolucionando los mercados laborales, emparejando demandas y ofertas laborales

Publicación	Diario de Bergantiños
Soporte	General, 16
Circulación	Prensa Escrita
Difusión	9814
Audiencia	8020
	22 931

Fecha	10/10/2023
País	España
V. Comunicación	324 EUR (341 USD)
Tamaño	39,43 cm ² (4,0%)
V.Publicitario	91 EUR (96 USD)

▶▶ EMPLEO

El Citic acoge un debate sobre la Inteligencia Artificial y el mercado de trabajo

El Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (Citic) de la Universidad acoge hoy un seminario y foro de debate sobre las cualificaciones y habilidades prácticas en la era de la Inteligencia Artificial y la Digitalización Avanzada. Tendrá lugar en la sala Cloud del Citic a partir de las 11:30 horas, ahondará en como el Big Data y la Inteligencia Artificial están revolucionando los mercados laborales, emparejando demandas y ofertas laborales



A Xunta expón na Universidade da Coruña as vantaxes do novo sistema de intelixencia artificial, EMI, para axustar oferta e demanda de traballo

Así, a nova ferramenta tecnolóxica EMI (Emprego Intelixente), baseada na intelixencia artificial, pretende axustar en tempo real as demandas de man de obra do tecido produtivo aos perfís das persoas demandantes rexistradas polo servizo público. Trátase de aproveitar as posibilidades que brindan a intelixencia artificial e a analítica avanzada para favorecer a xeración de máis e mellor emprego en Galicia.

original

A Coruña, 10 de outubro de 2023

A directora xeral de Formación para o Emprego e Orientación, Zeltia Lado, puxo hoxe en valor na Universidade da Coruña as vantaxes de Emprego Intelixencia Artificial (EMI), a nova ferramenta que a Xunta está a implantar na rede de oficinas de emprego de Galicia co propósito de axustar oferta e demanda de traballo. Lado explicou o obxectivo desta iniciativa na súa intervención no relatorio *A iniciativa de emprego intelixente (EMI)* na Xornada sobre cualificacións e habilidades na intelixencia artificial e a dixitalización avanzada, que organizou o Centro de Investigación en TIC (Citic) e o grupo Jean Monnet de Competencia e Desenvolvemento (GCD) da Universidade da Coruña.

A directora xeral sinalou que a Administración autonómica está a acometer un ambicioso proceso de modernización que, entre outras vantaxes, está a permitir casar oferta con demanda laboral, dando resposta ás necesidades de persoal traballador do tecido produtivo co reto de dar resposta ás vacantes laborais.

Así, a nova ferramenta tecnolóxica EMI (Emprego Intelixente), baseada na intelixencia artificial, pretende axustar en tempo real as demandas de man de obra do tecido produtivo aos perfís das persoas demandantes rexistradas polo servizo público. Trátase de aproveitar as posibilidades que brindan a intelixencia artificial e a analítica avanzada para favorecer a xeración de máis e mellor emprego en Galicia.



A Xunta expón na Universidade da Coruña as vantaxes do novo sistema de intelixencia artificial, EMI, para axustar oferta e demanda de traballo

Xunta de Galicia • [original](#)

A directora xeral de Formación para o Emprego e Orientación, Zeltia Lado, participou hoxe no relatorio A iniciativa de emprego intelixente (EMI) nunha xornada sobre cualificacións e habilidades na intelixencia artificial e a dixitalización avanzada

A Xunta está a levar a cabo unha modernización integral do Servizo de Emprego de Galicia para, entre outros, dar resposta ás vacantes laborais, atendendo as necesidades do tecido produtivo e das persoas que buscan un traballo

Normal 0 21 false false false ES ZHCN ARSA **A Coruña, 10 de outubro de 2023** A directora xeral de Formación para o Emprego e Orientación, Zeltia Lado, puxo hoxe en valor na Universidade da Coruña as vantaxes de Emprego Intelixencia Artificial (EMI), a nova ferramenta que a Xunta está a implantar na rede de oficinas de emprego de Galicia co propósito de axustar oferta e demanda de traballo. Lado explicou o obxectivo desta iniciativa na súa intervención no relatorio *A iniciativa de emprego intelixente (EMI)* na Xornada sobre cualificacións e habilidades na intelixencia artificial e a dixitalización avanzada, que organizou o Centro de Investigación en TIC (Citic) e o grupo Jean Monnet de Competencia e Desenvolvemento (GCD) da Universidade da Coruña. A directora xeral sinalou que a Administración autonómica está a acometer un ambicioso proceso de modernización que, entre outras vantaxes, está a permitir casar oferta con demanda laboral, dando resposta ás necesidades de persoal traballador do tecido produtivo co reto de dar resposta ás vacantes laborais. Así, a nova ferramenta tecnolóxica EMI (Emprego Intelixente), baseada na intelixencia artificial, pretende axustar en tempo real as demandas de man de obra do tecido produtivo aos perfís das persoas demandantes rexistradas polo servizo público. Trátase de aproveitar as posibilidades que brindan a intelixencia artificial e a analítica avanzada para favorecer a xeración de máis e mellor emprego en Galicia.

Descarga gratis la nueva app de COPE y prueba todas las novedades. Ya disponible para iPhone y Android, con nuevas funcionalidades. Todos los programas, emisoras y noticias. Con la posibilidad de recibir notificaciones en tu móvil. La aplicación para iOS y Android se puede descargar de forma totalmente gratuita a través de la [App Store](#) y [Google Play](#).

La aplicación de COPE es el mejor canal para escuchar la radio en directo, pero es también un completo medio de información digital que cuenta las noticias cuando se están produciendo, que te alerta de lo que sucede mediante notificaciones en tu móvil. Continúa leyendo las últimas noticias de actualidad en nuestra página web para estar siempre informado de lo que está pasando

O CITIC da UDC premia a excelencia tecnolóxica na VI Edición do XoveTIC

O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC) vé de premiar un total de nove investigacións no ámbito das TIC dentro da VI Edición do XoveTIC, que tivo lugar os pasados 5 e 6 de outubro na sede do centro. No evento presentáronse 55 traballos (entre comunicacións e pósteres).

original



O Premio Cátedra R

O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC) vé de premiar un total de nove investigacións no ámbito das TIC dentro da VI Edición do XoveTIC, que tivo lugar os pasados 5 e 6 de outubro na sede do centro. No evento presentáronse 55 traballos (entre comunicacións e pósteres). Ao remate do mesmo outorgáronse os galardóns en diversas categorías para recoñecer a destacados profesionais e investigadores nos eidos da IA (Intelixencia Artificial), a ciberseguridade, a enxeñaría de datos, a Computación de Altas Prestacións (*High Computing Performance*) ou a análise de datos a gran escala (*Big Data*).



O Premio Cátedra Aldaba

O Premio Cátedra R ao proxecto máis relevante no ámbito da seguridade, entendida esta en sentido amplo, tanto ciberseguridade en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións como temáticas de seguridade aplicada a outros ámbitos recaeu en Marc Bernice Angoue Avele, Darian Pérez-Adán e Dariel Pereira Ruisánchez polo traballo *Espionaxe e interferencia mediante ataques piloto en MIMO masivo 5G (Eavesdropping and jamming via pilot attacks in 5G massive MIMO)*. O director xeral da operadora galega R, Alfredo Ramos, foi o encargado de entregalo.

Pola súa banda, Hilda Romeu Velo, Susana Ladra, José R. Paramá e Fernando Silva Coira recibiron de mans da directora da cátedra, Virginia Mato Abad, o Premio Cátedra Aldaba - WIB (Women, ICT & Business) ao traballo máis relevante liderado como primeira autora unha muller pola investigación titulada *Indexación e Recuperación de partituras por tarareo baseada en características extraídas*.



O Premio Cátedra NTT Data

O Premio Cátedra NTT Data á contribución máis relevante no ámbito da diversidade, economía social e promoción da igualdade, entregado por Marianne Blanco Martiño (directora Sector Público en NTT Data) recaeu no traballo *Amosando ou lado escuro das redes sociais: desenvolvemento do primeiro corpus en lingua galega para a detección de misoxinia en Twitter e Mastodon* de Lucía María Álvarez Crespo e Laura M. Castro.



O Premio CICAS Sngular

A directora da Cátedra CICAS Sngular, Laura Castro Souto, foi a encargada de entregar o Premio Cátedra CICAS Sngular ao mellor traballo aliñado coas boas prácticas de *Open Science*, *Open Data*, *Open Access* e *Open Source*. Resultaron gañadores Eva Pardo, Iago Fernández, Santiago Fernández Noriega, María Martínez e Laura Nieto Riveiro pola súa investigación *Solución para a captura e visualización de datos de dispositivos wearable*.



O Premio ITG

Pola súa banda, o proxecto *Predición do caudal de entrada en presas hidráulicas usando redes neuronais* de Alberto Fernández Sánchez, Juan Ramón Rabuñal Dopico, Daniel Rivero Cebrián, Alejandro Celestino Pazos Sierra, Marcos Gestal foi merecedor do Premio ITG ao traballo máis relevante con aplicación industrial, que entregou Gonzalo Blázquez Gil da área de tecnoloxías do Instituto Tecnolóxico de Galicia.



O Premio do CPEIG

Pola súa banda, o Premio CPEIG ao mellor traballo con primeiro autor estudante titulado en Enxeñaría Informática recibírono Francisco Prado Valiño, Roi Santos Ríos, Carlos Gómez Rodríguez e Jesús Vilares da man da vogal do CPEIG, Pilar Vila, pola investigación titulada *Prototipo dun sistema de recoñecemento de entidades para a xestión dixital da resistencia a antimicrobianos*.



O Premio Clúster TIC a Patricia Concheiro

Dous foron os Premio Clúster TIC concedidos. O que recoñeceu o mellor póster concedeu-se a Patricia Concheiro Moscoso, Betania Groba, María del Carmen Miranda Duro, Diego Álvarez Estévez pola *Efectividade da Xiaomi Mi Band 5 fronte á polisomnografía na medición do sono*.



Iago Fernández Garrido recollendo o Premio Clúster TIC

Mentres, Iago Fernández Garrido e Ángel Gómez foron os gañadores do apartado de mellor comunicación oral pola súa exposición sobre *Realidade Virtual para estimulación cognitiva de terceira idade e persoas con discapacidade*. Alfredo Ramos, Director xeral de R, entregou ambos premios en representación do Clúster TIC.



Por último, o Premio Fundación CITIC á contribución máis relevante en investigación básica ou teórica, entregado pola concelleira de Innovación, Mobilidade e Infraestruturas de A Coruña, María Canosa, e o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, Salvador Naya, recibírono Roberto Prado Rodríguez, Patricia González, Julio R. Banga e Ramón Doallo polo seu traballo *Esquema de cooperación autoadaptativo nun algoritmo CAO paralelo para problemas combinatorios binarios*.



Distribuído para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+I DA UNIVERSIDADE DA CORUÑA * Este artigo non pode distribuírse sen o consentimento expreso do titular dos derechos de autor

Os premios destacan a diversidade dos enfoques propostos, que impulsan a innovación e a excelencia nos ámbitos da Intelixencia Artificial, a Ciberseguridade, o *Big Data*, as Redes Intelixentes e a Computación de Altas Prestacións.



Adega Eidos



Zeltia Lado expón na Coruña as vantaxes do uso da IA nas oficinas de emprego

Así, a nova ferramenta tecnolóxica EMI (Emprego Intelixente), baseada na intelixencia artificial, pretende axustar en tempo real as demandas de man de obra do tecido produtivo aos perfís das persoas demandantes rexistradas polo servizo público. Trátase de aproveitar as posibilidades que brindan a intelixencia artificial e a analítica avanzada para favorecer a xeración de máis e mellor emprego en Galicia.

Redacción • [original](#)

A directora xeral de Formación para o Emprego e Orientación, Zeltia Lado, puxo hoxe en valor na Universidade da Coruña as vantaxes de Emprego Intelixencia Artificial (EMI), a nova ferramenta que a Xunta está a implantar na rede de oficinas de emprego de Galicia co propósito de axustar oferta e demanda de traballo. [Lado explicou o obxectivo desta iniciativa na súa intervención no relatorio A iniciativa de emprego intelixente \(EMI\)](#) na Xornada sobre cualificacións e habilidades na intelixencia artificial e a dixitalización avanzada, que organizou o CITIC e o grupo Jean Monnet de Competencia e Desenvolvemento (GCD) da Universidade da Coruña.

A directora xeral sinalou que a Administración autonómica está a acometer un ambicioso proceso de modernización que, entre outras vantaxes, está a permitir casar oferta con demanda laboral, dando resposta ás necesidades de persoal traballador do tecido produtivo co reto de dar resposta ás vacantes laborais.

Así, a nova ferramenta tecnolóxica EMI (Emprego Intelixente), baseada na intelixencia artificial, pretende axustar en tempo real as demandas de man de obra do tecido produtivo aos perfís das persoas demandantes rexistradas polo servizo público. Trátase de aproveitar as posibilidades que brindan a intelixencia artificial e a analítica avanzada para favorecer a xeración de máis e mellor emprego en Galicia.

» INVESTIGACIÓN

El Citic premia a nueve de los 55 trabajos que se presentaron en el Xovetic

El Centro de Investigación en Tecnoloxías de la Información y de las Comunicacions (CITIC) de la Universidad premió nueve investigaciones dentro de la VI Edición do Xovetic. Al evento se presentaron 55 trabajos -entre comunicaciones orales y pósteres-, se otorgaron los galardones en diversas categorías para reconocer a destacados profesionales e investigadores e los campos de la IA, la ciberseguridad, la ingeniería de datos, o el 'big data'.

Nueve de los 55 trabajos de investigación del XoveTIC reciben reconocimiento

El Citic destaca la “calidad, excelencia y originalidad” de los proyectos presentados

REDACCIÓN

A CORUÑA

El Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (Citic) de la Universidade da Coruña premió un total de nueve investigaciones en el ámbito de las TIC dentro de la VI edición del Congreso Xovetic, que reunió la pasada semana en la ciudad a jóvenes investigadores de Galicia y Portugal.

Al acabar el evento, en el que se presentaron un total de 55 trabajos durante las dos jornadas de celebración —entre comunicaciones orales y pósteres—, se otorgaron los galardones en diversas categorías para reconocer a destacados profesionales e investigadores en el campo de la Inteligencia Artificial (IA), la ciberseguridad, la ingeniería de datos, la computación de altas prestaciones o el *big data*.

Según informa el Citic, los premios otorgados por el Comité Científico el pasado viernes en el XoveTIC destacan la “diversidad de los enfoques propuestos, que impulsan la innovación y la excelencia”.

FABIO MANCA DIRECTOR DE EMPLEO EN LA OCDE

«Vamos a hablar con la Xunta para usar el “big data” para ajustar el mercado laboral»

Analizan las ofertas de empleo en internet para adaptar los cursos de formación

CATERINA DEvesa

A CORUÑA / LA VOZ

Fabio Manca, uno de los mayores especialistas en el análisis de los factores y las consecuencias del desajuste y la escasez de habilidades en el mercado laboral, dio ayer las claves en A Coruña de cómo el uso del *big data* puede ayudar a ajustar la oferta y la demanda. Una metodología que pondrá a la Xunta y que el coordinador de *big data* y director de Empleo y Asuntos Sociales de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico de la (OCDE), explicó en un foro organizado por el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la UDC y el grupo Joan Monnet de Competencia y Desarrollo (GCD).

—¿En qué consiste su trabajo?

—Lo que hacemos en la OCDE es analizar con *big data* las vacantes de empleo que se publican en línea. Tenemos información de más de 400 millones de ofertas en diferentes países, también en España y Galicia. Lo interesante es mezclar esa información con la oferta de formación.

—Ya han realizado ese estudio en diferentes países, ¿cómo ha ido?

—Sí, por ejemplo en Italia, en la región de Umbría, hicimos un

proyecto en el que comparamos la demanda de empleo, las vacantes que estaban disponibles en línea, con la formación de la agencia de empleo a través de los diferentes cursos. Analizamos el contenido para saber si se adaptaban a las peticiones de habilidades que se recogen en las ofertas. Con esos datos, observamos dónde no hay una alienación y así obtener las prioridades a la hora de mejorar la oferta de formación en competencias.

—¿Podría hacerse en Galicia?

—Sí, es algo que vamos a hablar con la Xunta para ver cómo usar el *big data* con la demanda de empleo del territorio gallego y poder así analizar las prioridades en el marco de política laboral.

—La irrupción de las nuevas tecnologías supone cambios constantes, ¿cómo se deben gestionar?

—La verdad es que los cambios son muy rápidos. Ahora tenemos la irrupción de la inteligencia artificial, el chatGPT, que estamos seguros de que va a revolucionar la demanda de empleo y la competencia en el mercado laboral. Una de las ventajas de utilizar *big data* es que con los análisis de las vacantes podemos recopilar los datos que hay cada día. No hay que esperar al último informe del mercado laboral del INE ni del SEPE para conocer la situación,



El director de Empleo de la OCDE, Fabio Manca. ÁNGEL MANSO

sino que podemos verlo en tiempo real. Así, podemos anticipar o hacer una previsión concreta de lo que ocurrirá en los próximos meses y adelantar las tendencias.

—¿Los análisis se adaptan a cada escenario?

—Sí, se piensa en el *big data* solo en el sector de las TIC, pero en realidad las vacantes de empleo que se ofertan *online* son de todos los sectores. Lo interesante de este instrumento es que permite entender lo que ocurre en distintos campos y ajustar así las formaciones para el empleo, además de ayudar y dar soporte a las personas que están buscando trabajo o a los estudiantes, que no saben por dónde tirar por la incertidumbre ante el futuro.

—¿Esa herramienta permite reorientar el mercado laboral?

—Es importante para los trabajadores que quieren o que van a necesitar cambiar de sector, debido a que en el suyo hay poca demanda o existe riesgo de automatización.

—Hace mención al riesgo de la automatización de los trabajos, ¿cómo debe afrontarse la llegada de la inteligencia artificial?

—Estamos en un momento muy interesante con un cambio muy fuerte, que igual no estamos lis-

tos para afrontar. Nos coge algo de sorpresa. Sobre todo, en cuanto a la capacidad de lenguaje natural de la inteligencia artificial generativa, que puede hacer muchas tareas. Desde la OCDE realizamos un estudio para saber cuál es la habilidad de este tipo de IA y conocer los riesgos de la automatización.

—¿Cuál es el siguiente paso?

—Ahora lo que tenemos que saber, y para ello haremos un nuevo análisis, son los riesgos de la implantación de la IA en la ocupación, para poder entender en qué dirección debe orientarse el mercado de trabajo y sugerir qué hacer en términos de política laboral.

—¿Cómo podemos evitar esos riesgos ante la llegada de la IA?

—Desde la OCDE tenemos un grupo que se ocupa específicamente de abordar la ética en la inteligencia artificial y otro destinado a trabajar en su regulación. Estamos en contacto con academias, universidades y expertos del sector privado, porque es un esfuerzo que tenemos que hacer todos conjuntamente. Es clave entender las ventajas de la IA, que son muchas, pero también los potenciales problemas y riesgos para que adoptemos su implantación de una manera responsable.

Distribuido para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+IDA UNIVERSIDADE DA CORUÑA A * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor.

FABIO MANCA DIRECTOR DE EMPLEO EN LA OCDE

«Vamos a hablar con la Xunta para usar el “big data” para ajustar el mercado laboral»

Analizan las ofertas de empleo en internet para adaptar los cursos de formación

CATERINA DEVEZA

A CORUÑA / LA VOZ

Fabio Manca, uno de los mayores especialistas en el análisis de los factores y las consecuencias del desajuste y la escasez de habilidades en el mercado laboral, dio ayer las claves en A Coruña de cómo el uso del *big data* puede ayudar a ajustar la oferta y la demanda. Una metodología que pondrá a la Xunta y que el coordinador de *big data* y director de Empleo y Asuntos Sociales de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico de la (OCDE), explicó en un foro organizado por el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la UDC y el grupo Joan Monnet de Competencia y Desarrollo (GCD).

—¿En qué consiste su trabajo?
—Lo que hacemos en la OCDE es analizar con *big data* las vacantes de empleo que se publican en línea. Tenemos información de más de 400 millones de ofertas en diferentes países, también en España y Galicia. Lo interesante es mezclar esa información con la oferta de formación.

—Ya han realizado ese estudio en diferentes países, ¿cómo ha ido?
—Sí, por ejemplo en Italia, en la región de Umbría, hicimos un

proyecto en el que comparamos la demanda de empleo, las vacantes que estaban disponibles en línea, con la formación de la agencia de empleo a través de los diferentes cursos. Analizamos el contenido para saber si se adaptaban a las peticiones de habilidades que se recogen en las ofertas. Con esos datos, observamos dónde no hay una alienación y así obtener las prioridades a la hora de mejorar la oferta de formación en competencias.

—¿Podría hacerse en Galicia?

—Sí, es algo que vamos a hablar con la Xunta para ver cómo usar el *big data* con la demanda de empleo del territorio gallego y poder así analizar las prioridades en el marco de política laboral.

—La irrupción de las nuevas tecnologías supone cambios constantes, ¿cómo se deben gestionar?

—La verdad es que los cambios son muy rápidos. Ahora tenemos la irrupción de la inteligencia artificial, el chatGPT, que estamos seguros de que va a revolucionar la demanda de empleo y la competencia en el mercado laboral. Una de las ventajas de utilizar *big data* es que con los análisis de las vacantes podemos recopilar los datos que hay cada día. No hay que esperar al último informe del mercado laboral del INE ni del SEPE para conocer la situación,



El director de Empleo de la OCDE, Fabio Manca. ÁNGEL MANSO

sino que podemos verlo en tiempo real. Así, podemos anticipar o hacer una previsión concreta de lo que ocurrirá en los próximos meses y adelantar las tendencias.

—¿Los análisis se adaptan a cada escenario?

—Sí, se piensa en el *big data* solo en el sector de las TIC, pero en realidad las vacantes de empleo que se ofertan *online* son de todos los sectores. Lo interesante de este instrumento es que permite entender lo que ocurre en distintos campos y ajustar así las formaciones para el empleo, además de ayudar y dar soporte a las personas que están buscando trabajo o a los estudiantes, que no saben por dónde tirar por la incertidumbre ante el futuro.

—¿Esa herramienta permite reorientar el mercado laboral?

—Es importante para los trabajadores que quieren o que van a necesitar cambiar de sector, debido a que en el suyo hay poca demanda o existe riesgo de automatización.

—Hace mención al riesgo de la automatización de los trabajos, ¿cómo debe afrontarse la llegada de la inteligencia artificial?

—Estamos en un momento muy interesante con un cambio muy fuerte, que igual no estamos lis-

tos para afrontar. Nos coge algo de sorpresa. Sobre todo, en cuanto a la capacidad de lenguaje natural de la inteligencia artificial generativa, que puede hacer muchas tareas. Desde la OCDE realizamos un estudio para saber cuál es la habilidad de este tipo de IA y conocer los riesgos de la automatización.

—¿Cuál es el siguiente paso?

—Ahora lo que tenemos que saber, y para ello haremos un nuevo análisis, son los riesgos de la implantación de la IA en la ocupación, para poder entender en qué dirección debe orientarse el mercado de trabajo y sugerir qué hacer en términos de política laboral.

—¿Cómo podemos evitar esos riesgos ante la llegada de la IA?

—Desde la OCDE tenemos un grupo que se ocupa específicamente de abordar la ética en la inteligencia artificial y otro destinado a trabajar en su regulación. Estamos en contacto con academias, universidades y expertos del sector privado, porque es un esfuerzo que tenemos que hacer todos conjuntamente. Es clave entender las ventajas de la IA, que son muchas, pero también los potenciales problemas y riesgos para que adoptemos su implantación de una manera responsable.

O CITIC premia a excelencia tecnolóxica de nove investigacións no congreso Xovetic

O Comité Científico destacou a calidade e orixinalidade dos 55 traballos presentados á sexta edición do evento celebrado na UDC. O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC) vén de premiar nove investigacións no ámbito das TIC dentro da VI Edición do Xovetic, que se celebrou os días 5 e 6 de outubro.

Redacción • [original](#)

O Comité Científico destacou a calidade e orixinalidade dos 55 traballos presentados á sexta edición do evento celebrado na UDC



Edificio do CITIC na Coruña

O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC) vén de premiar nove investigacións no ámbito das TIC dentro da **VI Edición do Xovetic**, que se celebrou os días 5 e 6 de outubro. Ao remate do evento, no transcurso do cal se presentaron 55 traballos entre comunicacións orais e pósteres, outorgáronse os galardóns en diversas categorías para recoñecer a destacados profesionais e investigadores nos eidos da intelixencia artificial, a ciberseguridade, a enxeñaría de datos, a computación de altas prestacións e o *big data*.

Publicidade



O Premio Cátedra R: Ao máis relevante no ámbito da seguridade, entendida esta en sentido amplo, tanto ciberseguridade en tecnoloxías da información e as comunicacións como temáticas de seguridade aplicada a outros ámbitos recaeu en Marc Bernice Angoue Avele, Darian Pérez-Adán e Dariel Pereira Ruisánchez polo traballo *Espionaxe e interferencia mediante ataques piloto en MIMO masivo 5G (Eavesdropping and jamming via pilot attacks in 5G massive MIMO)*. O director xeral de R, Alfredo Ramos, foi o encargado de entregalo.

Pola súa banda, Hilda Romeu Velo, Susana Ladra, José R. Paramá e Fernando Silva Coira recibiron de mans da directora da cátedra, Virginia Mato Abad, o **Premio Cátedra Aldaba WIB (Women, ICT & Business): Ao máis relevante liderado como primeira autora unha muller** pola investigación titulada: *Indexación e Recuperación de partituras por tarareo baseada en características extraídas*.

O Premio Cátedra NTT Data: Ao máis relevante no ámbito da diversidade, economía social e promoción da igualdade, entregado por Marianne Blanco Martiño (directora Sector Público en NTT Data) recaeu no traballo *Amosando ou lado escuro das redes sociais: desenvolvemento do primeiro corpus en lingua galega para a detección de misoxinia en Twitter e Mastodon* de Lucía María Álvarez Crespo e Laura M. Castro.

A directora da **Cátedra CICAS Sngular**, Laura Castro Souto, foi a encargada de entregar o **Premio Cátedra CICAS Sngular Ao mellor traballo aliñado coas boas prácticas de Open Science, Open Data, Open Access e Open Source**, do que resultaron gañadores Eva Pardo, Iago Fernández, Santiago Fernández Noriega, María Martínez e Laura Nieto Riveiro pola súa investigación *Solución para a captura e visualización de datos de dispositivos wearable*.

Predición do caudal de entrada en presas hidráulicas usando redes neuronais de Alberto Fernández Sánchez, Juan Ramón Rabuñal Dopico, Daniel Rivero Cebrián, Alejandro Celestino Pazos Sierra e Marcos Gestal foi merecedor do **Premio ITG: Ao traballo máis relevante con aplicación industrial**, que entregou Gonzalo Blázquez Gil da área de tecnoloxías do Instituto

Tecnolóxico de Galicia.

Pola súa banda, o **Premio CPEIG: Ao mellor traballo con primeiro autor estudante titulado en Enxeñaría Informática** recibíronno Francisco Prado Valiño, Roi Santos Ríos, Carlos Gómez Rodríguez e Jesús Vilares da man da vogal do CPEIG, Pilar Vila, pola investigación titulada *Prototipo dun sistema de recoñecemento de entidades para a xestión dixital da resistencia a antimicrobianos*.

Dous foron os **Premio Clúster TIC** concedidos. O de **Ao mellor póster** concedeuse a Patricia Concheiro Moscoso, Betania Groba, María del Carmen Miranda Duro, Diego Álvarez Estévez pola *Efectividade da Xiaomi Mi Band 5 fronte á polisomnografía na medición do sono*. Mentres que Iago Fernández Garrido e Ángel Gómez foron os gañadores **Á mellor comunicación oral** pola súa exposición sobre *Realidade Virtual para estimulación cognitiva de terceira idade e persoas con discapacidade*. Alfredo Ramos, Director xeral de R, entregou ambos premios en representación do Clúster TIC.

Por último, **Premio Fundación CITIC: Ao máis relevante en investigación básica ou teórica**, entregado pola concelleira de Innovación, Mobilidade e Infraestruturas da Coruña, María Canosa, e o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, Salvador Naya, recibírono Roberto Prado Rodríguez, Patricia González, Julio R. Banga e Ramón Doallo polo seu traballo *Esquema de cooperación autoadaptativo nun algoritmo CAO paralelo para problemas combinatorios binarios*.

Os premios destacan a diversidade dos enfoques propostos, que impulsan a innovación e a excelencia nos ámbitos da Intelixencia Artificial, a Ciberseguridade, Big Data, Redes Intelixentes e a Computación de Altas Prestacións.

Un equipo galego participa na nova actualización do mapa máis completo da Vía Láctea

Os últimos descubrimentos da misión Gaia superaron o alcance previsto inicialmente ao revelar medio millón de estrelas novas en zonas moi densas. A Axencia Espacial Europea (ESA) fixo público un novo arquivo de datos astronómicos da misión Gaia, denominado Gaia FPR, que está xa dispoñible para a comunidade internacional.

Redacción • [original](#)

Os últimos descubrimentos da misión Gaia superaron o alcance previsto inicialmente ao revelar medio millón de estrelas novas en zonas moi densas



O equipo do CITIC que participa na Misión Gaia. Foto: CITIC

A Axencia Espacial Europea (ESA) fixo público un novo arquivo de **datos astronómicos da misión Gaia**, denominado Gaia FPR, que está xa dispoñible para a comunidade internacional. O grupo de investigadores galegos, liderado polo Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e Comunicacions (CITIC) da Universidade da Coruña, tivo un papel fundamental na validación dos datos contidos neste arquivo. A **validación de datos** é un proceso esencial no que se garante a calidade e coherencia da información científica, para o que se realizaron exhaustivas probas estatísticas para eliminar calquera información errónea ou de calidade insuficiente.

Publicidade

Apoiámoste coa pata

Ademais do seu papel na validación, a astrofísica **Minia Manteiga** e o enxeñeiro informático **Carlos Dafonte**, ambos os investigadores do CITIC da UDC, xunto co resto de equipo de Gaia na UDC, participan como autores nos artigos científicos que acompañarán a apertura deste arquivo. Este novo lanzamento marca **un importante fito na Astronomía** en áreas moi diversas, que cobren desde o estudo de asteroides próximos á Terra e outros obxectos do Sistema Solar, ata os **cuásares**, os obxectos máis antigos e afastados do Universo.

Como sempre ocorre coas medidas do satélite Gaia, os datos son **inmediatamente compartidos** e postos ao dispor dos investigadores de todo o mundo, que é a maneira máis efectiva para conseguir que o coñecemento, neste caso do Universo, avance rapidamente.

O mellor mapa da nosa galaxia

Gaia está a **cartografar** a nosa galaxia e outras máis afastadas cun extraordinario grao de detalle e en varias dimensións, non só obtendo posicións de estrelas da Vía Láctea e de galaxias próximas, senón tamén as súas velocidades e a medida da súa luz en multitude de cores. Isto permítenos obter **o censo estelar máis preciso xamais realizado**. A misión está a brindar unha imaxe detallada do noso lugar no universo, ao permitir comprender mellor a natureza e propiedades dos diversos obxectos que o integran.

Entre os produtos que se inclúen en Gaia FPR, atópanse datos únicos e dunha calidade sen precedentes sobre unha ampla variedade de obxectos astronómicos. Isto contempla a obtención das órbitas detalladas de **asteroides e satélites planetarios** dentro do noso sistema solar. Esta información é fundamental para predicir con precisión as súas futuras posicións, o que é particularmente relevante para os NEOs (do inglés *Near Earth Objects*, obxectos próximos á Terra) debido ao seu potencial perigo.



A astrofísica Minia Manteiga. Foto: CITIC

No que se refire aos obxectos máis distantes no universo, os cuásares, Gaia FPR tamén ofrece información valiosa. En concreto fixo pública unha lista de **381 obxectos** que son candidatos firmes a ser lentes gravitacionais. Estas lentes son imaxes repetidas dun único cuásar, producidas cando a luz do mesmo se curva debido á presenza dunha galaxia no seu camiño, creando **imaxes repetidas no ceo**. Detectar estes obxectos é un desafío significativo, e Gaia logrou descubrir novos obxectos deste tipo.

Outro achado destacado de Gaia FPR é a información detallada sobre a presenza de **nubes de po** na Vía Láctea que afectan a intensidade lumínica das estrelas en certas cores, coñecidas como **Bandas Difusas Interestelares (DIBs)**. Gaia logrou medir estas DIBs en todo o ceo por primeira vez, proporcionando unha información que será crucial para entender a orixe química das moléculas que conteñen estas enigmáticas nubes de po interestelar.

Ademais, o arquivo contén unha lista detallada de brillos e posicións precisas de máis de medio millón de estrelas no centro do cúmulo estelar **Omega Centauri**, o grupo de estrelas máis grande da Vía Láctea, que se sospeita que pode albergar un **buraco negro** no seu núcleo. Finalmente, Gaia FPR ofrece información sobre velocidades na liña de visión dun conxunto de estrelas cuxo brillo varía ao longo do tempo, coñecidas como estrelas variables de período longo.

Liderazgo coruñés

A misión espacial Gaia é actualmente a misión científica máis exitosa da **Axencia Espacial Europea** e está a supoñer un salto xigantesco na comprensión da estrutura e a formación da nosa galaxia, a Vía Láctea, así como noutros moitos campos da astrofísica. O **grupo CU8** que no que participa o CITIC, ten responsabilidades importantes no procesado dos datos obtidos polo satélite, e colabora na obtención das características físicas das estrelas, como a súa temperatura, composición química, tamaño e masa, entre outros.

Os catálogos de datos de Gaia publicados ata o momento supuxeron un enorme éxito para a Axencia Espacial Europea e para o consorcio europeo DPAC responsable do procesado de datos, que mesmo recoñeceu a **Sociedade Astronómica Americana** ao outorgarlles o premio Lancelot M. Berkeley en 2022. DPAC está formado por 450 científicos e enxeñeiros de máis de 20 países e máis de 100 universidades e institutos europeos.

Entre eles atópanse a astrofísica Minia Manteiga e o enxeñeiro informático Carlos Dafonte, ambos os investigadores do CITIC da UDC, quen lidera a participación galega na misión Gaia. Concretamente, traballan nas unidades CU8 e CU9, achegando técnicas e ferramentas para a validación científica dos datos do satélite, e desenvolvendo algoritmos baseados en IA para clasificar e derivar propiedades das fontes que observa o satélite, tanto estrelas como **obxectos extragalácticos**. O número de traballos científicos baseados nos datos de Gaia publicados anualmente supera ao telescopio Hubble, ata o de agora o que maior produción científica xerara.

Membros do CITIC da UDC participan no arquivo de datos da misión espacial Gaia

A misión espacial Gaia, da Axencia Espacial Europea (ESA), está a supor un paso importante na comprensión da estrutura e a formación da nosa galaxia (a Vía Láctea). Dende a ESA veñen de publicar un novo arquivo de datos astronómicos da dita misión Gaia, o Gaia FPR, que está xa dispoñíbel para a comunidade internacional.

[original](#)



A misión espacial Gaia, da Axencia Espacial Europea (ESA), está a supor un paso importante na comprensión da estrutura e a formación da nosa galaxia (a Vía Láctea). Dende a ESA veñen de publicar un novo arquivo de datos astronómicos da dita misión Gaia, o *Gaia FPR*, que está xa dispoñíbel para a comunidade internacional. Detrás deste achado atópanse un [grupo de investigadores galegos, o CU8 e CU9, liderado polo CITIC \(Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions\) da UDC \(Universidade da Coruña\)](#), que tivo un papel fundamental na validación dos datos contidos neste arquivo.

Trátase dun proceso esencial no que se garante a calidade e coherencia da información científica, para o que se realizaron exhaustivas probas estatísticas para eliminar calquera información errónea ou de calidade insuficiente.

Amais do seu papel na validación, a astrofísica Minia Manteiga e o enxeñeiro informático Carlos Dafonte, investigadores do CITIC da UDC, xunto co resto de equipo de Gaia na UDC, participan como autores nos artigos científicos que acompañarán a apertura deste arquivo. Este novo lanzamento marca un importante fito na Astronomía en áreas moi diversas, que abranguen desde o estudo de asteroides próximos á Terra e outros obxectos do Sistema Solar, até os cuásares, os obxectos máis antigos e afastados do Universo.



A investigadora do CITIC da UDC Minia Manteiga

O mellor mapa da nosa galaxia Gaia está cartografando a nosa galaxia e outras máis afastadas cun extraordinario grao de detalle e en varias dimensións, non só obtendo posicións de estrelas da Vía Láctea e de galaxias próximas, senón tamén as súas velocidades e a medida da súa luz en multitude de cores. Isto permítenos obter o censo estelar máis preciso xamais realizado.

Entre os produtos que se inclúen en Gaia FPR, atópanse datos únicos e dunha calidade sen precedentes sobre unha ampla variedade de obxectos astronómicos, como órbitas detalladas de asteroides e satélites planetarios dentro do noso sistema solar. Esta información é fundamental para predicir as súas futuras posicións, o que é relevante para os NEOs (do inglés *Near Earth Objects*, obxectos próximos á Terra) debido ao seu potencial perigo.

No que se refire aos obxectos máis distantes no universo, os cuásares, Gaia FPR tamén achega información valiosa, unha listaxe de 381 obxectos que son candidatos firmes a ser *lentes gravitacionais*. Estas lentes son imaxes repetidas dun único cuásar, producidas cando a luz do mesmo se curva por mor da presenza dunha galaxia no seu camiño, creando imaxes repetidas no ceo. Detectar estes obxectos é un desafío significativo, e Gaia logrou descubrir novos obxectos deste tipo.

Outro achado a salientar de Gaia FPR é a información sobre a presenza de nubes de po interestelar na Vía Láctea que afectan a intensidade lumínica das estrelas en certas cores, coñecidas como Bandas Difusas Interestelares (DIBs), proporcionando unha información que será crucial para entender a orixe química das moléculas que conteñen estas misteriosas nubes.

Alén disto, o arquivo contén unha lista de brillos e posicións precisas de máis de medio millón de estrelas no centro do cúmulo estelar Omega Centauri, o grupo de estrelas máis grande da Vía Láctea, que se sospeita que pode albergar un buraco negro no seu núcleo. Gaia FPR ofrece tamén información sobre velocidades na liña de visión dun conxunto de estrelas cuxo brillo varía ao longo do tempo, coñecidas como estrelas variábeis de período longo.

La Xunta sube a 38,5 millones la partida para centros de investigación "más excelentes" del sistema universitario

original

El objetivo de la convocatoria es acreditar pero también contribuir a la financiación y a la ejecución de proyectos en el periodo 2023-2027

SANTIAGO DE COMPOSTELA, 11 Oct. (EUROPA PRESS) -

El presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, ha subrayado la subida en un 55% de la partida el Gobierno gallego para los centros de investigación "más excelentes" del sistema universitario de Galicia, hasta alcanzar los 38,5 millones de euros.

El mandatario gallego dio cuenta de la aprobación por parte del Consello de una nueva convocatoria de la Consellería de Educación e Universidades para el apoyo a estos centros, que forman parte de la Rede de centros de investigación universitaria de Galicia.

La cuantía anual a recibir pasa de los 6,8 millones al año de la convocatoria anterior y vigente hasta ahora hasta los más de 10,5 millones anuales de la nueva que regirá entre 2024 y 2027, según precisa la Xunta en un comunicado.

Esta "nueva inyección", resalta, "consolida" una inversión de casi 80 millones de la Xunta para los centros de investigación "más excelentes" del sistema.

En la actualidad, son ocho los espacios que conforman la red, en los que trabajan 1.300 científicos. En concreto, son en la Universidade de Santiago de Compostela el Centro Singular de Investigación en Química Biolóxica e Materiais Moleculares (CIQUS), el Centro de Investigación en Medicina Molecular (CIMUS), el Centro de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes (CITIUS) y el Instituto Galego de Física de Altas Enerxías (IGFAE); en la de Vigo el Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicacións (AtlantTic), el Centro de Investigacións Biomédicas (CINBIO) y el Centro de Investigacións Mariñas (CIM), y en la de A Coruña el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC).

La principal novedad de la convocatoria es que se crea una nueva categoría de centros: los que obtengan más de 150 puntos serán los de mayor excelencia y formarán parte de la red. Accederán a ayudas de entre 400.000 euros y 1 millón de euros al año.

También se va a crear la categoría de centro de investigación colaborativo, que será aquel que alcance entre 120 y 149 puntos. En este caso, las aportaciones serán de entre 100.000 y 200.000 euros por año.

Asimismo, se establece por primera vez un procedimiento de evaluación externa de la excelencia científica-técnica-artística para todos los centros de investigación que cumplan los requisitos mínimos establecidos en la convocatoria.

El objetivo de la convocatoria es acreditar en excelencia pero también contribuir a la financiación y a la ejecución de sus proyectos estratégicos en el periodo 2023-2027.

COLABORACIONES EN IGUALDAD, EMPRENDIMIENTO Y RSE

Por otra parte, la Consellería de Promoción do Emprego asegura estar reforzando este año la colaboración con las tres universidades públicas gallegas mediante la formalización de 10 convenios "que permitirán seguir trabajando en el fomento de la igualdad y la lucha contra la violencia de género, el impulso al emprendimiento y a la formación en materia de responsabilidad social empresarial".

Este departamento, según la Xunta, destina en 2023 un total de 300.000 euros (100.000 euros por universidad) a esta colaboración que considera "fundamental" para que las políticas públicas en materia de empleo e igualdad resulten "más efectivas e impliquen a la juventud".

Xunta sube a 38,5 millones la partida para centros de investigación "más excelentes" del sistema universitario

El objetivo de la convocatoria es acreditar pero también contribuir a la financiación y a la ejecución de proyectos en el periodo 2023-2027. El presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, ha subrayado la subida en un 55% de la partida el Gobierno gallego para los centros de investigación "más excelentes" del sistema universitario de Galicia, hasta alcanzar los 38,5 millones de euros.

Europa Press • original

El objetivo de la convocatoria es acreditar pero también contribuir a la financiación y a la ejecución de proyectos en el periodo 2023-2027

El presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, ha subrayado la subida en un 55% de la partida el Gobierno gallego para los centros de investigación "más excelentes" del sistema universitario de Galicia, hasta alcanzar los 38,5 millones de euros.

El mandatario gallego dio cuenta de la aprobación por parte del Consello de una nueva convocatoria de la Consellería de Educación e Universidades para el apoyo a estos centros, que forman parte de la Rede de centros de investigación universitaria de Galicia.

La cuantía anual a recibir pasa de los 6,8 millones al año de la convocatoria anterior y vigente hasta ahora hasta los más de 10,5 millones anuales de la nueva que regirá entre 2024 y 2027, según precisa la Xunta en un comunicado.

Esta "nueva inyección", resalta, "consolida" una inversión de casi 80 millones de la Xunta para los centros de investigación "más excelentes" del sistema.

En la actualidad, son ocho los espacios que conforman la red, en los que trabajan 1.300 científicos. En concreto, son en la Universidade de Santiago de Compostela el Centro Singular de Investigación en Química Biolóxica e Materiais Moleculares (CIQUS), el Centro de Investigación en Medicina Molecular (CIMUS), el Centro de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes (CITIUS) y el Instituto Galego de Física de Altas Enerxías (IGFAE); en la de Vigo el Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicacións (AtlantTic), el Centro de Investigacións Biomédicas (CINBIO) y el Centro de Investigacións Mariñas (CIM), y en la de A Coruña el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC).

La principal novedad de la convocatoria es que se crea una nueva categoría de centros: los que obtengan más de 150 puntos serán los de mayor excelencia y formarán parte de la red. Accederán a ayudas de entre 400.000 euros y 1 millón de euros al año.

También se va a crear la categoría de centro de investigación colaborativo, que será aquel que alcance entre 120 y 149 puntos. En este caso, las aportaciones serán de entre 100.000 y 200.000 euros por año.

Asimismo, se establece por primera vez un procedimiento de evaluación externa de la excelencia científica-técnica-artística para todos los centros de investigación que cumplan los requisitos mínimos establecidos en la convocatoria.

El objetivo de la convocatoria es acreditar en excelencia pero también contribuir a la financiación y a la ejecución de sus proyectos estratégicos en el periodo 2023-2027.

COLABORACIONES EN IGUALDAD, EMPRENDIMIENTO Y RSE

Por otra parte, la Consellería de Promoción do Emprego asegura estar reforzando este año la colaboración con las tres universidades públicas gallegas mediante la formalización de 10 convenios "que permitirán seguir trabajando en el fomento de la igualdad y la lucha contra la violencia de género, el impulso al emprendimiento y a la formación en materia de responsabilidad social empresarial".

Este departamento, según la Xunta, destina en 2023 un total de 300.000 euros (100.000 euros

por universidad) a esta colaboración que considera "fundamental" para que las políticas públicas en materia de empleo e igualdad resulten "más efectivas e impliquen a la juventud".



La Xunta sube en un 55 % la partida para los centros de investigación más excelentes del sistema universitario de Galicia hasta conseguir los 38,5 M

Santiago de Compostela, 11 de octubre de 2023 El presidente del Gobierno gallego, Alfonso Rueda, destacó hoy la subida en un 55 % de la partida de la Xunta para los centros de investigación más excelentes del sistema universitario de Galicia hasta conseguir los 38,5 millones de euros. Aumentamos sensiblemente las partidas, valoró Rueda, quien precisó que la cuantía anual a recibir pasa de los 6,8 millones de euros al año de la convocatoria anterior y vigente hasta ahora, hasta los más de 10,5 millones de euros anuales de la noticia que registrará entre 2024 y 2027.

Kevin Martínez • original



- DETALLES PERSONALIZADOS •
- DECORACIÓN Y ANIMACIÓN DE EVENTOS •
- TALLERES Y CAMPAMENTOS INFANTILES •



Santiago de Compostela, 11 de octubre de 2023 El presidente del Gobierno gallego, Alfonso Rueda, destacó hoy la subida en un 55 % de la partida de la Xunta para los centros de investigación más excelentes del sistema universitario de Galicia hasta conseguir los 38,5 millones de euros.

El mandatario gallego dio cuenta de la aprobación por parte del Consello da Xunta de una nueva convocatoria de la Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades para el apoyo a los centros de investigación más excelentes de las universidades gallegas, que forman parte de la Red de centros de investigación universitaria de Galicia (CIGUS).

Aumentamos sensiblemente las partidas, valoró Rueda, quien precisó que la cuantía anual a recibir pasa de los 6,8 millones de euros al año de la convocatoria anterior y vigente hasta ahora, hasta los más de 10,5 millones de euros anuales de la noticia que registrará entre 2024 y 2027. Así pues, esta nueva inyección consolida una inversión de casi 80 millones de euros de la Xunta de Galicia para los centros de investigación más excelentes del sistema.

Rueda explicó que en la actualidad son ocho los espacios que conforman la Red de Centros de Investigación Universitaria de Galicia (CIGUS) en los que trabajan 1.300 científicos.

En concreto son, en la Universidade de Santiago de Compostela, el Centro Singular de Investigación en Química Biolóxica e Materials Moleculares (CIQUS), el Centro de Investigación en Medicina Molecular (CIMUS), el Centro de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes (CITIUS) y el Instituto Galego de Física de Altas Enerxías (IGFAE); en la de Vigo, el Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicacións (AtlantTic), o Centro de Investigacións Biomédicas (CINBIO) y el Centro de Investigacións Mariñas (CIM), y en la de A Coruña, el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC).

Según precisó, son los que tienen acreditada la máxima excelencia y reciben cada año estas ayudas y hasta ahora hubo dos posibilidades de obtener esta acreditación: en 2016 y 2019.

Nueva categoría de centros

El presidente de la Xunta explicó que la principal novedad de esta convocatoria es que se crea una nueva categoría de centros: los que obtengan más de 150 puntos serán los de mayor excelencia y formarán parte de la Red de CIGUS. Accederán a ayudas de entre 400.000 euros y 1 millones de euros al año.

Y también se va a crear la categoría de Centro de Investigación Colaborativo. Serán los que

consigan entre 120 y 149 puntos, es decir, que aunque no obtienen la acreditación de excelencia, están camino de conseguirlo. En este caso las aportaciones serán de entre 100.000 y 200.000 euros por año.

Esta nueva convocatoria de acreditación de la excelencia (científica, técnica o artística) y las ayudas para la estructura, mejora y apoyo a los centros de investigación aprobada hoy también abre la puerta a la financiación de nuevos centros que caminen hacia excelencia, a pesar de que aún no formen parte de la Red CIGUS, pero que aspiran a hacerlo.

Asimismo, se establece por primera vez un procedimiento de evaluación externa de la excelencia científica-técnica-artística para todos los centros de investigación del SUG que cumplan los requisitos mínimos establecidos en la convocatoria. Esto permitirá, además, obtener una foto completa de la calidad de la investigación universitaria en Galicia.

Acreditación de excelencia

El objetivo de esta convocatoria es doble. Por una parte, acreditar en excelencia a los centros de investigación universitaria, según sus capacidades; por otra, contribuir a la financiación y a la ejecución de sus proyectos estratégicos en el período 2023-2027.

Podrán presentarse a la acreditación los centros de Investigación que obtuvieran financiación en la convocatoria previa del año 2019 y hubieran superado el procedimiento de evaluación final; los que obtuvieran una ayuda en el programa estatal de Centros Severo Ochoa o María de Maeztu y otros que cumplan los requisitos mínimos de acceso referidos a su gobernanza, estructura, financiación, calidad científica y transferencia de resultados establecidos en la convocatoria.

La acreditación de la excelencia de los centros se realizará a partir de las valoraciones hechas por un comité externo con base en tres grandes dimensiones: Organización y gobierno (estrategia, gobernanza y estructura organizativa, gestión del talento, financiación e infraestructura), Calidad de la investigación (proyectos, producción científica, colaboración interna, reconocimientos, transferencia e internacionalización) y Relevancia para la sociedad (investigación e innovación responsable, servicios y comunicación).

Nueve de los 55 trabajos de investigación del XoveTIC reciben reconocimiento

Según informa el Citic, los premios otorgados por el Comité Científico el pasado viernes en el XoveTIC destacan la diversidad de los enfoques propuestos, que impulsan la innovación y la excelencia.

REDACCIÓN • [original](#)

El Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns (Citic) de la [Universidade da Coruña](#) premi3 un total de nueve investigaciones en el 3mbito de las TIC dentro de la VI edici3n del Congreso Xovetic, que reuni3 la pasada semana en la ciudad a j3venes investigadores de Galicia y Portugal.

Al acabar el evento, en el que se presentaron un total de 55 trabajos durante las dos jornadas de celebraci3n entre comunicaciones orales y p3steres, se otorgaron los galardones en diversas categorías para reconocer a destacados profesionales e investigadores en el campo de la Inteligencia Artificial (IA), la ciberseguridad, la ingeniería de datos, la computaci3n de altas prestaciones o el big data.

Según informa el Citic, los premios otorgados por el Comité Científico el pasado viernes en el XoveTIC destacan la diversidad de los enfoques propuestos, que impulsan la innovación y la excelencia.



La Opinión

A Coruña

Investigadores vinculados a la Universidad validan los datos de un mapa de la ESA sobre la Vía Láctea

REDACCIÓN A CORUÑA

Un grupo de investigadores, liderado por el Citic de la Universidad, tuvo un papel fundamental en la validación de los datos contenidos en un archivo de datos astronómicos de la misión Gaia, denominado 'Gaia FPR', que lleva a cabo la ESA (Agencia Espacial Europea). Según fuentes de la institución académica, la valida-

ción de datos es un proceso esencial en el que se garantiza la calidad y coherencia de la información científica.

Además de su papel en la validación, la astrofísica Minia Manteiga y el ingeniero informático Carlos Dafonte, ambos investigadores del Citic, junto con el resto de equipo de Gaia, participan como autores en los artículos científicos que acompañarán la apertura de este archivo. ●

Rueda salienta a suba nun 55 % da partida da Xunta para os centros de investigación

Esta nova inxección permitiralles gozar de estabilidade económica para desenvolver a súa actividade durante catro anos máis. O presidente do Goberno galego, Alfonso Rueda, salientou esta semana a suba nun 55 % da partida da Xunta para os centros de investigación máis excelentes do sistema universitario de Galicia ata acadar os 38, 5 millóns de euros.

original

Sábado, 14 de Outubro de 2023



Esta nova inxección permitiralles gozar de estabilidade económica para desenvolver a súa actividade durante catro anos máis

O presidente do Goberno galego, Alfonso Rueda, salientou esta semana a suba nun 55 % da partida da Xunta para os centros de investigación máis excelentes do sistema universitario de Galicia ata acadar os 38, 5 millóns de euros.

O mandatario galego deu conta da aprobación por parte do Consello da Xunta dunha nova convocatoria da Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades para o apoio aos centros de investigación máis excelentes das universidades galegas, que forman parte da Rede de centros de investigación universitaria de Galicia (CIGUS).

Aumentamos sensiblemente as partidas, valorou Rueda, quen precisou que a contía anual a recibir pasa dos 6,8 millóns de euros ao ano da convocatoria anterior e vixente ata o de agora, ata os máis de 10,5 millóns de euros anuais da nova que rexerá entre 2024 e 2027. Así pois, esta nova inxección consolida un investimento de case 80 millóns de euros da Xunta de Galicia para os centros de investigación máis excelentes do sistema.

Rueda explicou que na actualidade son oito os espazos que conforman a Rede de Centros de Investigación Universitaria de Galicia (CIGUS) nos que traballan 1.300 científicos.

En concreto, son na Universidade de Santiago de Compostela, o Centro Singular de Investigación en Química Biolóxica e Materiais Moleculares (CIQUS), o Centro de Investigación en Medicina Molecular (CIMUS), o Centro de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes (CITIUS) e o Instituto Galego de Física de Altas Enerxías (IGFAE); na de Vigo, o Centro de Investigación en Tecnoloxías de Telecomunicacións (AtlantTic), o Centro de Investigacións Biomédicas (CINBIO) e o Centro de Investigacións Mariñas (CIM), e na da Coruña, o Centro

de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC).

Segundo precisou, son os que teñen acreditada a máxima excelencia e reciben cada ano estas as axudas e ata agora houbo dúas posibilidades de obter esta acreditación: en 2016 e 2019.

Nova categoría de centros

O presidente da Xunta explicou que a principal novidade desta convocatoria é que se crea unha nova categoría de centros: os que obteñan máis de 150 puntos serán os de maior excelencia e formarán parte da Rede de CIGUS. Accederán a axudas de entre 400.000 euros e 1 millóns de euros ao ano.

E tamén se vai crear a categoría de Centro de Investigación Colaborativo. Serán os que acaden entre 120 e 149 puntos, é dicir, que aínda que non obteñen a acreditación de excelencia, están camiño de conseguilo. Neste caso as achegas serán de entre 100.000 e 200.000 euros por ano.

Esta nova convocatoria de acreditación da excelencia (científica, técnica ou artística) e as axudas para a estrutura, mellora e apoio aos centros de investigación aprobada hoxe tamén abre a porta ao financiamento de novos centros que camiñen cara a excelencia, malia que aínda non formen parte da Rede CIGUS, pero que aspiran a facelo.

Así mesmo, establécese por primeira vez un procedemento de avaliación externa da excelencia científica-técnica-artística para todos os centros de investigación do SUG que cumpran os requisitos mínimos establecidos na convocatoria. Isto permitirá, ademais, obter una foto completa da calidade da investigación universitaria en Galicia.

Acreditación de excelencia

O obxectivo desta convocatoria é dobre. Por unha banda, acreditar en excelencia aos centros de investigación universitaria, segundo as súas capacidades; por outra, contribuír ao financiamento e á execución dos seus proxectos estratéxicos no período 2023-2027.

Poderán presentarse á acreditación os centros de Investigación que obtivesen financiamento na convocatoria previa do ano 2019 e tivesen superado o procedemento de avaliación final; os que obtivesen unha axuda no programa estatal de Centros Severo Ochoa ou María de Maeztu e outros que cumpran os requisitos mínimos de acceso referidos á súa gobernanza, estrutura, financiamento, calidade científica e transferencia de resultados establecidos na convocatoria.

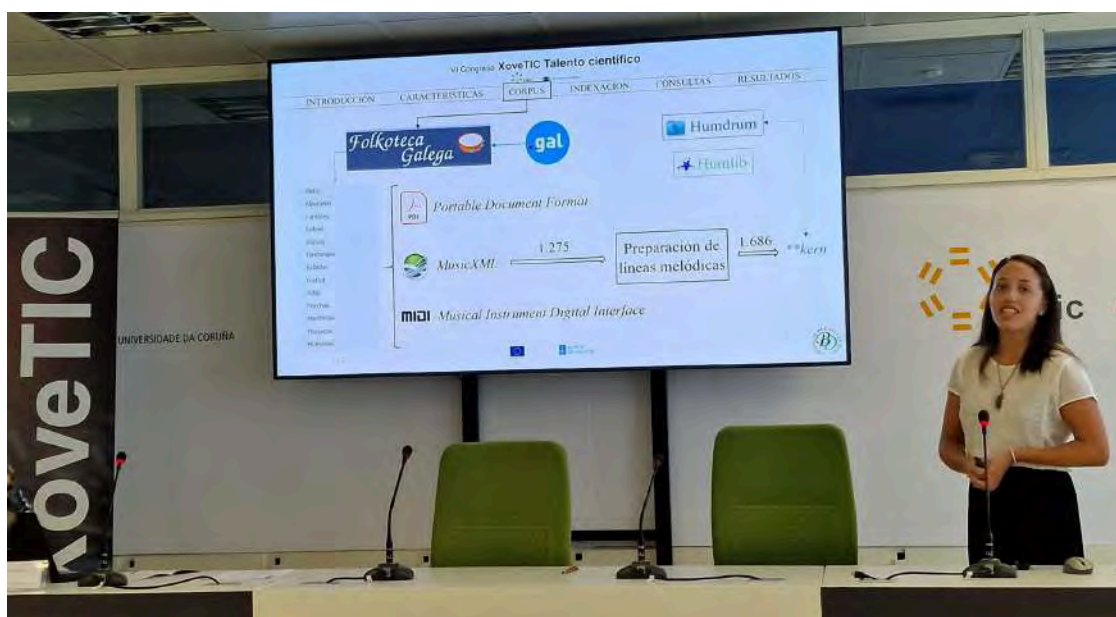
A acreditación da excelencia dos centros realizarase a partir das valoracións feitas por un comité externo con base en tres grandes dimensións: Organización e goberno (estratexia, gobernanza e estrutura organizativa, xestión do talento, financiamento e infraestrutura), Calidade da investigación (proxectos, produción científica, colaboración interna, recoñecementos, transferencia e internacionalización) e Relevancia para a sociedade (investigación e innovación responsable, servizos e comunicación).

Cando a música e a informática se alían: Un músico poderá atopar partituras cantaruxando

A investigadora da UDC Hilda Romero Velo crea unha aplicación web e móbil para solucionar algúns dos problemas aos que se confrontan os músicos no día a día. Música, informática e datos son os piares que guían o traballo de Hilda Romero Velo. Este congreso, promovido polo Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (CITIC), é un espazo de encontro para o debate científico dos investigadores junior (predoutorais e posdoutorais) de Galicia e Portugal.

Begoña Márquez • original

A investigadora da UDC Hilda Romero Velo crea unha aplicación web e móbil para solucionar algúns dos problemas aos que se confrontan os músicos no día a día



A enxeñeira informática Hilda Romero Velo

Música, informática e datos son os piares que guían o traballo de **Hilda Romero Velo**.

Enxeñeira informática e investigadora predoutoral (PdH) da Universidade da Coruña (UDC) vén de presentar o proxecto *Indexación e recuperación de partituras por tarareo baseada en características extraídas* no VI Congreso XoveTIC, polo que recibiu o premio XoveTIC da Cátedra Aldaba WIB (Women, ICT & Business). Este congreso, promovido polo Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (CITIC), é un espazo de encontro para o debate científico dos investigadores junior (predoutorais e posdoutorais) de Galicia e Portugal.

Publicidade

Apoiámoste coa pata

Convencida de que o camiño natural da tecnoloxía é acompañar as persoas no seu día a día, facerlles a vida máis doada, centra o seu talento en axudar os pianistas tanto na súa formación (aprendizaxe) como no desenvolvemento da súa actividade profesional (actuacións). Con esa fin creou unha ferramenta informática que lles permite detectar erros cando tocan, seleccionar pasaxes a ensaiar e desprazar as partituras con comandos de voz. E agora, nun chanzo cara adiante, traballa nun sistema que permita aos músicos localizar as partituras cun audio que recolla o son do seu instrumento ou unha cantaruxada.

Que lle levou a dirixir a súa mirada de enxeñeira informática cara á música?

A xuntanza de dúas paixóns, a música e a informática, e da propia experiencia. Son consciente das dificultades coas que se atopa un músico no seu día a día e sei que a enxeñaría informática conta coas ferramentas para prestar axuda e acompañar.

Dende que entrei na carreira sabía que quería unir os meus dous mundos e así o fixen no Tráballo Fin de Grao e posteriormente no Tráballo Fin de Mestrado (TFM). No primeiro caso para axudar os músicos durante a aprendizaxe dunha partitura, sinalando os erros que cometían para que puidesen corríxilos o máis pronto posible moitas veces non é doado atopalos por un mesmo e, no TFM, cunha aplicación para web e móbil coa fin de que o músico poida pasar as follas das súas partituras con comandos de voz ou cunhas pulseiras *bluetooth*.

E chegamos a indexación e recuperación de partituras por cantaruxada. De que estamos a falar?

Agora comezando a carreira investigadora, na miña tese quería ir un paso máis aló e profundar noutra paixón, os datos. De novo pensando en axudar os músicos, démonos conta de que hoxe en día non poden buscar partituras con algo tan natural como sería gravar un audio cantaruxando ou tocando o seu instrumento. Para traballar nunha solución pensamos en extraer certas características directamente dende as partituras para establecer unha base

común que permita unir o audio e os formatos de arquivo das partituras. Ademais, somos conscientes de que as cancións son repetitivas por natureza. Isto permítenos lograr o noso obxectivo de indexar esas características empregando moi pouco espazo. Tamén somos rápidos á hora de buscar, grazas ás novas técnicas coas que traballamos en datos.

A longo prazo, o obxectivo é sentar unha base de coñecemento sobre a música que permita enfocar outros proxectos, por exemplo, aqueles que investigan os seus beneficios en pacientes con alzhéimer

HILDA ROMERO VELO, enxeñeira informática e investigadora da UDC

Cales son os seus próximos retos neste camiño?

A curto prazo o seguinte paso é traballar en procuras aproximadas, é dicir, aínda que o músico erre nunha nota, sexamos capaces de atopar a partitura.

No longo prazo, o obxectivo é sentar unha base de coñecemento sobre a música que permita a outros investigadores enfocar os seus proxectos. Por exemplo, que aqueles que investigan os beneficios da música en pacientes con alzhéimer poderían traballar cuns datos musicais reais, procedentes da pura relación matemática da música.

A ferramenta informática creada por vostede podería ter aplicación en ámbitos non musicais, por exemplo na logopedia, foniatría.

Non o descarto, nin neses nin noutros. Moitas veces un proxecto que xorde cun determinado fin resulta útil para outros ámbitos, nunca sabes o camiño que vai seguir.

O proxecto recibiu o premio Cátedra Aldaba WIB, que supón para vostede este recoñecemento?

Unha gran satisfacción e un impulso para seguir investigando e traballando.

Ten outros proxectos en marcha ou en carteira?

Teño varias ideas e moitas ganas de traballar nelas, pero o enfoque agora está na tese. A carreira investigadora é unha carreira de fondo, así que iremos avanzando pouco a pouco e traballando sobre os resultados que vaiamos acadando.

Xunta y Universidad financian la contratación de ocho nuevos investigadores para el Citic

REDACCIÓN

A CORUÑA

La Consellería de Cultura, Educación y Universidades y la Universidade de A Coruña han rubricado un convenio de colaboración para cofinanciar la contratación de ocho investigadores predoctorales en el marco del programa europeo Cofund. El Consello de la Xunta dará luz verde hoy a esta colaboración, que beneficia directamente al Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y de la Comunicación (Citic). La inversión de la Xunta será superior a los 560.000 euros hasta 2026. Una cantidad que se podrá destinar a la cofinanciación del contrato o como complemento pa-

ra cubrir los gastos asociados, tales como sus estadias en otros centros o universidades o la inscripción en congresos y cursos de formación, entre otros.

La convocatoria MSCA-Cofund, cofinanciada aproximadamente al 50% por la Comisión Europea, tiene el objetivo de promover la excelencia en programas de captación de talento, ofreciendo además al personal investigador contratado una formación integral. El programa 3-i ICT es la propuesta del Citic para esta convocatoria europea e incluye la contratación, en dos convocatorias, de ocho investigadores predoctorales.

Los contratos tienen una duración de 36 meses y es requisito que

el personal captado se matricule en la UDC en un programa de doctorado asociado al Citic. Los candidatos deben cumplir la regla de movilidad de la convocatoria, es decir, no residir más de 12 meses en el país que realiza el contrato en los tres años anteriores a la formalización del mismo. Además, deben garantizar el cumplimiento de las tres dimensiones establecidas en el programa: la internacionalidad, a través de la realización de estancias en otros estados durante su contrato; la intersectorialidad con estancias en entidades ajenas al sector académico, y la interdisciplinariedad, con proyectos de tesis relacionados con dos disciplinas científicas, una del ámbito de las TIC y otra ajena.

Xunta y Universidad financian la contratación de ocho nuevos investigadores para el Citic

La Consellería de Cultura, Educación y Universidades y la Universidade de A Coruña han rubricado un convenio de colaboración para cofinanciar la contratación de ocho investigadores predoctorales en el marco del programa europeo Cofund. El Consello de la Xunta dará luz verde hoy a esta colaboración, que beneficia directamente al Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y de la Comunicación (Citic).

Redacción • [original](#)

La Consellería de Cultura, Educación y Universidades y la Universidade de A Coruña han rubricado un convenio de colaboración para cofinanciar la contratación de ocho investigadores predoctorales en el marco del programa europeo Cofund. El Consello de la Xunta dará luz verde hoy a esta colaboración, que beneficia directamente al Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y de la Comunicación (Citic). La inversión de la Xunta será superior a los 560.000 euros hasta 2026. Una cantidad que se podrá destinar a la cofinanciación del contrato o como complemento para cubrir los gastos asociados, tales como sus estancias en otros centros o universidades o la inscripción en congresos y cursos de formación, entre otros.

La convocatoria MSCA-Cofund, cofinanciada aproximadamente al 50% por la Comisión Europea, tiene el objetivo de promover la excelencia en programas de captación de talento, ofreciendo además al personal investigador contratado una formación integral. El programa 3-i ICT es la propuesta del Citic para esta convocatoria europea e incluye la contratación, en dos convocatorias, de ocho investigadores predoctorales.

Los contratos tienen una duración de 36 meses y es requisito que el personal captado se matricule en la UDC en un programa de doctorado asociado al Citic. Los [candidatos](#) deben cumplir la regla de movilidad de la convocatoria, es decir, no residir más de 12 meses en el país que realiza el contrato en los tres años anteriores a la formalización del mismo. Además, deben garantizar el cumplimiento de las tres dimensiones establecidas en el programa: la internacionalidad, a través de la realización de estancias en otros estados durante su contrato; la intersectorialidad con estancias en entidades ajenas al sector académico, y la interdisciplinariedad, con proyectos de tesis relacionados con dos disciplinas científicas, una del ámbito de las TIC y otra ajena.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



La Opinión
A Coruña

Xunta e Universidade financian a contratación de oito novos investigadores para o Citic

original

Xunta e Universidade financian a contratación de oito novos investigadores para o Citic

O CUFIE (UDC) organiza este xoves unha xornada interuniversitaria sobre innovación docente

As liñas temáticas seleccionadas para este primeiro encontro interuniversitario son a mellora dos procesos de ensino-aprendizaxe, as estratexias institucionais de innovación docente e a diversidade, igualdade e responsabilidade social e ambiental. A continuación celebrarase sesión plenaria baixo o lema *Como deixar de xogar a innovar?*

original



Este xoves 19 de outubro o Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa (CUFIE) da Universidade da Coruña organiza, xunto coa USC e a UVigo, a primeira edición da Xornada Interuniversitaria Galega de Innovación Docente (XIGAID) que, segundo informou o dito centro, aspira a ser un punto de encontro entre docentes universitarios de toda Galicia para poñer en común experiencias e tecer redes de colaboración das que poidan xurdir interesantes proxectos de futuro.

Esta primeira edición das xornadas leva por título *Contextos universitarios transformadores: tecendo redes de futuro*, e celebrarase en modalidade híbrida, combinando a actividade en liña a través da plataforma UDCAberta, cunha xornada presencial, que terá lugar na Facultade de Economía e Empresa da Universidade da Coruña.

As liñas temáticas seleccionadas para este primeiro encontro interuniversitario son a mellora dos procesos de ensino-aprendizaxe, as estratexias institucionais de innovación docente e a diversidade, igualdade e responsabilidade social e ambiental

O acto de inauguración terá lugar ás 9:30 horas, e contará coa asistencia de José Alberto Díez de Castro, secretario xeral de Universidades; Julio Abalde, reitor da Universidade da Coruña; Antonio López, reitor da Universidade de Santiago de Compostela; Manuel Joaquín Reigosa, reitor da Universidade de Vigo; e Nancy Vázquez, vicerreitora de Planificación Académica e Innovación Docente da Universidade da Coruña.

A continuación celebrarase sesión plenaria baixo o lema *Como deixar de xogar a innovar?*, a cargo de Juan Freire Botana, do Innovation Hub Europe, fundación vinculada ao Institute for the Future of Education (IFE), pertencente ao Tecnolóxico de Monterrey.

Despois dunha breve pausa terán lugar dúas mesas redondas. Na primeira participarán os docentes Verónica Bolón Canedo (profesora da UDC e investigadora do CITIC), Manuel Lama Penín (USC) e Manuel Caeiro Rodríguez (UVigo), e abordarán os ecosistemas tecnolóxicos emerxentes en educación superior, baixo a moderación de Juan Freire Botana.

A segunda, que versará sobre as tendencias pedagóxicas en educación superior, estará moderada por Conchi Fernández, asesora de Coordinación Estratéxica e Innovación da Consellería de Cultura, Educación, FP e Universidades e contará coas intervencións de José

Alberto Díez de Castro, secretario xeral de Universidades e os docentes Víctor Arufe Giráldez (UDC) Mercedes Novo Rodríguez (USC) e Olalla García Fuentes (UVigo).

Na xornada da tarde desenvolveranse tres obradoiros: o primeiro deles será ás 16:00 horas e nel o docente Francisco Javier Bellas (profesor da UDC e investigador do CITIC), falará das aplicacións da Intelixencia Artificial á docencia; o segundo obradoiro, ás 17:00 horas, tratará sobre a inmersión ao metaverso, e correrá a cargo de Martín López Nores, profesor da UVigo. Ás 18h celebrarase último obradoiro da tarde en el o profesor da USC Roi Méndez reflexionará sobre a realidade mixta na innovación docente.

A clausura do acto será ás 18:50 horas, e nela se entregarán os premios ás mellores comunicación das xornadas.

O CITIC organiza unha xornada sobre aspectos a ter en conta sobre a preparación de propostas en Horizon Europe

Esta semana, hoxe (18 de outubro) e este xoves 19, o CITIC da UDC organiza unha xornada sobre os aspectos prácticos da preparación de propostas en Horizon Europe de cara ás novas convocatorias de 2024. Nestas sesións participarán Marina Martínez, responsábel sénior de programas europeos do CDTI en Bruxelas; Sabina Guaylupo, responsábel de proxectos na FECYT e co-fundadora da iniciativa Mydatamood; e María Luisa Pérez Aliende, da Universidade Autónoma de Madrid.

original



Esta semana, hoxe (18 de outubro) e este xoves 19, o CITIC da UDC organiza unha xornada sobre os aspectos prácticos da preparación de propostas en Horizon Europe de cara ás novas convocatorias de 2024. Nestas sesións participarán Marina Martínez, responsábel sénior de programas europeos do CDTI en Bruxelas; Sabina Guaylupo, responsábel de proxectos na FECYT e co-fundadora da iniciativa Mydatamood; e María Luisa Pérez Aliende, da Universidade Autónoma de Madrid.

Na xornada do mércores 18, Marina Martínez explicará as convocatorias de 2024 nos Pilares II e III, detallando información sobre elixibilidade e áreas temáticas clave. Esta sesión comezará ás 9:15 na Sala Cloud do CITIC. Pola tarde, continuará a partir das 16:00 en Nordés Club Empresarial.

O xoves 19, na Sala Cloud do CITIC, Sabina Guaylupo e María Luisa Pérez Aliende enfocaranse no marco de actuación para mellorar a participación en Horizonte Europa, compartirán o marco ético e boas prácticas na xestión de datos para enriquecer as propostas en HE.

O Laboratorio de Bases de Datos do CITIC organizou a 16ª conferencia sobre similitude e aplicacións (SISAP)

O Laboratorio de Bases de Datos do CITIC da Universidade da Coruña organizou a décimo sexta edición da International Conference on Similarity Search and Applications (SISAP), que tivo lugar na Coruña estes 9, 10 e 11 de outubro. O evento atraeu a asistentes de 17 países, o que o converteu nunha oportunidade única para o intercambio de ideas e colaboracións internacionais na área de xestión de datos de similitude.

original



O Laboratorio de Bases de Datos do CITIC da Universidade da Coruña organizou a décimo sexta edición da International Conference on Similarity Search and Applications (SISAP), que tivo lugar na Coruña estes 9, 10 e 11 de outubro. O evento atraeu a asistentes de 17 países, o que o converteu nunha oportunidade única para o intercambio de ideas e colaboracións internacionais na área de xestión de datos de similitude.

Segundo relatan fontes do CITIC, SISAP é un foro anual que reúne a investigadores e desenvolvedores de aplicacións no eido da xestión de datos de similitude. Con problemas tecnolóxicos compartidos nunha ampla gama de dominios de aplicacións, desde minería de datos ata recoñecemento de patróns e biometría, SISAP converteuse nun evento fundamental para profesionais de todo o mundo, apunta o centro coruñés, engadindo que no transcurso da conferencia outorgáronse os premios ao Mellor Traballo e ao Mellor Traballo Estudantil. Ao mesmo tempo, por parte da organización recomendárase unha pequena escolma das mellores contribucións presentadas na conferencia para a súa inclusión nun número especial de *Elsevier Information Systems*.

Ademais, SISAP 2023 contou desta volta con tres conferenciantes destacados: Michael Houle do New Jersey Institute of Technology (NJIT), cuxos coñecementos en procura por similitude son recoñecidos a nivel internacional; Yury Malkov, un experto en procura vectorial aproximada que contribuíu significativamente a este ámbito e Julio Gonzalo, da UNED, cuxa experiencia en recuperación de información e minería de datos achegou unha perspectiva valiosa ás discusións da conferencia.

A iniciativa **SISAP** é un foro para intercambiar exemplos de aplicacións do mundo real, novas técnicas de indexación, bancos de probas e puntos de referencia comúns, código fonte e literatura actualizada a través da súa páxina web, ao servizo da comunidade de procura de similitudes.

A actividade comezou en 2008 como un obradoiro de traballo e ao longo dos anos converteuse nunha conferencia internacional con actas de *Springer Lecture Notes in Computer*

Science (LNCS).



[Adegas Eidos](#)



Educación destina 560.000 euros a la UDC hasta 2026 para cofinanciar a ocho investigadores predoctorales

La Consellería de Cultura, Educación, FP e Universidades destinará 560.000 euros hasta 2026 a la Universidade da Coruña (UDC) para cofinanciar la captación del talento de ocho investigadores predoctorales en el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (Citic). La Consellería de Cultura, Educación, FP e Universidades destinará 560.000 euros hasta 2026 a la Universidade da Coruña (UDC) para cofinanciar la captación del talento de ocho investigadores predoctorales en el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (Citic).

Europa Press • original

La Consellería de Cultura, Educación, FP e Universidades destinará 560.000 euros hasta 2026 a la Universidade da Coruña (UDC) para cofinanciar la captación del talento de ocho investigadores predoctorales en el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (Citic).



Consello de la Xunta

La Consellería de Cultura, Educación, FP e Universidades destinará 560.000 euros hasta 2026 a la Universidade da Coruña (UDC) para cofinanciar la captación del talento de ocho investigadores predoctorales en el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (Citic).

Esta aportación podrá emplearse en la cofinanciación del contrato o como complemento para cubrir los gastos asociados, tales como sus estancias en otros centros o la inscripción en congresos y cursos de formación. El Consello de la Xunta ha dado luz verde este miércoles a esta colaboración en el marco del programa europeo Cofund.

Por otra parte, la Xunta incrementará un 10% la colaboración con el Ayuntamiento de Santiago en el servicio de comedor de nueve centros para hacer frente a la inflación, hasta casi 213.000 euros para los cursos 2023-24 y 2024-25.

En concreto, se beneficiarán más de 1.000 usuarios de: Apóstolo Santiago, Ramón Cabanillas, Cardeal Quiroga Palacios, Roxos-Villestro, Monte dos Postes, Mestre Rodríguez Xixirei, Fontiñas, Vite I y Raíña Fabiola.



Consello de la Xunta

Consello.- Educación destina 560.000 euros a la UDC hasta 2026 para cofinanciar a ocho investigadores predoctorales

original

La Consellería de Cultura, Educación, FP e Universidades destinará 560.000 euros hasta 2026 a la Universidade da Coruña (UDC) para cofinanciar la captación del talento de ocho investigadores predoctorales en el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (Citic).

Esta aportación podrá emplearse en la cofinanciación del contrato o como complemento para cubrir los gastos asociados, tales como sus estancias en otros centros o la inscripción en congresos y cursos de formación. El Consello de la Xunta ha dado luz verde este miércoles a esta colaboración en el marco del programa europeo Cofund.

Por otra parte, la Xunta incrementará un 10% la colaboración con el Ayuntamiento de Santiago en el servicio de comedor de nueve centros para hacer frente a la inflación, hasta casi 213.000 euros para los cursos 2023-24 y 2024-25.

En concreto, se beneficiarán más de 1.000 usuarios de: Apóstolo Santiago, Ramón Cabanillas, Cardeal Quiroga Palacios, Roxos-Villestro, Monte dos Postes, Mestre Rodríguez Xixirei, Fontiñas, Vite I y Raíña Fabiola.

Publicación	El Ideal Gallego General, 2
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	13 000
Difusión	10 803
Audiencia	5000

Fecha	19/10/2023
País	España
V. Comunicación	8 478 EUR (8,968 USD)
Tamaño	441,88 cm ² (70,9%)
V.Publicitario	1641 EUR (1736 USD)

Los presupuestos gallegos incluyen por primera vez 5.000 millones para sanidad

Las cuentas de la Xunta para 2024 agotan el techo de gasto y son las más elevadas en la historia

AGENCIAS SANTIAGO

La Xunta de Galicia aprobó ayer el proyecto de presupuestos de la comunidad autónoma para 2024 que asciende a 13.257 millones de euros, un 5% más que este año y la misma cifra en la que fijó el techo de gasto, que incluirán más de 5.000 millones de euros para la sanidad pública "por primera vez en la historia".

Así lo destacó el presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, en la comparecencia tras el Consello da Xunta que aprobó este proyecto presupuestario con el que "poder invertir en estabilidad, en mejorar la vida de las personas y el futuro de Galicia", por lo que a gasto social irán destinados un total de 9.774 millones de euros.

El conselleiro de Facenda, Miguel Corgos, reiteró que se trata de unas cuentas "prudentes y realistas", pese a que faltan los datos que debería facilitar el Gobierno sobre entregas del sistema de financiación y objetivos de déficit, y recordó la previsión macroeconómica para el año que viene: un incremento del PIB del 1,9% y una tasa de paro del 9,4%.

Sin endeudamiento

En estos presupuestos, que mañana serán entregados al Parlamento para iniciar su tramitación, la Xunta no recurrirá al endeudamiento por primera vez en 16 años, destacó Corgos, quien dejó la puerta abierta a utilizar el margen de déficit que establezca el Gobierno central, en el caso de que se confirme la previsión del 0,1% para las comunidades comunicada a Bruselas.

"Serían nuevos recursos para los presupuestos de la comunidad autónoma", admitió, si "definitivamente se aprueba una

RUEDA EXPRESARÁ EN EL SENADO EL "NO" A ROMPER LA IGUALDAD ENTRE AUTONOMÍAS

El presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, expresará hoy en el Senado el "no" de Galicia a cualquier medida que suponga "romper la igualdad" entre las autonomías, como cree que está negociando el presidente del Gobierno en funciones, Pedro Sánchez, con los independentistas catalanes. "Voy a hablar en nombre de Galicia y a defender la igualdad, no en contra de ninguna comunidad y mucho menos de Cataluña", aseguró en la rueda de prensa tras el Consello da Xunta de ayer, que precisamente se adelantó un día por su asistencia mañana a la Comisión General de las Comunidades Autónomas del Senado. En este foro, el presidente autonómico irá a decir que "las bilateralidades producen desigualdades" y Galicia "aspira a que no se rompa la igualdad fundamental que da sentido a nuestro Estado", según explicó Rueda sin nombrar en ningún momento la amnistía.

posibilidad de endeudamiento superior y es oficial", aunque advirtió de que, por el momento, es solo "una propuesta" sin ninguna "decisión normativa" que se haya tratado con las autonomías.

Con las cuentas para el año que viene, el Gobierno autonómico "consolidará" las rebajas de impuestos en vigor junto con las nuevas ya anunciadas por Rueda, como la de transmisiones patrimoniales para la compra de vivienda usada y de coches de segunda mano que supondrán 21,6 millones de euros para un total de 111.000 operaciones.

Mientras, la entrada en vigor de la deducción como familia numerosa en el IRPF para las familias de dos hijos, que se incluyó en los presupuestos de este año,

suma una rebaja de 17,5 millones de euros para 187.000 familias.

En definitiva, en esta legislación el "ahorro" de los gallegos en impuestos asciende a 1.300 millones de euros, aseguró Rueda.

Partidas

Dentro del total de 9.774 millones de euros para gasto social, para educación irán destinados 2.858 millones, de los que 508 corresponden al plan de financiación de universidades, un 5,2% más que este año; otros 1.303 para políticas sociales; y 448 a políticas de fomento del empleo.

En las políticas sociales se incluyen el nuevo bono de 5.000 euros para el cuidado de dependientes en casa y los 1.200 euros para los de residencias. En total, unos 150 millones de euros, según los cálculos facilitados por la Xunta, que estima en unos 97 millones el coste del primero y en unos 53 del segundo.

La partida para infraestructuras y equipamientos para atención primaria y hospitalaria suma 316 millones de euros.

Otros programas, cuya partida presupuestaria se detallaron ayer son la construcción de viviendas en alquiler social, con 27,5 millones de euros; así como 108,5 millones de euros en nuevas medidas de apoyo a la competitividad empresarial.

Sin recursos extraordinarios

Además, habrá 2.838 millones de euros en inversiones, unos gastos de capital que son un 2,4% superiores a los de este año, lo que "tiene mucho mérito", según el conselleiro de Facenda, ya que se mantienen "altas cotas de inversión" pese a que la comunidad no dispondrá de los recursos extraordinarios para la recuperación tras la pandemia del covid que hubo los últimos años.

En cuando a los gastos corrientes, el capítulo uno, de gastos de personal, se incrementa en un 6% hasta los 4.867 millones de euros, por las subidas de salario para todos los empleados públicos y por "un esfuerzo adicional en nuevos recursos humanos, en especial en el ámbito de la sanidad pública", explicó Corgos.



Corgos destaca que el Ejecutivo gallego no recurrirá al endeudamiento por primera vez en 16 años

Corgos indicó que en esta legislación, iniciada en 2020, Galicia ahorrará en el pago de intereses unos 500 millones de euros "en relación a lo que se pagaría si estuviera endeudada como la media de las comunidades autónomas".

El PP aprueba en solitario en el Parlamento el techo de gasto para 2024 que la oposición rechaza

El conselleiro destacó los 2.243 millones de euros que se destinan a gastos en bienes corrientes y servicios, un 4,7% más para hacer frente al alza de los precios.

Los gastos financieros se incrementan un 70,4%, hasta los 188 millones de euros, por el aumento de los tipos de interés, aunque

Techo de gasto

El techo de gasto no financiero de 13.257 millones de euros para el año 2024 fue aprobado en el Pleno del Parlamento y nuevamente, como en años anteriores, fue con solo los votos favorables del PP.

Mientras tanto, los grupos de la oposición —BNG y PSdeG— votaron en contra y cargaron contra la "falta de respeto" de la Xunta al Parlamento al aprobar el techo de gasto momentos antes de que el Gobierno gallego se reúna para autorizar el proyecto presupuestario para el próximo año, que viene marcado por este límite.

En su intervención, Corgos aseguró que este límite de gasto permite "blindar la estabilidad de Galicia" y evitar "que se contagie" de los tiempos convulsos que marcan la política estatal.



Un instante de la reunión del Gobierno gallego presidida por Alfonso Rueda | DAVID CABEZON

Rueda rechaza declarar zonas tensionadas de vivienda porque "no solucionan nada"

La Xunta de Galicia sigue rechazando declarar zonas tensionadas para la vivienda porque considera que esta medida "no solucionan nada" y además duda que el Gobierno autonómico sea el competente para hacer esta declaración, contemplada en la ley de vivienda estatal.

En la rueda de prensa tras el Consello da Xunta, el presidente gallego, Alfonso Rueda, dejó claro una vez más que el Gobierno gallego está "en contra" de esta normativa y asegura que "incluso es contraproducente", argumentando que así lo dicen los propios profesionales del sector in-

mobiliario y otras asociaciones. Rueda considera que puede haber "otros mecanismos" para solucionar el problema de la falta de vivienda, más allá de que en la ley "no queda claro" quién tienen la competencia para declarar las zonas tensionadas.

El presidente vuelve a reclamar el informe del Consejo de Estado sobre la ley de litoral

Por otra parte, Rueda volvió a reclamar conocer el informe del Consejo de Estado en el que el Gobierno central ha basado su recurso de inconstitucionalidad contra la ley de ordenación y gestión integrada del litoral de Galicia, porque hace una semana que lo han solicitado y aún no lo tienen. ●

El Consello da Xunta aprobó los presupuestos en unos plazos "apurados" porque no pudo "disponer de datos fundamentales" por parte del Gobierno central, según el conselleiro de Facenda, con el objetivo de que las cuentas puedan entrar en vigor el 1 de enero de 2024.

La líder del BNG, Ana Pontón, criticó las "formas del PP" a la hora de llevar al Parlamento al techo de gasto y que el de esta ayer fue "un no debate, es una especie de farsa". Por eso, ve como evidencia que el "respeto por este Parlamento es cero" al optar la Xunta por aprobar el techo de

gasto ya en octubre en base a una estrategia "electoral" interesada por parte de Alfonso Rueda.

Además, reprochó que las cuentas se aprueben un miércoles, pese a que la reunión de la Xunta habitualmente se celebra los jueves, porque Rueda "mañana irá al Senado a hablar de que

España se rompe por enésima vez y de que va a llegar el fin del mundo porque Feijóo no es presidente de España". "Para ustedes siempre primero Madrid", incidió.

Además, el portavoz del BNG subrayó que pese a los anuncios de la Xunta, el incremento es "raquítico" porque "teniendo en cuenta la inflación va a suponer congelar los presupuestos".

El portavoz parlamentario del PSdeG, Luis Álvarez, lamentó que los grupos de la oposición hayan tenido que acudir a esta sesión sin apenas información por parte de la Xunta pese a que se trata de un debate "extraordinariamente importante". En este sentido, reclamó que los presupuestos contengan medidas "de protección de toda la ciudadanía ante situación compleja que nos encontramos".

El socialista también ironizó con el eslogan recurrente de la Xunta sobre unas cuentas "históricas", ya que así las denominan cada año, pese a que el aumento de la disponibilidad de recursos es una cuestión que se repite en todos los territorios del Estado. ●

CONSELLO

1 Luz verde a 560.000 euros hasta 2026 para la UDC para cofinanciar la captación de ocho investigadores predoctorales en el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (Citic)

2 Nueva convocatoria de dos líneas de ayudas –Galicia Exporta Empresas y Galicia Exporta Organismos Intermedios– para promover la internacionalización de pymes y autónomos, dotadas con tres millones de euros

3 Autorización de la Xunta para prorrogar por un año más la vigencia del convenio para la financiación de los trabajos de elaboración del nuevo Plan General de Ordenación Municipal (PGOM) de Vigo

4 Incremento de un 10% de la inversión del Gobierno gallego en el convenio renovado con el Ayuntamiento de Santiago para cofinanciar el servicio de comedor de nueve centros con el fin de hacer frente a la inflación

5 El Consello da Xunta aprueba destinar más de dos millones de euros a la realización de actividades para la prevención de riesgos laborales por parte de las entidades empresariales y sindicales

6 Nueva línea de apoyos de más de dos millones de euros para facilitar la financiación de la adquisición de uva por las bodegas gallegas acogidas a las denominaciones de origen para la campaña de este año

7 Análisis de la actuación contra incendios forestales: la Xunta destinó casi dos millones de euros en los últimos cinco años para formar a 3.000 personas en el dispositivo de defensa contra los fuegos de este tipo

8 El Consello da Xunta acuerda la firma de un convenio de colaboración entre la Consellería de Economía, y el Ayuntamiento de As Pontes de García Rodríguez para la construcción y puesta en marcha del centro logístico de este municipio

Publicación	Diario de Arousa General, 2
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	2640
Difusión	2324
Audiencia	3000

Fecha	19/10/2023
País	España
V. Comunicación	5 447 EUR (5,762 USD)
Tamaño	808,63 cm ² (81,1%)
V.Publicitario	1330 EUR (1407 USD)

Los presupuestos gallegos incluyen por primera vez 5.000 millones para sanidad

Las cuentas de la Xunta para 2024 agotan el techo de gasto y son las más elevadas en la historia

AGENCIAS SANTIAGO

La Xunta de Galicia aprobó ayer el proyecto de presupuestos de la comunidad autónoma para 2024 que asciende a 13.257 millones de euros, un 5% más que este año y la misma cifra en la que fijó el techo de gasto, que incluirán más de 5.000 millones de euros para la sanidad pública "por primera vez en la historia".

Así lo destacó el presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, en la comparecencia tras el Consello da Xunta que aprobó este proyecto presupuestario con el que "poder invertir en estabilidad, en mejorar la vida de las personas y el futuro de Galicia", por lo que a gasto social irán destinados un total de 9.774 millones de euros.

El conselleiro de Facenda, Miguel Corgos, reiteró que se trata de unas cuentas "prudentes y realistas", pese a que faltan los datos que debería facilitar el Gobierno sobre entregas del sistema de financiación y objetivos de déficit, y recordó la previsión macroeconómica para el año que viene: un incremento del PIB del 1,9% y una tasa de paro del 9,4%.

Sin endeudamiento

En estos presupuestos, que mañana serán entregados al Parlamento para iniciar su tramitación, la Xunta no recurrirá al endeudamiento por primera vez en 16 años, destacó Corgos, quien dejó la puerta abierta a utilizar el margen de déficit que establezca el Gobierno central, en el caso de que se confirme la previsión del 0,1% para las comunidades comunicada a Bruselas.

"Serían nuevos recursos para los presupuestos de la comunidad autónoma", admitió, si "definitivamente se aprueba una

RUEDA EXPRESARÁ EN EL SENADO EL "NO" A ROMPER LA IGUALDAD ENTRE AUTONOMÍAS

El presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, expresará hoy en el Senado el "no" de Galicia a cualquier medida que suponga "romper la igualdad" entre las autonomías, como cree que está negociando el presidente del Gobierno en funciones, Pedro Sánchez, con los independentistas catalanes. "Voy a hablar en nombre de Galicia y a defender la igualdad, no en contra de ninguna comunidad y mucho menos de Cataluña", aseguró en la rueda de prensa tras el Consello da Xunta de ayer, que precisamente se adelantó un día por su asistencia mañana a la Comisión General de las Comunidades Autónomas del Senado. En este foro, el presidente autonómico irá a decir que "las bilateralidades producen desigualdades" y Galicia "aspira a que no se rompa la igualdad fundamental que da sentido a nuestro Estado", según explicó Rueda sin nombrar en ningún momento la amnistía.

posibilidad de endeudamiento superior y es oficial", aunque advirtió de que, por el momento, es solo "una propuesta" sin ninguna "decisión normativa" que se haya tratado con las autonomías.

Con las cuentas para el año que viene, el Gobierno autonómico "consolidará" las rebajas de impuestos en vigor junto con las nuevas ya anunciadas por Rueda, como la de transmisiones patrimoniales para la compra de vivienda usada y de coches de segunda mano que supondrán 21,6 millones de euros para un total de 111.000 operaciones.

Mientras, la entrada en vigor de la deducción como familia numerosa en el IRPF para las familias de dos hijos, que se incluyó en los presupuestos de este año,

suma una rebaja de 17,5 millones de euros para 187.000 familias.

En definitiva, en esta legislación el "ahorro" de los gallegos en impuestos asciende a 1.300 millones de euros, aseguró Rueda.

Partidas

Dentro del total de 9.774 millones de euros para gasto social, para educación irán destinados 2.858 millones, de los que 508 corresponden al plan de financiación de universidades, un 5,2% más que este año, otros 1.303 para políticas sociales, y 448 a políticas de fomento del empleo.

En las políticas sociales se incluyen el nuevo bono de 5.000 euros para el cuidado de dependientes en casa y los 1.200 euros para los de residencias. En total, unos 150 millones de euros, según los cálculos facilitados por la Xunta, que estima en unos 97 millones el coste del primero y en unos 53 del segundo.

La partida para infraestructuras y equipamientos para atención primaria y hospitalaria suma 316 millones de euros.

Otros programas, cuya partida presupuestaria se detallaron ayer son la construcción de viviendas en alquiler social, con 27,5 millones de euros, así como 108,5 millones de euros en nuevas medidas de apoyo a la competitividad empresarial.

Sin recursos extraordinarios

Además, habrá 2.838 millones de euros en inversiones, unos gastos de capital que son un 2,4% superiores a los de este año, lo que "tiene mucho mérito", según el conselleiro de Facenda, ya que se mantienen "altas cotas de inversión" pese a que la comunidad no dispondrá de los recursos extraordinarios para la recuperación tras la pandemia del covid que hubo los últimos años.

En cuando a los gastos corrientes, el capítulo uno, de gastos de personal, se incrementa en un 6% hasta los 4.867 millones de euros, por las subidas de salario para todos los empleados públicos y por "un esfuerzo adicional en nuevos recursos humanos, en especial en el ámbito de la sanidad pública", explicó Corgos.



Corgos destaca que el Ejecutivo gallego no recurrirá al endeudamiento por primera vez en 16 años

Corgos indicó que en esta legislación, iniciada en 2020, Galicia ahorrará en el pago de intereses unos 500 millones de euros "en relación a lo que se pagaría si estuviera endeudada como la media de las comunidades autónomas".

Techo de gasto

El techo de gasto no financiero de 13.257 millones de euros para el año 2024 fue aprobado en el Pleno del Parlamento y nuevamente, como en años anteriores, fue con solo los votos favorables del PP.

Mientras tanto, los grupos de la oposición —BNG y PSdeG— votaron en contra y cargaron contra la "falta de respeto" de la Xunta al Parlamento al aprobar el techo de gasto momentos antes de que el Gobierno gallego se reúna para autorizar el proyecto presupuestario para el próximo año, que viene marcado por este límite.

En su intervención, Corgos aseguró que este límite de gasto permite "blindar la estabilidad de Galicia" y evitar "que se contagie" de los tiempos convulsos que marcan la política estatal.

El PP aprueba en solitario en el Parlamento el techo de gasto para 2024 que la oposición rechaza

El conselleiro destacó los 2.243 millones de euros que se destinan a gastos en bienes corrientes y servicios, un 4,7% más para hacer frente al alza de los precios.

Los gastos financieros se incrementarán un 70,4%, hasta los 188 millones de euros, por el aumento de los tipos de interés, aunque



Un instante de la reunión del Gobierno gallego presidida por Alfonso Rueda | DAVID CABEZON

Rueda rechaza declarar zonas tensionadas de vivienda porque "no solucionan nada"

La Xunta de Galicia sigue rechazando declarar zonas tensionadas para la vivienda porque considera que esta medida "no soluciona nada" y además duda que el Gobierno autonómico sea el competente para hacer esta declaración, contemplada en la ley de vivienda estatal.

En la rueda de prensa tras el Consello da Xunta, el presidente gallego, Alfonso Rueda, dejó claro una vez más que el Gobierno gallego está "en contra" de esta normativa y asegura que "incluso es contraproducente", argumentando que así lo dicen los propios profesionales del sector in-

mobiliario y otras asociaciones. Rueda considera que puede haber "otros mecanismos" para solucionar el problema de la falta de vivienda, más allá de que en la ley "no queda claro" quién tienen la competencia para declarar las zonas tensionadas.

El presidente vuelve a reclamar el informe del Consejo de Estado sobre la ley de litoral

Por otra parte, Rueda volvió a reclamar conocer el informe del Consejo de Estado en el que el Gobierno central ha basado su recurso de inconstitucionalidad contra la ley de ordenación y gestión integrada del litoral de Galicia, porque hace una semana que lo han solicitado y aún no lo tienen. ●

El Consello da Xunta aprobó los presupuestos en unos plazos "apurados" porque no pudo "disponer de datos fundamentales" por parte del Gobierno central, según el conselleiro de Facenda, con el objetivo de que las cuentas puedan entrar en vigor el 1 de enero de 2024.

La líder del BNG, Ana Pontón, criticó las "formas del PP" a la hora de llevar al Parlamento al techo de gasto y que el de esta ayer fue "un no debate, es una especie de farsa". Por eso, ve como evidencia que el "respeto por este Parlamento es cero" al optar la Xunta por aprobar el techo de

gasto ya en octubre en base a una estrategia "electoral" interesada por parte de Alfonso Rueda.

Además, reprochó que las cuentas se aprueben un miércoles, pese a que la reunión de la Xunta habitualmente se celebra los jueves, porque Rueda "mañana irá al Senado a hablar de que

España se rompe por enésima vez y de que va a llegar el fin del mundo porque Feijóo no es presidente de España". "Para ustedes siempre primero Madrid", incidió.

Además, el portavoz del BNG subrayó que pese a los anuncios de la Xunta, el incremento es "raqúitico" porque "teniendo en cuenta la inflación va a suponer congelar los presupuestos".

El portavoz parlamentario del PSdeG, Luis Álvarez, lamentó que los grupos de la oposición hayan tenido que acudir a esta sesión sin apenas información por parte de la Xunta pese a que se trata de un debate "extraordinariamente importante". En este sentido, reclamó que los presupuestos contengan medidas "de protección de toda la ciudadanía ante situación compleja que nos encontramos".

El socialista también ironizó con el eslogan recurrente de la Xunta sobre unas cuentas "históricas", ya que así las denominan cada año, pese a que el aumento de la disponibilidad de recursos es una cuestión que se repite en todos los territorios del Estado. ●

CONSELLO

1 Luz verde a 560.000 euros hasta 2026 para la UDC para cofinanciar la captación de ocho investigadores predoctorales en el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (Citic)

2 Nueva convocatoria de dos líneas de ayudas —Galicia Exporta Empresas y Galicia Exporta Organismos Intermedios— para promover la internacionalización de pymes y autónomos, dotadas con tres millones de euros

3 Autorización de la Xunta para prorrogar por un año más la vigencia del convenio para la financiación de los trabajos de elaboración del nuevo Plan General de Ordenación Municipal (PGOM) de Vigo

4 Incremento de un 10% de la inversión del Gobierno gallego en el convenio renovado con el Ayuntamiento de Santiago para cofinanciar el servicio de comedor de nueve centros con el fin de hacer frente a la inflación

5 El Consello da Xunta aprueba destinar más de dos millones de euros a la realización de actividades para la prevención de riesgos laborales por parte de las entidades empresariales y sindicales

6 Nueva línea de apoyos de más de dos millones de euros para facilitar la financiación de la adquisición de uva por las bodegas gallegas acogidas a las denominaciones de origen para la campaña de este año

7 Análisis de la actuación contra incendios forestales: la Xunta destinó casi dos millones de euros en los últimos cinco años para formar a 3.000 personas en el dispositivo de defensa contra los fuegos de este tipo

8 El Consello da Xunta acuerda la firma de un convenio de colaboración entre la Consellería de Economía, y el Ayuntamiento de As Pontes de García Rodríguez para la construcción y puesta en marcha del centro logístico de este municipio

Los presupuestos gallegos incluyen por primera vez 5.000 millones para sanidad

Las cuentas de la Xunta para 2024 agotan el techo de gasto y son las más elevadas en la historia

AGENCIAS SANTIAGO

La Xunta de Galicia aprobó ayer el proyecto de presupuestos de la comunidad autónoma para 2024 que asciende a 13.257 millones de euros, un 5% más que este año y la misma cifra en la que fijó el techo de gasto, que incluirán más de 5.000 millones de euros para la sanidad pública "por primera vez en la historia".

Así lo destacó el presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, en la comparecencia tras el Consello da Xunta que aprobó este proyecto presupuestario con el que "poder invertir en estabilidad, en mejorar la vida de las personas y el futuro de Galicia", por lo que a gasto social irán destinados un total de 9.774 millones de euros.

El conselleiro de Facenda, Miguel Corgos, reiteró que se trata de unas cuentas "prudentes y realistas", pese a que faltan los datos que debería facilitar el Gobierno sobre entregas del sistema de financiación y objetivos de déficit, y recordó la previsión macroeconómica para el año que viene: un incremento del PIB del 1,9% y una tasa de paro del 9,4%.

Sin endeudamiento

En estos presupuestos, que mañana serán entregados al Parlamento para iniciar su tramitación, la Xunta no recurrirá al endeudamiento por primera vez en 16 años, destacó Corgos, quien dejó la puerta abierta a utilizar el margen de déficit que establezca el Gobierno central, en el caso de que se confirme la previsión del 0,1% para las comunidades comunicadas a Bruselas.

"Serían nuevos recursos para los presupuestos de la comunidad autónoma", admitió, si "definitivamente se aprueba una

RUEDA EXPRESARÁ EN EL SENADO EL "NO" A ROMPER LA IGUALDAD ENTRE AUTONOMÍAS

El presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, expresará hoy en el Senado el "no" de Galicia a cualquier medida que suponga "romper la igualdad" entre las autonomías, como cree que está negociando el presidente del Gobierno en funciones, Pedro Sánchez, con los independentistas catalanes. "Voy a hablar en nombre de Galicia y a defender la igualdad, no en contra de ninguna comunidad y mucho menos de Cataluña", aseguró en la rueda de prensa tras el Consello da Xunta de ayer, que precisamente se adelantó un día por su asistencia mañana a la Comisión General de las Comunidades Autónomas del Senado. En este foro, el presidente autonómico irá a decir que "las bilateralidades producen desigualdades" y Galicia "aspira a que no se rompa la igualdad fundamental que da sentido a nuestro Estado", según explicó Rueda sin nombrar en ningún momento la amnistía.

posibilidad de endeudamiento superior y es oficial", aunque advirtió de que, por el momento, es solo "una propuesta" sin ninguna "decisión normativa" que se haya tratado con las autonomías.

Con las cuentas para el año que viene, el Gobierno autonómico "consolidará" las rebajas de impuestos en vigor junto con las nuevas ya anunciadas por Rueda, como la de transmisiones patrimoniales para la compra de vivienda usada y de coches de segunda mano que supondrán 21,6 millones de euros para un total de 111.000 operaciones.

Mientras, la entrada en vigor de la deducción como familia numerosa en el IRPF para las familias de dos hijos, que se incluyó en los presupuestos de este año,

suma una rebaja de 17,5 millones de euros para 187.000 familias.

En definitiva, en esta legislación el "ahorro" de los gallegos en impuestos asciende a 1.300 millones de euros, aseguró Rueda.

Partidas

Dentro del total de 9.774 millones de euros para gasto social, para educación irán destinados 2.858 millones, de los que 508 corresponden al plan de financiación de universidades, un 5,2% más que este año, otros 1.303 para políticas sociales; y 448 a políticas de fomento del empleo.

En las políticas sociales se incluyen el nuevo bono de 5.000 euros para el cuidado de dependientes en casa y los 1.200 euros para los de residencias. En total, unos 150 millones de euros, según los cálculos facilitados por la Xunta, que estima en unos 97 millones el coste del primero y en unos 53 del segundo.

La partida para infraestructuras y equipamientos para atención primaria y hospitalaria suma 316 millones de euros.

Otros programas, cuya partida presupuestaria se detallaron ayer son la construcción de viviendas en alquiler social, con 27,5 millones de euros; así como 108,5 millones de euros en nuevas medidas de apoyo a la competitividad empresarial.

Sin recursos extraordinarios

Además, habrá 2.838 millones de euros en inversiones, unos gastos de capital que son un 2,4% superiores a los de este año, lo que "tiene mucho mérito", según el conselleiro de Facenda, ya que se mantienen "altas cotas de inversión" pese a que la comunidad no dispondrá de los recursos extraordinarios para la recuperación tras la pandemia del covid que hubo los últimos años.

En cuando a los gastos corrientes, el capítulo uno, de gastos de personal, se incrementa en un 6% hasta los 4.867 millones de euros, por las subidas de salario para todos los empleados públicos y por "un esfuerzo adicional en nuevos recursos humanos, en especial en el ámbito de la sanidad pública", explicó Corgos.



Corgos destaca que el Ejecutivo gallego no recurrirá al endeudamiento por primera vez en 16 años

Corgos indicó que en esta legislación, iniciada en 2020, Galicia ahorrará en el pago de intereses unos 500 millones de euros "en relación a lo que se pagaría si estuviera endeudada como la media de las comunidades autónomas".

El PP aprueba en solitario en el Parlamento el techo de gasto para 2024 que la oposición rechaza

El conselleiro destacó los 2.243 millones de euros que se destinan a gastos en bienes corrientes y servicios, un 4,7% más para hacer frente al alza de los precios.

Los gastos financieros se incrementan un 70,4%, hasta los 188 millones de euros, por el aumento de los tipos de interés, aunque

Techo de gasto

El techo de gasto no financiero de 13.257 millones de euros para el año 2024 fue aprobado en el Pleno del Parlamento y nuevamente, como en años anteriores, fue con solo los votos favorables del PP.

Mientras tanto, los grupos de la oposición -BNG y PSdeG- votaron en contra y cargaron contra la "falta de respeto" de la Xunta al Parlamento al aprobar el techo de gasto momentos antes de que el Gobierno gallego se reúna para autorizar el proyecto presupuestario para el próximo año, que viene marcado por este límite.

En su intervención, Corgos aseguró que este límite de gasto permite "blindar la estabilidad de Galicia" y evitar "que se contagie" de los tiempos convulsos que marcan la política estatal.



Un instante de la reunión del Gobierno gallego presidida por Alfonso Rueda | DAVID CABEZON

Rueda rechaza declarar zonas tensionadas de vivienda porque "no solucionan nada"

La Xunta de Galicia sigue rechazando declarar zonas tensionadas para la vivienda porque considera que esta medida "no solucionan nada" y además duda que el Gobierno autonómico sea el competente para hacer esta declaración, contemplada en la ley de vivienda estatal.

En la rueda de prensa tras el Consejo da Xunta, el presidente gallego, Alfonso Rueda, dejó claro una vez más que el Gobierno gallego está "en contra" de esta normativa y asegura que "incluso es contraproducente", argumentando que así lo dicen los propios profesionales del sector in-

mobiliario y otras asociaciones. Rueda considera que puede haber "otros mecanismos" para solucionar el problema de la falta de vivienda, más allá de que en la ley "no queda claro" quién tienen la competencia para declarar las zonas tensionadas.

El presidente vuelve a reclamar el informe del Consejo de Estado sobre la ley de litoral

Por otra parte, Rueda volvió a reclamar conocer el informe del Consejo de Estado en el que el Gobierno central ha basado su recurso de inconstitucionalidad contra la ley de ordenación y gestión integrada del litoral de Galicia, porque hace una semana que lo han solicitado y aún no lo tienen. ●

El Consejo da Xunta aprobó los presupuestos en unos plazos "apurados" porque no pudo "disponer de datos fundamentales" por parte del Gobierno central, según el conselleiro de Facenda, con el objetivo de que las cuentas puedan entrar en vigor el 1 de enero de 2024.

La líder del BNG, Ana Pontón, criticó las "formas del PP" a la hora de llevar al Parlamento al techo de gasto y que el de esta ayer fue "un no debate, es una especie de farsa". Por eso, ve como evidencia que el "respeto por este Parlamento es cero" al optar la Xunta por aprobar el techo de

gasto ya en octubre en base a una estrategia "electoral" interesada por parte de Alfonso Rueda.

Además, reprochó que las cuentas se aprueben un miércoles, pese a que la reunión de la Xunta habitualmente se celebra los jueves, porque Rueda "mañana irá al Senado a hablar de que

España se rompe por enésima vez y de que va a llegar el fin del mundo porque Feijóo no es presidente de España". "Para ustedes siempre primero Madrid", incidió.

Además, el portavoz del BNG subrayó que pese a los anuncios de la Xunta, el incremento es "raquítico" porque "teniendo en cuenta la inflación va a suponer congelar los presupuestos".

El portavoz parlamentario del PSdeG, Luis Álvarez, lamentó que los grupos de la oposición hayan tenido que acudir a esta sesión sin apenas información por parte de la Xunta pese a que se trata de un debate "extraordinariamente importante". En este sentido, reclamó que los presupuestos contengan medidas "de protección de toda la ciudadanía ante situación compleja que nos encontramos".

El socialista también ironizó con el eslogan recurrente de la Xunta sobre unas cuentas "históricas", ya que así las denominan cada año, pese a que el aumento de la disponibilidad de recursos es una cuestión que se repite en todos los territorios del Estado. ●

CONSELLO

1 Luz verde a 560.000 euros hasta 2026 para la UDC para cofinanciar la captación de ocho investigadores predoctorales en el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (Citic)

2 Nueva convocatoria de dos líneas de ayudas –Galicia Exporta Empresas y Galicia Exporta Organismos Intermedios– para promover la internacionalización de pymes y autónomos, dotadas con tres millones de euros

3 Autorización de la Xunta para prorrogar por un año más la vigencia del convenio para la financiación de los trabajos de elaboración del nuevo Plan General de Ordenación Municipal (PGOM) de Vigo

4 Incremento de un 10% de la inversión del Gobierno gallego en el convenio renovado con el Ayuntamiento de Santiago para cofinanciar el servicio de comedor de nueve centros con el fin de hacer frente a la inflación

5 El Consejo da Xunta aprueba destinar más de dos millones de euros a la realización de actividades para la prevención de riesgos laborales por parte de las entidades empresariales y sindicales

6 Nueva línea de apoyos de más de dos millones de euros para facilitar la financiación de la adquisición de uva por las bodegas gallegas acogidas a las denominaciones de origen para la campaña de este año

7 Análisis de la actuación contra incendios forestales: la Xunta destinó casi dos millones de euros en los últimos cinco años para formar a 3.000 personas en el dispositivo de defensa contra los fuegos de este tipo

8 El Consejo da Xunta acuerda la firma de un convenio de colaboración entre la Consellería de Economía, y el Ayuntamiento de As Pontes de García Rodríguez para la construcción y puesta en marcha del centro logístico de este municipio

Los presupuestos gallegos incluyen por primera vez 5.000 millones para sanidad

Las cuentas de la Xunta para 2024 agotan el techo de gasto y son las más elevadas en la historia

AGENCIAS SANTIAGO

La Xunta de Galicia aprobó ayer el proyecto de presupuestos de la comunidad autónoma para 2024 que asciende a 13.257 millones de euros, un 5% más que este año y la misma cifra en la que fijó el techo de gasto, que incluirán más de 5.000 millones de euros para la sanidad pública "por primera vez en la historia".

Así lo destacó el presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, en la comparecencia tras el Consello da Xunta que aprobó este proyecto presupuestario con el que "poder invertir en estabilidad, en mejorar la vida de las personas y el futuro de Galicia", por lo que a gasto social irán destinados un total de 9.774 millones de euros.

El conselleiro de Facenda, Miguel Corgos, reiteró que se trata de unas cuentas "prudentes y realistas", pese a que faltan los datos que debería facilitar el Gobierno sobre entregas del sistema de financiación y objetivos de déficit, y recordó la previsión macroeconómica para el año que viene: un incremento del PIB del 1,9% y una tasa de paro del 9,4%.

Sin endeudamiento

En estos presupuestos, que mañana serán entregados al Parlamento para iniciar su tramitación, la Xunta no recurrirá al endeudamiento por primera vez en 16 años, destacó Corgos, quien dejó la puerta abierta a utilizar el margen de déficit que establezca el Gobierno central, en el caso de que se confirme la previsión del 0,1% para las comunidades comunicadas a Bruselas.

"Serían nuevos recursos para los presupuestos de la comunidad autónoma", admitió, si "definitivamente se aprueba una

RUEDA EXPRESARÁ EN EL SENADO EL "NO" A ROMPER LA IGUALDAD ENTRE AUTONOMÍAS

El presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, expresará hoy en el Senado el "no" de Galicia a cualquier medida que suponga "romper la igualdad" entre las autonomías, como cree que está negociando el presidente del Gobierno en funciones, Pedro Sánchez, con los independentistas catalanes. "Voy a hablar en nombre de Galicia y a defender la igualdad, no en contra de ninguna comunidad y mucho menos de Cataluña", aseguró en la rueda de prensa tras el Consello da Xunta de ayer, que precisamente se adelantó un día por su asistencia mañana a la Comisión General de las Comunidades Autónomas del Senado. En este foro, el presidente autonómico irá a decir que "las bilateralidades producen desigualdades" y Galicia "aspira a que no se rompa la igualdad fundamental que da sentido a nuestro Estado", según explicó Rueda sin nombrar en ningún momento la amnistía.

posibilidad de endeudamiento superior y es oficial", aunque advirtió de que, por el momento, es solo "una propuesta" sin ninguna "decisión normativa" que se haya tratado con las autonomías.

Con las cuentas para el año que viene, el Gobierno autonómico "consolidará" las rebajas de impuestos en vigor junto con las nuevas ya anunciadas por Rueda, como la de transmisiones patrimoniales para la compra de vivienda usada y de coches de segunda mano que supondrán 21,6 millones de euros para un total de 111.000 operaciones.

Mientras, la entrada en vigor de la deducción como familia numerosa en el IRPF para las familias de dos hijos, que se incluyó en los presupuestos de este año,

suma una rebaja de 17,5 millones de euros para 187.000 familias.

En definitiva, en esta legislación el "ahorro" de los gallegos en impuestos asciende a 1.300 millones de euros, aseguró Rueda.

Partidas

Dentro del total de 9.774 millones de euros para gasto social, para educación irán destinados 2.858 millones, de los que 508 corresponden al plan de financiación de universidades, un 5,2% más que este año, otros 1.303 para políticas sociales; y 448 a políticas de fomento del empleo.

En las políticas sociales se incluyen el nuevo bono de 5.000 euros para el cuidado de dependientes en casa y los 1.200 euros para los de residencias. En total, unos 150 millones de euros, según los cálculos facilitados por la Xunta, que estima en unos 97 millones el coste del primero y en unos 53 del segundo.

La partida para infraestructuras y equipamientos para atención primaria y hospitalaria suma 316 millones de euros.

Otros programas, cuya partida presupuestaria se detallaron ayer son la construcción de viviendas en alquiler social, con 27,5 millones de euros; así como 108,5 millones de euros en nuevas medidas de apoyo a la competitividad empresarial.

Sin recursos extraordinarios

Además, habrá 2.838 millones de euros en inversiones, unos gastos de capital que son un 2,4% superiores a los de este año, lo que "tiene mucho mérito", según el conselleiro de Facenda, ya que se mantienen "altas cotas de inversión" pese a que la comunidad no dispondrá de los recursos extraordinarios para la recuperación tras la pandemia del covid que hubo los últimos años.

En cuando a los gastos corrientes, el capítulo uno, de gastos de personal, se incrementa en un 6% hasta los 4.867 millones de euros, por las subidas de salario para todos los empleados públicos y por "un esfuerzo adicional en nuevos recursos humanos, en especial en el ámbito de la sanidad pública", explicó Corgos.



Corgos destaca que el Ejecutivo gallego no recurrirá al endeudamiento por primera vez en 16 años

Corgos indicó que en esta legislación, iniciada en 2020, Galicia ahorrará en el pago de intereses unos 500 millones de euros "en relación a lo que se pagaría si estuviera endeudada como la media de las comunidades autónomas".

El PP aprueba en solitario en el Parlamento el techo de gasto para 2024 que la oposición rechaza

El conselleiro destacó los 2.243 millones de euros que se destinan a gastos en bienes corrientes y servicios, un 4,7% más para hacer frente al alza de los precios.

Los gastos financieros se incrementan un 70,4%, hasta los 188 millones de euros, por el aumento de los tipos de interés, aunque

Techo de gasto

El techo de gasto no financiero de 13.257 millones de euros para el año 2024 fue aprobado en el Pleno del Parlamento y nuevamente, como en años anteriores, fue con solo los votos favorables del PP.

Mientras tanto, los grupos de la oposición -BNG y PSdeG- votaron en contra y cargaron contra la "falta de respeto" de la Xunta al Parlamento al aprobar el techo de gasto momentos antes de que el Gobierno gallego se reúna para autorizar el proyecto presupuestario para el próximo año, que viene marcado por este límite.

En su intervención, Corgos aseguró que este límite de gasto permite "blindar la estabilidad de Galicia" y evitar "que se contagie" de los tiempos convulsos que marcan la política estatal.



Un instante de la reunión del Gobierno gallego presidida por Alfonso Rueda | DAVID CABEZON

Rueda rechaza declarar zonas tensionadas de vivienda porque "no solucionan nada"

La Xunta de Galicia sigue rechazando declarar zonas tensionadas para la vivienda porque considera que esta medida "no solucionan nada" y además duda que el Gobierno autonómico sea el competente para hacer esta declaración, contemplada en la ley de vivienda estatal.

En la rueda de prensa tras el Consello da Xunta, el presidente gallego, Alfonso Rueda, dejó claro una vez más que el Gobierno gallego está "en contra" de esta normativa y asegura que "incluso es contraproducente", argumentando que así lo dicen los propios profesionales del sector in-

mobiliario y otras asociaciones. Rueda considera que puede haber "otros mecanismos" para solucionar el problema de la falta de vivienda, más allá de que en la ley "no queda claro" quién tienen la competencia para declarar las zonas tensionadas.

El presidente vuelve a reclamar el informe del Consejo de Estado sobre la ley de litoral

Por otra parte, Rueda volvió a reclamar conocer el informe del Consejo de Estado en el que el Gobierno central ha basado su recurso de inconstitucionalidad contra la ley de ordenación y gestión integrada del litoral de Galicia, porque hace una semana que lo han solicitado y aún no lo tienen. ●

El Consello da Xunta aprobó los presupuestos en unos plazos "apurados" porque no pudo "disponer de datos fundamentales" por parte del Gobierno central, según el conselleiro de Facenda, con el objetivo de que las cuentas puedan entrar en vigor el 1 de enero de 2024.

La líder del BNG, Ana Pontón, criticó las "formas del PP" a la hora de llevar al Parlamento al techo de gasto y que el de esta ayer fue "un no debate, es una especie de farsa". Por eso, ve como evidencia que el "respeto por este Parlamento es cero" al optar la Xunta por aprobar el techo de

gasto ya en octubre en base a una estrategia "electoral" interesada por parte de Alfonso Rueda.

Además, reprochó que las cuentas se aprueben un miércoles, pese a que la reunión de la Xunta habitualmente se celebra los jueves, porque Rueda "mañana irá al Senado a hablar de que

España se rompe por enésima vez y de que va a llegar el fin del mundo porque Feijóo no es presidente de España". "Para ustedes siempre primero Madrid", incidió.

Además, el portavoz del BNG subrayó que pese a los anuncios de la Xunta, el incremento es "raquítico" porque "teniendo en cuenta la inflación va a suponer congelar los presupuestos".

El portavoz parlamentario del PSdeG, Luis Álvarez, lamentó que los grupos de la oposición hayan tenido que acudir a esta sesión sin apenas información por parte de la Xunta pese a que se trata de un debate "extraordinariamente importante". En este sentido, reclamó que los presupuestos contengan medidas "de protección de toda la ciudadanía ante situación compleja que nos encontramos".

El socialista también ironizó con el eslogan recurrente de la Xunta sobre unas cuentas "históricas", ya que así las denominan cada año, pese a que el aumento de la disponibilidad de recursos es una cuestión que se repite en todos los territorios del Estado. ●

CONSELLO

1 Luz verde a 560.000 euros hasta 2026 para la UDC para cofinanciar la captación de ocho investigadores predoctorales en el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (Citic)

2 Nueva convocatoria de dos líneas de ayudas –Galicia Exporta Empresas y Galicia Exporta Organismos Intermedios– para promover la internacionalización de pymes y autónomos, dotadas con tres millones de euros

3 Autorización de la Xunta para prorrogar por un año más la vigencia del convenio para la financiación de los trabajos de elaboración del nuevo Plan General de Ordenación Municipal (PGOM) de Vigo

4 Incremento de un 10% de la inversión del Gobierno gallego en el convenio renovado con el Ayuntamiento de Santiago para cofinanciar el servicio de comedor de nueve centros con el fin de hacer frente a la inflación

5 El Consello da Xunta aprueba destinar más de dos millones de euros a la realización de actividades para la prevención de riesgos laborales por parte de las entidades empresariales y sindicales

6 Nueva línea de apoyos de más de dos millones de euros para facilitar la financiación de la adquisición de uva por las bodegas gallegas acogidas a las denominaciones de origen para la campaña de este año

7 Análisis de la actuación contra incendios forestales: la Xunta destinó casi dos millones de euros en los últimos cinco años para formar a 3.000 personas en el dispositivo de defensa contra los fuegos de este tipo

8 El Consello da Xunta acuerda la firma de un convenio de colaboración entre la Consellería de Economía, y el Ayuntamiento de As Pontes de García Rodríguez para la construcción y puesta en marcha del centro logístico de este municipio



De Fábrica de Armas a polo de innovación: la Cidade das TIC de A Coruña se inaugura este viernes

Amara Santos • original

La Cidade das TIC junto a la Aesia harán de A Coruña un polo tecnológico esencial que servirá de punto de encuentro entre diferentes empresas y la Universidade da Coruña (UDC). Este viernes se inaugura el Centro de Servizos Avanzados



Las obras del Centro de Servizos Avanzados (CSA) en la Ciudad de las TIC de A Coruña.

Ofrecido por:

La **Cidade das TIC** es uno de los grandes proyectos que junto a la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial (**Aesia**) pondrán a A Coruña en el mapa en el ámbito tecnológico como un referente centrado en la economía del conocimiento y el talento, que creará empleo a través de diferentes startups y que servirá de punto de encuentro entre diferentes empresas y la Universidade da Coruña (**UDC**).

Este viernes, 20 de octubre, se dará un paso de gigante en el avance de este proyecto con la inauguración del primero de los edificios de este complejo: el **Centro de Servizos Avanzados**, ubicado en los antiguos terrenos de la **Fábrica de Armas**. Todo ello con la presencia de las autoridades pertinentes y las intervenciones de grandes nombres del mundo de la tecnología.

El **Clúster Audiovisual de Galicia** tendrá también su espacio en las instalaciones, con un **innovador plató exclusivo en España** del que ya se han dado algunas pinceladas en los últimos meses y que se prevé que esté finalizado en enero de 2024. Está ultimándose en una de las naves del recinto ocupando un espacio de 1.600 metros cuadrados y el decorado virtual está pensado para reproducir cualquier tipo de espacio, paisaje o ambiente.

El negocio tecnológico de Galicia estará centralizado en la Cidade das TIC y será muy relevante a nivel local y nacional como **centro neurálgico de la innovación**, además de constituir un escaparate de excepción para la tecnología con sello gallego.

Pero a raíz de este ambicioso proyecto surgen preguntas: **¿Cómo y desde cuando se ha ido gestando? ¿Quiénes son las partes implicadas? ¿Qué servicios y empresas albergará? ¿Quién es su responsable?** Desde **Quincemil** hacemos una retrospectiva para explicar paso por paso la consolidación de uno de los proyectos estrella de la ciudad herculina y que marcará un antes y un después:

Origen de la Fábrica de Armas



La historia de la Fábrica de Armas se remonta a décadas atrás. Según un **estudio sobre la historia de la fábrica del arquitecto del COAG Miguel Abelleira** (avalado por el Igaape y la Xunta de Galicia), cabe destacar que la Fábrica de Armas surgió en 1937, cuando durante la Guerra Civil y ante la situación en Asturias se planteó la posibilidad de complementar la producción de la Fábrica de Oviedo. Por este motivo, se instalaron en la ciudad herculina elementos de montaje de las piezas de armamento que había en la factoría asturiana.

En septiembre de 1938, la Comisión municipal permanente sometió a consideración el expediente sobre cesión definitiva al Ministerio de Defensa Nacional, de los terrenos que el municipio poseía frente al Cementerio, entre las calles de Orillamar y de la Torre. En mayo de 1939 y ante la necesidad operativa de unificar las diversas sedes de la Fábrica en un solo recinto, se planteó situar las instalaciones en Lonzas, algo que posteriormente fue descartado con motivo de la nueva vía de ferrocarril Zamora-A Coruña.

En febrero de 1941, la comisión nombrada para la elección de terrenos con destino a Fábrica de Armas propuso la zona situada en la **carretera general de Madrid -A Coruña, en Pedralonga**, por la facilidad de abastecimiento de agua, energía eléctrica y servicios de ferroviarios, tranvía y autobuses. Sin embargo, no fue hasta 1947 cuando se autorizó la compra de los terrenos para instalar la Fábrica de Armas.

La Fábrica de Armas fue inaugurada en 1958, aunque las instalaciones ya empezaron a ser utilizadas en 1950, para albergar la compañía Nacional Santa Bárbara. A partir de los 60 dejó de pertenecer al Ministerio del Ejército y pasó a formar parte del **Instituto Nacional de Industria (INI)** y más tarde a la Sociedad Estatal de Participaciones Industriales (SEPI). En 2001, Santa Bárbara Sistemas se unió a la multinacional **General Dynamics**, pero la factoría coruñesa siguió a cargo del Ministerio de Defensa y la multinacional acabó despidiendo a toda su plantilla y cerrando la factoría en el año 2013.

Adjudicación a Hércules de Armamento

En 2014, el Ministerio de Defensa adjudicó mediante concurso las instalaciones en concesión a **Hércules de Armamento**. Tiempo después, el ministerio rescindió la concesión debido al impago del canon fijado por la cesión de los terrenos, 250.000 euros anuales, desde el 2015. Posteriormente, en **2016 el rector de la UDC, Julio Abalde, comenzó a trabajar en el proyecto** de la Cidade das TIC y el primer impulso a la idea se dio en 2018.

Desalojo voluntario de la Fábrica de Armas

En enero de 2019, el Ministerio de Defensa como propietario de la superficie se mostró a favor de reunirse con la UDC y el Concello de A Coruña para abrir camino al proyecto. Desde ese momento se formó una **comisión de trabajo conjunta** para especificar la cesión de los terrenos de la Fábrica de Armas y el consorcio que se encargaría de gestionarlos.

En agosto de ese año, Defensa ordenó a Hércules Armamento que desalojase la Fábrica de Armas y llegó a dar **hasta dos ultimátum para el abandono de manera voluntaria**, ambos recurridos por la empresa. En octubre de 2019 se emitió una orden judicial de desalojo forzoso de los terrenos donde se ubica actualmente la Cidade das TIC, una orden que fue rechazada primero por Hércules Armamento y posteriormente recurrida.

Debido a esta situación, Defensa tramitó el abandono a la fuerza de la empresa para acelerar la nueva concesión de los terrenos y **en febrero de 2020 se produjo finalmente el desalojo** de manera voluntaria, según informó la Delegación del Gobierno en Galicia.

Inclusión del proyecto en los presupuestos de la Xunta

En **octubre de 2019 con Xulio Ferreiro en la alcaldía de A Coruña** y aún con Alberto Núñez Feijóo al frente de la Xunta de Galicia, se manifestó que el proyecto de la Cidade das TIC de A Coruña figuraría en el **presupuesto autonómico de 2020** incluyendo el "planteamiento y aportación" del ejecutivo gallego.



Por su parte, la alcaldesa Inés Rey y el anterior concejal de Urbanismo, Juan Díaz Villoslada, se reunieron paralelamente con representantes de la plataforma vecinal formada por las **asociaciones de Elviña, Palavea, Pedralonga, Eiris y A Zapateira** con el fin de **tratar el impacto que el proyecto de la Cidade das TIC podría tener en el barrio de Palavea** y en las zonas de Eiris y Pedralonga.

Los vecinos solicitaron al gobierno local **espacios que pudieran ser utilizados por la ciudadanía como zonas verdes o dotaciones deportivas y posteriormente, en verano de 2020, formaron una plataforma para reclamar su participación en el proyecto**. Las entidades vecinales se juntaron para reclamar respuestas oficiales.

Cesión de la Fábrica de Armas a la Universidad

Antigua fábrica de armas, sede de la Ciudad de las TIC.

El **27 de febrero de 2020, se hizo efectiva cesión de los terrenos de Defensa a la UDC**, una cesión para levantar el proyecto en esa ubicación en la que se incluyen **127.000 metros cuadrados con posibilidad de solicitar 135.000 adicionales**.

En este contexto, el exdelegado del **Gobierno en Galicia, Javier Losada**, confirmó que el **Gobierno trabajaría con la Universidad y el Ayuntamiento de A Coruña para que "A Coruña y Galicia dispongan de un polo tecnológico atractivo** para uno de los sectores con mayor demanda y capacidad de inversión en la actualidad". La iniciativa, pretendía además recuperar para el uso productivo las antiguas instalaciones y **generar un desarrollo más intenso en un segmento económico que sigue creciendo**.

Gran reforma de la Fábrica de Armas

Los primeros planteamientos sobre la futura Cidade das TIC que este viernes comenzará a ser ya una realidad más cercana a los coruñeses con su inauguración, contemplaba inicialmente en el recinto **zonas de trabajo, cafeterías, gimnasio, zona verde, aparcamiento y hasta una escuela para niños**. Para ello, las instalaciones comenzaron a transformarse mediante una profunda reforma.

A principios de 2020, los **militares** que custodiaban la Fábrica de Armas abandonaron las instalaciones y en la entrada principal de las instalaciones de Pedralonga se colocó un cartel con las siglas de la UDC, una de las principales fuerzas promotoras del proyecto. Ya en ese momento, el rector de la universidad coruñesa, Julio Abalde y la alcaldesa de A Coruña, Inés Rey, presentaron el proyecto de la Cidade das TIC sobre el que aseguraron que **podría empezar a funcionar en un plazo de dos años** (en alusión a 2022).

Una de las principales motivaciones que destacaron para el proyecto fue que A Coruña tuviera **espacios destinados a investigación y con todo tipo de servicios**, con el fin de facilitar la vida a cerca de **2.500 personas** que trabajarán en las TIC.

Primera infraestructura de la Cidade das TIC

En **junio de 2020**, pasados los peores meses de la pandemia y tras un confinamiento, el Clúster Galicia promovió la primera infraestructura de la Cidade das TIC en A Coruña. Se trataba del **Centro de Servicios Avanzados impulsado por el Clúster TIC Galicia, y que suponía la primera infraestructura de este gran proyecto**.

Todo ello se hizo tras la **aprobación en el Consello de la Xunta de una aportación de 4,82 millones** de euros. La nueva infraestructura se planteó que **estaría situada en una parcela** con una superficie total de **4.600 metros cuadrados** y que ofrecería a las empresas del sector un espacio para llevar a cabo demostraciones, prototipos y lanzar proyectos.

Primeros reconocimientos

En septiembre de 2020 el **Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (CPEIG)**



otorgó su premio **Grandes Proyectos TIC** de la XII Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia a la **Ciudad de las TIC de A Coruña**. El proyecto liderado por la Universidade da Coruña (UDC) y el Clúster TIC de Galicia logró el reconocimiento no solo por la iniciativa en si misma, sino también por la "satisfacción" que supone ver como varias administraciones se pusieron de acuerdo.

En esta línea, el Clúster TIC calculó que **el 55% de todos los empleos generados por el sector de las nuevas tecnologías proceden de la provincia coruñesa** y, la mayor parte de este porcentaje, **del área metropolitana** que comprende A Coruña, Abegondo, Arteixo, Cambre, Carral, Culleredo, Sada e Oleiros. Una zona que tiene **505 firmas vinculadas a la nueva economía**, que suman más de 7.700 empleos y una facturación conjunta de 1.097.105.597 euros.

Obras del primer pabellón antes de 2022

Las obras del Centro de Servicios Avanzados (CSA) en la Ciudad de las TIC de A Coruña.

Las obras del primer pabellón de la Cidade das TIC, en el que **se anunció que iría un centro de servicios avanzados con 10 empresas**, se informó por parte de la UDC que las obras empezaban antes de enero de 2022. Así lo corroboró el rector, Julio Abalde, en una intervención a finales de 2021 tras la firma del convenio con la alcaldesa, Inés Rey.

El rector apuntó en aquel momento que ya **había finalizado el plazo de solicitudes para llevar a cabo la obra**, y los técnicos estaban "estudiando las propuestas". También trasladó que **esperaba que a principios de noviembre se hiciese la adjudicación** para que las obras comenzasen antes de enero de 2022.

La alcaldesa destacó por su parte en esa intervención que todas las instituciones estaban trabajando para cerrar **un proyecto** al que calificó como **"estratégico y de mucha envergadura"**, señalando la necesidad de una apuesta institucional "decidida" para garantizar "los compromisos empresariales" que conlleva el proyecto.

Edificio del CITIC en la Cidade das TIC

En **noviembre de 2021**, se anunció que ya se disponía de diseño ganador para el futuro edificio del **Centro de Investigación en TIC (CITIC) en la Cidade das TIC**. La propuesta fue presentada por Guadalupe Piñera, Jesús Irisarri, Enrique Blanco, Patricia Sabín y Joaquín Martín y fue la ganadora del concurso de ideas convocado por la UDC.

El edificio se planteó como un centro de I+D+i denominado CITIC IA con una superficie inicial de **6.500 metros cuadrados construidos**, contemplando la posibilidad de crecimiento al doble de superficie. La premisa del diseño era realizar una construcción que pudiese resistir las incidencias del tiempo, de fácil mantenimiento y con la sustentabilidad del edificio y de su entorno como prioridad.

El proyecto especificó también que las instalaciones contemplaban **espacio para la dirección, una zona administrativa y despachos**. Además, se incluyeron en el plan **grandes laboratorios**, entre ellos algunos **de desarrollo de productos** orientados a investigar con objetos físicos. Salas de reuniones, showroom y una amplia sala de junta con capacidad para 150 personas, completaron la disposición espacial, según informó la UDC.

Centro de inteligencia artificial de drones

En diciembre de 2022 se anunció que la Cidade das TIC acogería **un Centro de Excelencia en Investigación y Desarrollo** de referencia internacional **en el ámbito de la Inteligencia Artificial y las TIC orientadas al desarrollo de los Sistemas Aéreos no Tripulados** (drones).

El rector de la Universidade da Coruña, Julio Abalde, y el director general del Instituto Tecnológico de Galicia (ITG), Carlos Calvo, firmaron un acuerdo al respecto para la cesión de un espacio en esta área para el **Galaxy-lab**. Según lo acordado, el convenio tendrá una



vigencia de 10 años prorrogables y concreta la cesión de la nave número 14 (garaje) de la Ciudad de las TIC para la instalación del centro, destinado a la **experimentación con drones en el ámbito del transporte de pasajeros y mercancías en zonas urbanas, así como para la demostración y prueba de productos para empresas.**

Se nombró al IGT como el responsable de la **realización de las obras, la adquisición de las infraestructuras y el mantenimiento** y conservación del edificio cedido. A su vez, el instituto firmó con la **Xunta** un convenio de colaboración mediante el cual el Gobierno gallego proporcionaría más de la mitad de la inversión prevista para la puesta en marcha de Galaxy-lab, con **casi 580.000 euros de los 1,16 millones totales** de inversión.

El proyecto Galaxy-lab se expuso que reforzaría la fortaleza competitiva del Polo Aeroespacial de Galicia y avanzaría en el despliegue del sistema de gestión del tráfico aéreo no tripulado diseñado por la Unión Europea, además de ajustar los sistemas de geoposicionamiento y coordinar un espacio aéreo controlado real.

Acciona se hace con el primer edificio

En marzo de 2022, la empresa de energías renovables, Acciona, anunció que consiguió la adjudicación del primer edificio de la Cidade das TIC. Se estipuló que la obra tendría un plazo de ejecución de **nueve meses con un presupuesto de 3,5 millones de euros.**

Esta adjudicación se produjo después de que el primer proceso de licitación, iniciado en agosto de 2021, quedara desierto, ya que **la única empresa que presentó oferta, se acabó retirando del proceso.** De este modo, en enero de 2022 se inició un proceso de negociación con varias entidades del sector de la construcción. A este proceso **llegaron a la fase de ofertas Acciona y San José.**

Obras del Centro de Servicios Avanzados

Inauguración obras de Cidade das Tic

En mayo de 2022 comenzaron las obras del Centro de Servicios Avanzados (CSA) en la antigua Fábrica de Armas. La Cidade das TIC recibió una ayuda económica de **4,8 millones de euros de la Xunta de Galicia**, a través del **Igape**, para la construcción del CSA. El proyecto del arquitecto Carlos Pita resultó ganador del concurso para la rehabilitación de la Fábrica de Armas y **Acciona** realizaría las obras de rehabilitación por un importe de 3,5 millones de euros.

Para el CSA se propuso una construcción de **2.627 metros cuadrados entre planta baja y entrepiso para empresas TIC**; y 2.069 metros cuadrados destinados a laboratorios, aulas y zonas comunes (cafetería, espacios informales de trabajo, instalaciones). El proyecto de Carlos Pita propone reforzar la **tipología basilical del edificio con la introducción de una nueva construcción de madera de 440 metros cuadrados**, destinados a aulas, coworking, cafetería y espacio informal.

Esta nave acogerá **empresas del sector tecnológico, para las que se han recibido solicitudes formales.** Empresas como Imatia, Cinfo, ITG, Xoia, Enxenio, Odeene, Tokiota, Dataspartan, Soslife7 e Itelsis ya tienen sus ubicaciones y **Denodo solicitó ocupar una nave completa.**

74.200 m2 para tres áreas con nuevos edificios

En **julio de 2022**, Inés Rey expuso ante los medios el **estudio de detalle de la Cidade das TIC de A Coruña**, que fue aprobado, lo que permitió ordenar los volúmenes y establecer condiciones estéticas en este equipamiento de cara a sus usos futuros. Concretamente, anunció que se trataba de unos 74.000 m2 para tres áreas con nuevos edificios

El estudio recogía el **mantenimiento de 16 construcciones existentes y la definición de tres áreas adicionales para nuevos edificios**, con un total de **74.000 metros cuadrados** disponibles. El documento de ordenación urbanística establecía parámetros de ocupación máximos para cada una de ellas y estaban incluidos criterios que conservan la identidad de las edificaciones



existentes con una tipología singular.

Estaban previstas también **dos zonas de aparcamiento y una zona deportiva municipal fuera del recinto, además de** amplias zonas verdes y árboles autóctonos, para hacer efectiva la apuesta por la sostenibilidad. En este sentido, se dejó claro que el tránsito peatonal y en bicicleta será prioritario y que se minimizará el paso de vehículos.

Director de la Cidade das TIC: Alfonso Martínez

En **septiembre de 2022** el experto en marketing Alfonso Martínez recibió el encargo de director de la Cidade das TIC de A Coruña. Está licenciado en Derecho y MBA por la Universidad Intercontinental de la Empresa y a lo largo de su extensa trayectoria profesional, Martínez trabajó en R Cable y también estuvo **vinculado a empresas consultoras como Ingenio Media y BySidecar**.

Martínez comunicó su nuevo cargo como director de la Ciudad de las TIC a través de su perfil de LinkedIn, donde explicó algunas de las **responsabilidades de este nuevo cargo a asumir**. Entre ellas, señaló la coordinación y supervisión de los trabajos de elaboración del Plan Director de la Cidade das TIC o el diseño y puesta en marcha de la estructura de gobernanza, así como el seguimiento de acuerdos alcanzados en las comisiones de seguimiento del Convenio, entre otras funciones.

Plató virtual pionero

En **enero de 2023**, se dio un paso más para que el Clúster Audiovisual de Galicia disfrutase de su espacio. Por este motivo, en la antigua Fábrica de Armas se presentó el **proyecto Ecosistema Digital del Sector Audiovisual**. Destacó un innovador **plató**, único en España, con un espacio de 1.600 metros cuadrados en una nave. Este decorado virtual está pensado para reproducir cualquier tipo de espacio, paisaje o ambiente y el objetivo pasa por **"unir el ámbito cultural y tecnológico para crear el mejor audiovisual made in Coruña"**, en palabras de la alcaldesa durante la visita.

El proyecto se concedió a la ciudad en diciembre de 2022 y forma parte de una **iniciativa estatal de apoyo e impulso al sector audiovisual español**, subvencionado con fondos europeos, aunque la idea para A Coruña surge de la UDC y el Clúster. **Por su parte, el Estado aportó unos 6,5 millones de euros**.

Nuevo estudio de detalle: Rehabilitaciones y más edificios

En **marzo de 2023** se presentó un nuevo estudio de detalle de la Cidade das TIC que contemplaba rehabilitaciones y más edificios. El **Pleno de A Coruña** lo aprobó de manera definitiva y fue promovido por la Universidade da Coruña (UDC).

Los terrenos de la **antigua Fábrica de Armas de A Coruña** están clasificados **en el Plan Xeral como suelo urbano incluido en la Ordenanza Zonal 7 de uso industrial pesado**. Una ubicación en la que está previsto el uso complementario ligado a las TIC con un **50% de la edificabilidad** del proyecto.

El estudio de detalle que recibió la última aprobación plenaria tiene como objetivo la ordenación de esta edificabilidad ya recogida dentro de los volúmenes existentes y **proyectando nuevos volúmenes**, "en ambos casos cumpliendo **los parámetros de ocupación y la altura máxima vigentes**, lo que va a permitir continuar con la implantación de nuevos usos y nuevas empresas", trasladó el actual concelleiro de Urbanismo, Vivienda, Infraestructuras y Movilidad, **Francisco Díaz Gallego**.

El documento autorizado introdujo una novedad con respecto a lo aprobado inicialmente: la **ocupación de los volúmenes previstos o existentes, recogiendo las determinaciones vigentes en el Plan Xeral, con una altura máxima de 25 metros y ocupación del 60%**. El concelleiro añadió que el estudio de detalle incorpora un compromiso acordado entre la UDC y el Ministerio de Defensa, mediante el cual en **un plazo máximo de tres meses se iniciaría la tramitación de un**



segundo estudio de detalle en el que se definan el **resto de volúmenes posibles dentro de la parcela**, conforme al Plan Xeral.

Inauguración del CSA este viernes, 20 de octubre

La inauguración de la **Cidade das TIC** de A Coruña se llevará a cabo este **viernes 20 de octubre**. La **UDC** y el **Clúster TIC (formado por más de 130 empresas digitales)** de todo tipo y tamaño con productos y clientes diversos como Igalia que trabaja para Google y Apple o Altia que lo hace para Gobiernos y la Unión Europea) .culminarán el proyecto con la inauguración del [Centro de Servizos Avanzados de la Cidade das TIC](#).

Este edificio modelo es el primero de su serie y el acto contará con la presencia de: el presidente de la Xunta, **Alfonso Rueda**, la alcaldesa de A Coruña, **Inés Rey**, el presidente de la Diputación de A Coruña, **Valentín González Formoso**, el delegado del Gobierno en Galicia, **Pedro Blanco**, el presidente del Clúster TIC, **Antonio Rodríguez del Corral** y el rector de la UDC, **Julio Abalde**.

La jornada arrancará a las **09:30 horas** con la apertura del edificio y una visita libre. A las **10:30 horas** se hará un recorrido guiado y a las 12:20 habrá una charla moderada por Antonio Rodríguez del Corral con los directivos de Denodo, **Alberto Pan** y **Daniel Lender**.

A las 12:50 horas, **Zeltia Lado** hará una ponencia sobre nuevas estrategias de formación para el sector TIC. La mañana finalizará con tres ponencias más a cargo de **David Pereira**, líder de Datos e Inteligencia de NTT Data, **Ravin Dhalani**, Chief Información Officer de MASMÓVIL (Grupo de R) y **Chema Alonso**, Chief Information Officer de Telefónica.

O AI Song Contest contará na Coruña cun congreso sobre música e IA e dereitos de propiedade intelectual

O certame AI Song Contest, tamén coñecido como a Eurovisión mundial da Intelixencia Artificial, celebrará a súa cuarta edición este 2023 na cidade da Coruña levando por lema *Walking With AI (O Camiño da IA)*. A nosa terra competirá, como dixemos os días pasados dende Código Cero, coa canción *Florespiña*, o tema impulsado polo equipo PAMP!

original



O certame AI Song Contest, tamén coñecido como a *Eurovisión* mundial da Intelixencia Artificial, celebrará a súa cuarta edición este 2023 na cidade da Coruña levando por lema *Walking With AI (O Camiño da IA)*. A nosa terra competirá, como dixemos os días pasados dende Código Cero, coa canción *Florespiña*, o tema impulsado polo equipo PAMP!, que recupera coa IA a famosa cantante, presentadora e actriz Ana Kiro (contando colaboración directa do centro CiTIUS da USC).

O evento, que conta dende A Coruña co apoio do Centro de Investigación TIC (CITIC), acolle o uso da Intelixencia Artificial aplicado á composición musical, dirixíndose a todo tipo de artistas de ámbito internacional que se atopan nesta fase de creación.

Nesta edición, o festival contará cunha cerimonia de inauguración que se levará a cabo na noite do venres 3 de novembro no CSA da Cidade das TIC. Na mañá do sábado 4, no mesmo recinto, realizarase o congreso *AI & Creation Day* cunha programación de charlas e mesas de debate académicas ao redor da música xerada con tecnoloxías intelixentes e sobre os dereitos de propiedade intelectual. Finalmente, á noite terá lugar a gala principal no Studio Follow (Polígono da Grela).

As entradas por día xa se atopan á venda na páxina oficial do evento aisongcontest.com e aplícanse promocións para estudantes.

Por certo que até o 30 de outubro [o público pode votar de balde pola súa proposta favorita a través da páxina oficial do concurso](https://aisongcontest.com).

Talentos Inclusivos: canto a tecnoloxía mellora a vida das persoas con parálise cerebral

A iniciativa da UDC recibe o premio ao mellor proxecto TIC con beneficios sociais na Noite Galega das Telecomunicacións. A tecnoloxía ao servizo das persoas coa fin de lograr unha sociedade máis inclusiva. Este é o obxectivo de Talentos Inclusivos, un proxecto referente do Centro de Tecnoloxías da Información e da Comunicación (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC).

Redacción • original

A iniciativa da UDC recibe o premio ao mellor proxecto TIC con beneficios sociais na Noite Galega das Telecomunicacións

20/10/2023



Demostración de alumnos participantes en Talentos Inclusivos.

A tecnoloxía ao servizo das persoas coa fin de lograr unha sociedade máis inclusiva. Este é o obxectivo de **Talentos Inclusivos**, un proxecto referente do Centro de Tecnoloxías da Información e da Comunicación (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC). Dende a súa posta en marcha hai tres anos obtivo o recoñecemento institucional e social e tamén do sector das TIC. Ata o momento, recibiu **cinco premios**, aos que vén a sumar este venres, 20 de outubro, o que lle entregará o Colexio Oficial e a Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia: o **premio Amtega ao Mellor Proxecto TIC con Beneficios Sociais**. De feito, mellorar a vida das persoas mediante a aplicación da tecnoloxía é o principal reto ao que se enfrontan os estudantes que participan neste proxecto, impulsado polo CITIC, ASPACE Coruña e o Concello da Coruña, co apoio do Consello Social da UDC e promovido pola Fundación Española para a Ciencia e a Tecnoloxía (FECYT) do Ministerio de Ciencia e Innovación e a Xunta de Galicia.

Publicidade

Apoiámoste coa pata

Desde a posta en marcha de Talentos Inclusivos, **máis de 500 estudantes solucionaron 19 retos propostos polas persoas usuarias de ASPACE Coruña**. Uns retos que engloban aspectos diversos da vida cotiá, que van desde programas para facilitar a comunicación ata alternativas para o lecer, de rehabilitación e solucións para o fogar. Todo o que se constrúe e fai desde o mundo tecnolóxico debe ter en conta a diversidade da nosa sociedade. Este é un principio compartido polo CITIC e a Universidade da Coruña, como se demostra a través de iniciativas como esta, explica **Javier Pereira**, subdirector do CITIC e investigador principal de Talentos Inclusivos.

Na mesma liña, os responsables de ASPACE Coruña destacan que os grupos de traballo que se crean en Talentos Inclusivos móstranse moi interesados en coñecer a realidade das persoas con parálise cerebral e, ao mesmo tempo, espertan no alumnado as vocacións científicas ao buscar solucións aos retos propostos a través da tecnoloxía e a innovación.



Talentos inclusivos, ou como adolescentes axudaron a persoas con discapacidade con impresións 3D

Un botón adaptado nun mando a distancia, un Tetris para persoas con parálise cerebral ou un soporte para tablet

axeitado para persoas encamadas son algúns do retos TIC resoltos no CITIC



Copia e pega este URL no teu sitio WordPress para incrustalo

Copia e pega este código no teu sitio para incrustar

Impulsar vocacións

Precisamente, outro dos piares nos que se asenta o proxecto Talentos Inclusivos é o de **espertar as vocacións tecnolóxicas entre os estudantes de Secundaria**, co valor engadido de saber que as solucións TIC que desenvolven están pensadas para un colectivo concreto. De feito, cada ano o alumnado esfórzase en que os retos sexan o máis funcionais posibles, sempre tendo en conta os gustos e preferencias do grupo de traballo de ASPACE Coruña, explican desde a entidade.

Outro feito que tamén inflúe na evolución do proxecto é que o primeiro ano algúns centros expuxérono como unha actividade extraescolar, pero nas dúas últimas edicións xa se incorporou ao **currículo escolar**, encaixándoo nas materias de Tecnoloxía ou Ciencias, engade Javier Pereira.

Botón do pánico

Un dos obxectivos que busca Talentos Inclusivos é facilitar actividades da vida diaria, o que permitiu nas tres edicións anteriores a creación por parte dos estudantes de obxectos tales como mandos adaptados para a televisión, un soprador de velas ou adaptacións en impresión 3D para a escritura. En cada edición, propóñense varios retos, algúns relacionados co lecer, como eixo importante da vida. Para a edición 2023-24 exporanse novos desafíos para seguir mellorando a calidade de vida das persoas con parálise cerebral. Concretamente, tal e como adiantan desde ASPACE Coruña este ano propoñeráse un botón do pánico, **unha solución para chamar a emerxencias cando persoas que non teñan comunicación verbal se atopan soas ou en apretos**.

Talentos Inclusivos (CITIC), Premio AMTEGA ao Mellor Proxecto TIC con Beneficios Sociais

Como recordaremos, o proxecto está impulsado polo CITIC, ASPACE Coruña e o Concello da Coruña, co apoio do Consello Social da UDC e promovido pola Fundación Española para a Ciencia e a Tecnoloxía (FECYT) do Ministerio de Ciencia e Innovación e a Xunta de Galicia. A tecnoloxía ao servizo das persoas coa finalidade de lograr unha sociedade máis inclusiva.

original



O proxecto Talentos Inclusivos do Centro de Investigación TIC (CITIC) recibe este venres 20 de outubro o Premio AMTEGA ao Mellor Proxecto TIC con Beneficios Sociais por parte do Colexio Oficial e a Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia (COETG-AETG), entregado na Noite Galega das Telecomunicacións. Como recordaremos, o proxecto está impulsado polo CITIC, ASPACE Coruña e o Concello da Coruña, co apoio do Consello Social da UDC e promovido pola Fundación Española para a Ciencia e a Tecnoloxía (FECYT) do Ministerio de Ciencia e Innovación e a Xunta de Galicia.

Unha historia de recoñecementos, participación e éxitos

A tecnoloxía ao servizo das persoas coa finalidade de lograr unha sociedade máis inclusiva. Este é o obxectivo de Talentos Inclusivos, un proxecto referente do CITIC da UDC que desde a súa posta en marcha hai tres anos obtivo o recoñecemento institucional e social e tamén do sector das TIC (Tecnoloxías da Información e a Comunicación). Ata o momento, recibiu cinco premios, aos que se vén a sumar o que lle entrega o Colexio Oficial e a Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia: o Premio AMTEGA ao Mellor Proxecto TIC con Beneficios Sociais.

De feito, mellorar a vida das persoas mediante a aplicación da tecnoloxía é o principal reto ao que se enfrontan os estudantes que participan neste proxecto. Desde a posta en marcha de Talentos Inclusivos, máis de 500 estudantes solucionaron 19 retos propostos polas persoas usuarias de ASPACE Coruña. Uns desafíos que engloban aspectos diversos da vida cotiá, que van desde programas para facilitar a comunicación ata alternativas para o lecer, de rehabilitación ou solucións para o fogar.

Todo o que se constrúe e fai desde o mundo tecnolóxico debe ter en conta a diversidade da

nosa sociedade. Este é un principio compartido polo CITIC e a Universidade da Coruña, como se demostra a través de iniciativas como esta, explica Javier Pereira, subdirector do CITIC e investigador principal de Talentos Inclusivos.

Na mesma liña, os responsábeis de ASPACE Coruña destacan que os grupos de traballo que se crean en Talentos Inclusivos móstranse moi interesados en coñecer a realidade das persoas con parálise cerebral e, ao mesmo tempo, espértanse no alumnado as vocacións científicas ao buscar solucións aos retos propostos a través da tecnoloxía e a innovación.

Impulsar vocacións



Precisamente, outro dos piares nos que se asinta o proxecto Talentos Inclusivos é o de despertar as vocacións tecnolóxicas entre os estudantes de Secundaria, co valor engadido de saber que as solucións TIC que desenvolven están pensadas para un colectivo concreto. De feito, cada ano o alumnado esforzase en que os retos sexan aínda máis funcionais, sempre tendo en conta os gustos e preferencias do grupo de traballo de ASPACE Coruña, explican desde a entidade.

Outro feito que tamén inflúe na evolución do proxecto é que o primeiro ano algúns centros expuxérono como unha actividade extraescolar, pero nas dúas últimas edicións xa se incorporou ao currículo escolar, encaixándoo nas materias de Tecnoloxía ou Ciencias, engade Javier Pereira.

Botón do pánico

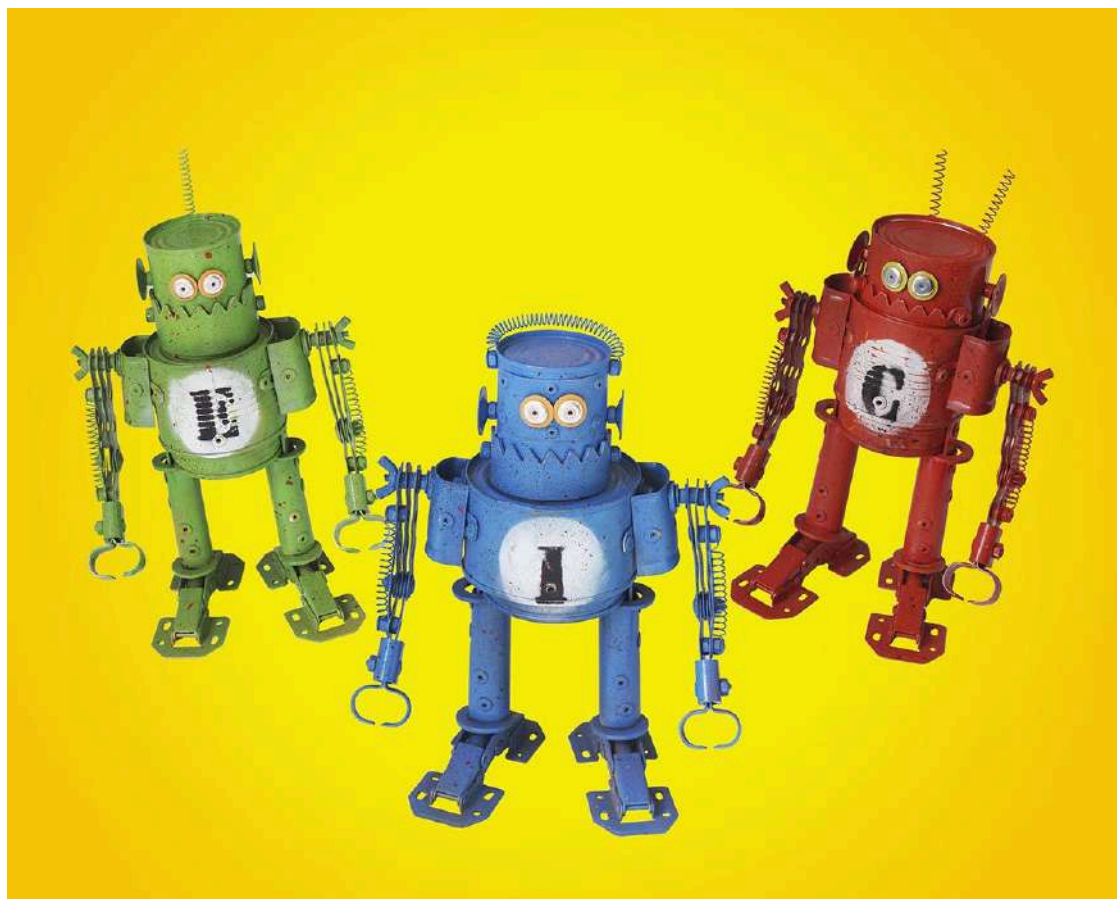
Un dos obxectivos que busca Talentos Inclusivos é facilitar actividades da vida diaria, o que permitiu nas tres edicións anteriores a creación por parte dos estudantes de obxectos tales como mandos adaptados para a televisión, un soprador de velas ou adaptacións en Impresión 3D para a escritura. En cada edición, propóñense varios retos, algúns relacionados co lecer, como eixo importante da vida. Para a edición 2023-24 exoranse novos desafíos para seguir mellorando a calidade de vida das persoas con parálise cerebral.

Concretamente, tal e como adiantan desde ASPACE Coruña este ano propoñeráse un botón do pánico, unha solución para chamar a emerxencias cando persoas que non teñan comunicación verbal estean soas ou nun apuro.

Os Premios Spin-Off PuntoGal desta edición van para Hifas da Terra, SAEGA e o Grupo Lia (CITIC)

Cómpre sinalar que o acto de entrega dos premios terá lugar o vindeiro 10 de novembro na Cidade da Cultura de Galicia en Santiago e contará coa presenza de autoridades institucionais e do mundo universitario. Os ditos premios teñen como obxectivo recoñecer a transferencia de coñecemento entre a Universidade e a Empresa e alentar o emprendemento que xurde desde os grupos de investigación universitarios.

original



A VII edición dos Premios Spin-Off PuntoGal xa ten gañadores: a compañía pontevedresa Hifas da Terra (Selo de Calidade), a start-up SAEGA (Idea Emerxente) e o Laboratorio Interdisciplinar de Aplicacións da Intelixencia Artificial LIA (2) (Grupo de Investigación do CITIC) resultaron elixidos gañadores, nas súas respectivas categorías. Os galardoados foron elixidos esta semana en Santiago por parte do xurado, integrado polas investigadoras: Edita de Lorenzo, Andrea Muras, Sonia Martínez Arca e María José Rodríguez Malmierca (CEO da empresa Galchimia), Carme Pampín e a subdirectora xeral de Promoción Científica e Tecnolóxica Universitaria da Xunta, Irene Bonome.

Cómpre sinalar que o acto de entrega dos premios terá lugar o vindeiro 10 de novembro na Cidade da Cultura de Galicia en Santiago e contará coa presenza de autoridades institucionais e do mundo universitario.

Os ditos premios teñen como obxectivo recoñecer a transferencia de coñecemento entre a Universidade e a Empresa e alentar o emprendemento que xurde desde os grupos de investigación universitarios.

Na categoría de Idea Emerxente, que premia a empresas de recente creación ou que levaran ao mercado unha idea innovadora en tempos recentes, foi elixida a empresa [Soluciones Aeronáuticas de Galicia \(SAEGA\)](#) de Serra de Outes. A compañía está a desenvolver un proxecto empresarial para poñer no mercado o vindeiro ano un tipo de dron, o Anduriña 25, con características moi especiais. O xurado salientou o excelente deseño do plan de negocio

de SAEGA e as boas posibilidades de futuro da idea emprendedora.

No que se refire ao apartado de Grupos de Investigación, o xurado elixiu ao Laboratorio Interdisciplinar de Aplicacións da Intelixencia Artificial LIA (2), un grupo integrado no CITIC da Universidade da Coruña, composto por investigadoras e investigadores de diferentes áreas que traballan na aplicación das tecnoloxías da información e as comunicación. O xurado avaliou positivamente a presenza de mulleres no grupo e o feito de promover actuación inclusivas. E no apartado Selo de Calidade, que distingue a empresas innovadoras que consolidaran unha traxectoria de prestixio nos últimos anos, premiase á candidatura da empresa [Hifas da Terra](#), compañía pontevedresa que leva xa 25 anos de traxectoria e consolidouse coma empresa biotecnolóxica líder en Europa na comercialización de produtos sanitarios e farmacéuticos baseados en fungos. O xurado subliñou a traxectoria de éxito internacional dunha compañía que se amosa orgullosa da súa galeguidade e aposta polo papel da muller en postos salientábeis e impulsa proxectos innovadores no seu eido de actividade.

Os telecos advirten na súa gala anual das alteracións do espectro radioelétrico causadas polos eólicos

En definitiva, actuacións centrais para cumprir cos retos que expón a transición enerxética. No transcurso da Noite, á que asistiron máis de 200 persoas, entre empresarios, profesionais e autoridades, entregáronse os Premios Galicia das Telecomunicacións e da Sociedade da Información 2023: uns tradicionais galardóns que cada ano recoñecen o talento tecnolóxico da Galicia que vén.

original



As novas instalacións e ampliacións dos parques eólicos que se están a facer en territorios como Galicia, mais tamén noutras zonas de España, están causando alteracións nas transmisións radioelétricas, o que podería, en palabras dos *telecos* galegos, acabar causando problemas de conectividade neses territorios. O decano do Colexio Oficial e presidente da Asociación, de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia (COETG-AETG), Julio Sánchez Agrelo, alertou desta situación no transcurso da 27 edición da Noite Galega das Telecomunicacións e da Sociedade da Información que se celebrou este venres 20 de outubro no Hotel Finisterre da Coruña. Sánchez Agrelo explicou que os enxeñeiros de Telecomunicación están a traballar xa con

expertos do sector eólico na solución a este problema, co obxectivo de evitar que a creación e ampliación de parques eólicos, indispensable para a transición enerxética, poida afectar ás redes de telecomunicación e, por tanto, á conectividade dos territorios.

No seu discurso dentro da Noite Galega das Telecomunicacións o decano do Colexio Oficial reivindicou tamén o papel do colectivo na transición enerxética e puxo en valor os coñecementos dos profesionais tanto na área das telecomunicacións como noutros eidos sensíbeis coma a IA, a xestión de datos masivos, a ciberseguridade, a loxística ou vehículos non tripulados.

Sánchez Agrelo detallou obxectivos concretos da transición enerxética nos que os *telecos* xogarán un papel crítico: Sistemas de monitoraxe e control de enerxías coma a solar ou a eólica, sistemas de almacenamento para incorporar fontes de enerxía intermitentes, deseño de algoritmos de optimización e sistemas de xestión da demanda, redes de carga e comunicacións da mobilidade eléctrica... En definitiva, actuacións centrais para cumprir cos retos que expón a transición enerxética.

Premios Galicia das Telecomunicacións



No transcurso da Noite, á que asistiron máis de 200 persoas, entre empresarios, profesionais e autoridades, entregáronse os Premios Galicia das Telecomunicacións e da Sociedade da Información 2023: uns tradicionais galardóns que cada ano recoñecen o talento tecnolóxico da Galicia que vén.

Entre outras intervencións, o Premio Enxeñeiro do Ano, José Luis Fernández Carnero, director xeral de Estratexia da Corporación Televés, interviu na Gala en representación de tódolos premiados. Ao igual que Nereida Canosa Domínguez, concelleira de Innovación, Mobilidade e Infraestruturas do Concello da Coruña.

O discurso de peche da entrega de premios foi obra da conselleira de Economía, Industria e Innovación, María Jesús Lorenzana Somoza.

A gala, presentada polo xornalista Manuel Blanco, puxo en valor todo o talento dunha Galicia que camiña con paso firme polo vieiro da dixitalización, sinalou.

Estes foron os premiados deste ano:

Premio AMTEGA ao Mellor Proxecto TIC con Beneficios Sociais. O proxecto Talentos Inclusivos foi distinguido con este recoñecemento polo seu decidido enfoque na solución dun problema concreto: atender as necesidades especiais das persoas afectadas polo dano cerebral. Talentos Inclusivos é un proxecto do CITIC (Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións) da Universidade da Coruña (UDC) e ASPACE promovido pola FECYT (Fundación Española para a Ciencia e a Tecnoloxía). No marco do mesmo, alumnado de Secundaria e Bacharelato de varios institutos de Galicia traballou na procura de solucións tecnolóxicas ante unha serie de retos expostos polos usuarios de ASPACE. Así explica o xurado os porqués do recoñecemento: Trátase dunha valiosa iniciativa educativa

cunha vocación dual. Por unha banda, o traballo dos alumnos foi un poderoso catalizador para despertar vocacións STEM entre os mozos á vez que se lles sensibilizaba sobre as necesidades e problemas das persoas con parálise cerebral. E todo iso, impulsado dentro dun marco de traballo totalmente colaborativo e de equipo enfocado desde un punto de vista netamente tecnolóxico. Por outra banda, Talentos Inclusivos permitiu explorar na vertente práctica da tecnoloxía desenvolvendo aplicacións e ideas que atendan as necesidades específicas das persoas afectadas polo dano cerebral. O director da AMTEGA, Julián Cerviño, fixo entrega do premio a Manuel González Penedo, director do CITIC, Centro de Investigación das TIC da Universidade da Coruña, e a María del Carmen Barreiro, presidenta de ASPACE Coruña.

Premio Axians á Entidade Galega que aposta polo desenvolvemento de Infraestruturas Intelixentes de Telecomunicacións. Liderado na innovación e o desenvolvemento e despregadura das tecnoloxías TIC a través do CITIC, do Campus Innova da Cidade das TIC e unha decidida e valiosa contribución para lograr que A Coruña fose designada para albergar a Axencia de Supervisión da Intelixencia Artificial (AESIA). Estes foron os dous poderosos argumentos que levaron á concesión á Universidade da Coruña do Premio Axians. Unha distinción que pon en valor o impulso e a enerxía que empregou a institución na creación dun ecosistema tecnolóxico que será clave para a Galicia do futuro. Ángel Emilio González, responsábel de negocio en Galicia e Asturias de Axians, fixo entrega do premio ao reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde Alonso.

Premio Vantage Towers ao Mellor Proxecto TIC para a Sustentabilidade e Coidado da Terra. O proxecto Vid-Expert impulsado pola consultora tecnolóxica SATEC recibiu o premio Vantage Towers pola súa valiosa achega na redución da pegada de carbono dentro do sector da viticultura. Vid-Expert é unha ferramenta tecnolóxica de alto nivel que, apoiándose na Intelixencia Artificial e o *Big Data*, non só cuantifica as emisións de carbono das adegas e os viñedos, senón que realiza recomendacións para reducilas e, por tanto, traballa dunha forma moi activa na sustentabilidade e o coidado do medio ambiente, salienta o xurado, engadindo que o proxecto de I+D+i, de feito, supoñerá unha valiosa contribución ao sector por canto os actuais protocolos para o cálculo de pegada de carbono utilizados na actividade vinícola son de difícil emprego. Antonio Raposo Vidal, coordinador nacional de Legalización de Vantage Towers, entregou o recoñecemento a Miguel Ángel López Peña, director de Innovación de SATEC.

Premio Mellor Expediente académico do Mestrado en Enxeñaría de Telecomunicación da Universidade de Vigo. Marielena Márquez Barreiro recibirá este galardón na gala deste ano polo seu envexable expediente académico. Non en balde, recibiu a máxima cualificación media do mestrado de Enxeñaría de Telecomunicación ao longo do curso pasado. Marielena está a traballar actualmente no Centro Tecnolóxico Gradient como enxeñeira investigadora. En concreto, na Liña de Cloud-Native Technologies, investigando e integrando tecnoloxías *cloud-native* para a xestión da despregadura e orquestración de servizos e aplicacións en diversos ámbitos, como as redes móbiles 5G ou modelos de Intelixencia Artificial. O seu traballo céntrase nos modelos e arquitecturas de *Cloud* e *Edge Computing*, utilizando tecnoloxías como Docker ou Kubernetes.

Premio Socio de Honra. O Colexio Oficial e a Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia decidiron romper un tanto a tradición deste premio para poñer en valor o perfil e a traxectoria de Víctor Salgado Seguí, avogado especializado en dereito tecnolóxico. Salgado Seguí, socio director en Pintos & Salgado Avogados, é un recoñecido experto na normativa relacionada coas TIC e en todo o que ten que ver tanto coas cuestións xurídicas como coas súas consideracións éticas, destaca o COETG, salientando que o seu traballo en ámbitos como a salvagarda dos dereitos das empresas no universo dixital ou a defensa dos dereitos dos cidadáns na Rede leváronlle, entre outros méritos, a recibir a consideración do colectivo de *telecos*. María Jesús Lorenzana Somoza, conselleira de Economía, Industria e Innovación, fixo entrega do premio ao letrado.

Premio Enxeñeiro do Ano. José Luis Fernández Carnero, director xeral de Estratexia da Televés Corporación, recibirá este ano o galardón pola súa extensa carreira profesional e a súa decidida achega ao desenvolvemento tecnolóxico de Galicia, sinalou o xurado. Desde 1981 desenvolveu a súa carreira profesional como directivo en Televés, unha das grandes multinacionais galegas e un referente tanto na área do deseño e fabricación de produtos tecnolóxicos de alto valor no ámbito das telecomunicacións como no eido da

internacionalización. Vigués de nacemento, José Luis Fernández Carnero escribiu libros e multitude de artigos técnicos que o converteron nunha referencia dentro do ámbito da innovación e o universo TIC, un protagonismo que o levou a ocupar responsabilidades tan relevantes como a vicepresidencia da Fundación Gradiant ou a da Comisión de Industria de AMETIC. Recibiu o galardón de mans do decano do CETG/AETG, cunha forte aperta en nome de todos os seus colegas de profesión.

El Citic, premiado por su proyecto para personas con parálisis cerebral

REDACCIÓN

A CORUÑA

La iniciativa *Proyectos Inclusivos* del Centro de Investigación TIC (Citic) de la Universidade recibió este viernes el premio Amtega ao Mellor Proxecto TIC con Beneficios Sociais por parte del Colexio Oficial y la Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia, que fue entregado en la Noite Galega das Telecomunicacións.

Con este proyecto, el Citic busca convertir la tecnología en un aliado para mejorar la vida de las personas con parálisis cerebral, buscando soluciones a sus problemas cotidianos, con acciones que van desde programas para facilitar la comunicación hasta alternativas para el ocio, de rehabilitación o soluciones para el hogar.

Desde la puesta en marcha de *Talentos Inclusivos*, más de 500 estudiantes han solucionado 19 retos propuestos por las personas usuarias de Aspace Coruña, entidad que destaca “el interés del alumnado en conocer la realidad de las personas con parálisis cerebral”.

Telecos y el sector eólico trabajan para solucionar las alteraciones de las señales que causan los parques

REDACCIÓN / LA VOZ

La instalación masiva de parques eólicos tanto en Galicia como en el resto de España está causando alteraciones en las transmisiones radioeléctricas, lo que puede generar problemas en la conectividad de los territorios afectados. Es la alerta que ha lanzado el decano del Colexio Oficial y presidente de la Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia, Julio Sánchez Agrelo, durante la celebración anoche de la Noite Galega das Telecomunicacións e da Sociedade da Información, que tuvo lugar en el Hotel Finisterre de A Coruña.

Sánchez Agrelo avanzó que los ingenieros de telecomunicaciones ya están trabajando con expertos del sector eólico para solucionar el problema, con el objetivo de evitar que la creación de nuevos parques o la ampliación de los existentes pueda afectar a las redes de telecomunicaciones y, por tanto, a la conectividad del territorio.

En su discurso también reivindicó el papel del colectivo en la necesaria transición energética y puso en valor el conocimiento de los profesionales del sector tanto en el área de las telecomunicacio-



Los galardonados en los Premios Galicia das Telecomunicacións, cuya gala se celebró en A Coruña. E. PÉREZ

nes como en otras sensibles, como la inteligencia artificial, la gestión de datos masivos, la ciberseguridad, la logística o los vehículos no tripulados.

Por su parte, la conselleira de Economía, Industria e Innovación, María Jesús Lorenzana, destacó que A Coruña se convertirá «no corazón TIC en Galicia grazas a exercer como sede da Cidade das TIC ou da Aesia».

La gala también sirvió para la entrega de los Premios Galicia das Telecomunicacións e da Sociedade da Información. El de ingenie-

ro del año fue para José Luis Fernández Carnero, director de estrategia de Televés, que habló en nombre de los galardonados. El reconocimiento Amtega al mejor proyecto TIC con beneficios sociales fue para el proyecto Talentos Inclusivos, del Citic de la Universidade da Coruña y de Aspace, por atender las necesidades especiales de las personas con daño cerebral; la Universidade da Coruña ganó el premio Axiáns a la entidad gallega que apuesta por el desarrollo de infraestructuras inteligentes de telecomunicacio-

nes, por su contribución para que A Coruña fuese sede de la Aesia. Recogió el distintivo el rector de la UDC, Julio Abalde.

El galardón Vantage Towers al mejor proyecto TIC sobre sostenibilidad y cuidado de la tierra fue para el proyecto Vid-Expert; el destinado al mejor expediente académico del máster de Enxeñaría de Telecomunicacións de la Universidade de Vigo fue para Marielena Márquez; el de socio de honra correspondió a Víctor Salgado, abogado especializado en derecho tecnológico.

Telecos y el sector eólico trabajan para solucionar las alteraciones de las señales que causan los parques

REDACCIÓN / LA VOZ

La instalación masiva de parques eólicos tanto en Galicia como en el resto de España está causando alteraciones en las transmisiones radioeléctricas, lo que puede generar problemas en la conectividad de los territorios afectados. Es la alerta que ha lanzado el decano del Colexio Oficial y presidente de la Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia, Julio Sánchez Agrelo, durante la celebración anoche de la Noite Galega das Telecomunicacións e da Sociedade da Información, que tuvo lugar en el Hotel Finisterre de A Coruña.

Sánchez Agrelo avanzó que los ingenieros de telecomunicaciones ya están trabajando con expertos del sector eólico para solucionar el problema, con el objetivo de evitar que la creación de nuevos parques o la ampliación de los existentes pueda afectar a las redes de telecomunicaciones y, por tanto, a la conectividad del territorio.

En su discurso también reivindicó el papel del colectivo en la necesaria transición energética y puso en valor el conocimiento de los profesionales del sector tanto en el área de las telecomunicacio-



Los galardonados en los Premios Galicia das Telecomunicacións, cuya gala se celebró en A Coruña. E. PÉREZ

nes como en otras sensibles, como la inteligencia artificial, la gestión de datos masivos, la ciberseguridad, la logística o los vehículos no tripulados.

Por su parte, la conselleira de Economía, Industria e Innovación, María Jesús Lorenzana, destacó que A Coruña se convertirá «no corazón TIC en Galicia grazas a exercer como sede da Cidade das TIC ou da Aesia».

La gala también sirvió para la entrega de los Premios Galicia das Telecomunicacións e da Sociedade da Información. El de ingenie-

ro del año fue para José Luis Fernández Carnero, director de estrategia de Televés, que habló en nombre de los galardonados. El reconocimiento Amtega al mejor proyecto TIC con beneficios sociales fue para el proyecto Talentos Inclusivos, del Citic de la Universidade da Coruña y de Aspace, por atender las necesidades especiales de las personas con daño cerebral; la Universidade da Coruña ganó el premio Axiáns a la entidad gallega que apuesta por el desarrollo de infraestructuras inteligentes de telecomunicacio-

nes, por su contribución para que A Coruña fuese sede de la Aesia. Recogió el distintivo el rector de la UDC, Julio Abalde.

El galardón Vantage Towers al mejor proyecto TIC sobre sostenibilidad y cuidado de la tierra fue para el proyecto Vid-Expert; el destinado al mejor expediente académico del máster de Enxeñaría de Telecomunicacións de la Universidade de Vigo fue para Marielena Márquez; el de socio de honra correspondió a Víctor Salgado, abogado especializado en derecho tecnológico.

El Citic, premiado por su proyecto para personas con parálisis cerebral

Desde la puesta en marcha de Talentos Inclusivos, más de 500 estudiantes han solucionado 19 retos propuestos por las personas usuarias de Aspace Coruña, entidad que destaca el interés del alumnado en conocer la realidad de las personas con parálisis cerebral.

REDACCIÓN • [original](#)

La iniciativa Proyectos Inclusivos del Centro de Investigación TIC (Citic) de la Universidade recibió este viernes el premio Amtega ao Mellor Proxecto TIC con Beneficios Sociais por parte del Colexio Oficial y la Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia, que fue entregado en la Noite Galega das Telecomunicacións.

Con este proyecto, el Citic busca convertir la tecnología en un aliado para mejorar la vida de las personas con parálisis cerebral, buscando soluciones a sus problemas cotidianos, con acciones que van desde programas para facilitar la comunicación hasta alternativas para el ocio, de rehabilitación o soluciones para el hogar.

Desde la puesta en marcha de Talentos Inclusivos, más de 500 estudiantes han solucionado 19 retos propuestos por las personas usuarias de Aspace Coruña, entidad que destaca el interés del alumnado en conocer la realidad de las personas con parálisis cerebral.



La Opinión
A Coruña

El Citic, premiado por su proyecto para personas con parálisis cerebral

Desde a posta en marcha de Talentos Inclusivos, máis de 500 estudantes solucionaron 19 retos propostos polas persoas usuarias de Aspace Coruña, entidade que destaca o interese do alumnado en coñecer a realidade das persoas con parálise cerebral.

REDACCIÓN • [original](#)

A iniciativa Proxectos Inclusivos do Centro de Investigación TIC (Citic) da Universidade recibiu leste vés o premio Amtega ao Mellor Proxecto TIC con Beneficios Sociais por parte do Colexio Oficial e a Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia, que foi entregado na Noite Galega das Telecomunicacións.

Con este proxecto, o Citic busca converter a tecnoloxía nun aliado para mellorar a vida das persoas con parálise cerebral, buscando solucións aos seus problemas cotiáns, con accións que van desde programas para facilitar a comunicación ata alternativas para o lecer, de rehabilitación ou solucións para o fogar.

Desde a posta en marcha de Talentos Inclusivos, máis de 500 estudantes solucionaron 19 retos propostos polas persoas usuarias de Aspace Coruña, entidade que destaca o interese do alumnado en coñecer a realidade das persoas con parálise cerebral.



La Opinión
A Coruña

La Ciudad de las TIC es la guinda que enseña lo mejor del sector y facilita atraer empresas

Entre las numerosas felicitaciones que se dieron este viernes en la Ciudad de las TIC por la inauguración del Centro de Servicios Avanzados (CSA) Julio Abalde acaparó una gran parte. Con él como rector, la Universidade da Coruña encabezó junto al Clúster TIC gallego la idea, el proyecto y el desarrollo del parque tecnológico de innovación de la antigua fábrica de armas.

Rubén D. Rodríguez • original

Entre las numerosas felicitaciones que se dieron este viernes en la Ciudad de las TIC por la inauguración del Centro de Servicios Avanzados (CSA) Julio Abalde acaparó una gran parte. Con él como rector, la [Universidade da Coruña](#) encabezó junto al Clúster TIC gallego la idea, el proyecto y el desarrollo del parque tecnológico de innovación de la antigua fábrica de armas. En pocas semanas Abalde dejará el Rectorado.

En el estreno del CSA, el viernes, se elogió la capacidad del rector para aunar voluntades y compromisos institucionales en torno a la Ciudad de las TIC. Abierto el edificio, ¿siente orgullo de padre?

[Risas] Uno de los padres, que tiene más de uno. La apertura es una forma de ver convertida en realidad una ilusión y un proyecto. Las empresas ya se pueden asentar en la Ciudad de las TIC y trabajar allí.

Evitando tópicos como aludir a un antes y un después o decir que A Coruña está en el centro del mapa TIC, ¿qué diría que supone el paso dado con el CSA?

A Coruña ya estaba en ese mapa en todos los aspectos, y la designación de la Aesia es una prueba de que había ya un ecosistema TIC rico desde el punto de vista de la formación, del talento y de la industria. La Ciudad de TIC es la guinda que permite ver lo mejor del sector y tener mayores facilidades para atraer empresas que no están en Galicia, así como para que se expandan aún más las nuestras.

¿Había ansia en el sector, y en las empresas con espacio en el CSA, para que el estreno se hiciera realidad?

Vemos más ansia en quien no está, en quienes han hecho peticiones para estar ahí, como algunas que están buscando la manera de instalarse en la comunidad gallega. Este es el principal reto que tenemos por delante, la transformación del resto de pabellones de la fábrica de armas.

Hubo retrasos en las obras, y muchas reuniones entre administraciones antes, para dar forma al proyecto. ¿Alguna vez se dudó de su puesta en marcha?

Todos los proyectos tienen incertidumbres, y este más, porque se inicia en febrero de 2020 con la cesión de los terrenos por parte de Defensa, un mes antes de la pandemia. El propio CSA está construido con un presupuesto del año 20 y con unos costes del 23, con las dificultades que ha supuesto. Por tanto, es un éxito que hayamos podido inaugurarlo. Lo que viene por delante es más apasionante: el Galaxy Lab, el plató virtual

La inversión que ha tenido el CSA a través del Igape ha sido alta. ¿Habría facilidades semejantes para abrir los próximos edificios?

Hemos tenido fondos diferentes que tienen objetivos que en algunos casos no encajan con lo que es un polo de innovación tecnológica. Existe dinero para hacer determinadas actuaciones pero es difícil captarlo para hacer otros proyectos. Es un reto que tenemos por delante, el de vehicular la vía de financiación, y una parte importante tiene que ser no a fondo perdido sino retornable.

¿Tiene algún agradecimiento especial en todo el esfuerzo colectivo que se ha hecho para el

CSA y el conjunto de la Ciudad de las TIC?

Todas han participado, cada una a su nivel. La Xunta se implicó mucho con la Consellería de Industria a través del Igape, y con Empleo, que aportó parte de fondos. También la Diputación para el plató audiovisual. Y por supuesto el Concello, con el exterior levantado en obras para las canalizaciones. Defensa puso toda la colaboración para facilitarnos la gestión compleja de permisos... No olvidemos que esto es terreno suyo.

¿Qué viene después del CSA?

El plató está en fase de concurso. Luego viene el centro de formación, conveniado con Empleo. Estamos en marcha con el proyecto del Citic 2. Trabajamos en el edificio central. Y esperamos por fondos Feder para una incubadora de alta tecnología.

Dejará de ser rector de la UDC en breve. ¿Qué papel tendrá usted luego en la Ciudad de las TIC?

El que quiera el rector o rectora que me suceda. Estaré a su disposición para este proyecto o cualquier línea estratégica de la Universidad. Si quieren contar conmigo, encantado. En breve será un profesor de base.

Pero ya que se considera uno de los padres de la Ciudad de las TIC, querrá estar cerca de ella, ¿no?



A Cidade das TIC é a guinda que ensina o mellor do sector e facilita atraer empresas

Entre as numerosas felicitacións que se deron este venres na Cidade das TIC pola inauguración do Centro de Servizos Avanzados (CSA) Xullo Abalde acaprou unha gran parte. Con el como reitor, a Universidade dá a Coruña encabezou xunto ao Clúster TIC galego a idea, o proxecto e o desenvolvemento do parque tecnolóxico de innovación da antiga fábrica de armas.

Rubén D. Rodríguez • [original](#)

Entre as numerosas felicitacións que se deron este venres na Cidade das TIC pola inauguración do Centro de Servizos Avanzados (CSA) Xullo Abalde acaprou unha gran parte. Con el como reitor, a [Universidade dá a Coruña](#) encabezou xunto ao Clúster TIC galego a idea, o proxecto e o desenvolvemento do parque tecnolóxico de innovación da antiga fábrica de armas. En poucas semanas Abalde deixará o Reitorado.

Na estrea do CSA, o venres, eloxiouse a capacidade do reitor para axuntar vontades e compromisos institucionais ao redor da Cidade das TIC. Aberto o edificio, sente orgullo de pai?

[Risas] Un dos pais, que ten máis dun. A apertura é unha forma de ver convertida en realidade unha ilusión e un proxecto. As empresas xa se poden asentarse na Cidade das TIC e traballar alí.

Evitando tópicos como aludir a un antes e un despois ou dicir que A Coruña está no centro do mapa TIC, que diría que supón o paso dado co CSA?

A Coruña xa estaba nese mapa en todos os aspectos, e a designación da Aesia é unha proba de que había xa un ecosistema TIC rico desde o punto de vista da formación, do talento e da industria. A Cidade de TIC é a guinda que permite ver o mellor do sector e ter maiores facilidades para atraer empresas que non están en Galicia, así como para que se expandan aínda máis as nosas.

Había ansia no sector, e nas empresas con espazo no CSA, para que a estrea fixésese realidade?

Vemos máis ansia en quen non está, en quen fixo peticións para estar aí, como algunhas que están a buscar a maneira de instalarse na comunidade galega. Este é o principal reto que temos por diante, a transformación do resto de pavillóns da fábrica de armas.

Houbo atrasos nas obras, e moitas reunións entre administracións antes, para dar forma ao proxecto. Algunha vez dubidouse da súa posta en marcha?

Todos os proxectos teñen incertezas, e este máis, porque se inicia en febreiro de 2020 coa cesión dos terreos por parte de Defensa, un mes antes da pandemia. O propio CSA está construído cun orzamento do ano 20 e cuns custos do 23, coas dificultades que supuxo. Por tanto, é un éxito que puidésemos inauguralo. O que vén por diante é máis apaixonante: o Galaxy Lab, o estudio virtual

O investimento que tivo o CSA a través do Igape foi alta. Haberá facilidades semellantes para abrir os próximos edificios?

Tivemos fondos diferentes que teñen obxectivos que nalgúns casos non encaixan co que é un polo de innovación tecnolóxica. Existe diñeiro para facer determinadas actuacións pero é difícil captalo para facer outros proxectos. É un reto que temos por diante, o de vehicular a vía de financiamento, e unha parte importante ten que ser non a fondo perdido senón retornable.

Ten algún agradecemento especial en todo o esforzo colectivo que se fixo para o CSA e o conxunto da Cidade das TIC?

Todas participaron, cada unha ao seu nivel. A Xunta implicouse moito coa Consellería de

Industria a través do Igape, e con Emprego, que achegou parte de fondos. Tamén a [Deputación](#) para o estudio audiovisual. E por suposto o Concello, co exterior levantado en obras para as canalizacións. Defensa puxo toda a colaboración para facilitarnos a xestión complexa de permisos... Non esquezamos que isto é terreo seu.

Que vén despois do CSA?

O estudio está en fase de concurso. Logo vén o centro de formación, conveniado con Emprego. Estamos en marcha co proxecto do Citic 2. Traballamos no edificio central. E esperamos por fondos Feder para unha incubadora de alta tecnoloxía.

Deixará de ser reitor da UDC en breve. Que papel terá vostede logo na Cidade das TIC?

O que queira o reitor ou reitora que me suceda. Estarei á súa disposición para este proxecto ou calquera liña estratéxica da Universidade. Se queren contar comigo, encantado. En breve serei un profesor de base.

Pero xa que se considera un dos pais da Cidade das TIC, quererá estar preto dela, non?



Julio Abalde ■ Rector de la Universidade da Coruña

“La Ciudad de las TIC es la guinda que enseña lo mejor del sector y facilita atraer empresas”

“Vemos ansia por instalarse en quien no está y ha hecho peticiones para estar. Ahora nuestro principal reto es transformar el resto de pabellones de la antigua fábrica de armas”

R. D. RODRÍGUEZ
A CORUÑA

Entre las numerosas felicitaciones que se dieron este viernes en la Ciudad de las TIC por la inauguración del Centro de Servicios Avanzados (CSA) Julio Abalde acaparó una gran parte. Con él como rector, la Universidade da Coruña encabezó junto al Clúster TIC gallego la idea, el proyecto y el desarrollo del parque tecnológico de innovación de la antigua fábrica de armas. En pocas semanas Abalde dejará el Rectorado.

En el estreno del CSA, el viernes, se elogió la capacidad del rector para aunar voluntades y compromisos institucionales en torno a la Ciudad de las TIC. Abierto el edificio, ¿siente orgullo de padre?

[Risas] Uno de los padres, que tiene más de uno. La apertura es una forma de ver convertida en realidad una ilusión y un proyecto. Las empresas ya se pueden asentar en la Ciudad de las TIC y trabajar allí.

Evitando tópicos como aludir a “un antes y un después” o decir que “A Coruña está en el centro del mapa TIC”, ¿qué diría que supone el paso dado con el CSA?

A Coruña ya estaba en ese mapa en todos los aspectos, y la designación de la Aesia es una prueba de que había ya un ecosistema TIC rico desde el punto de vista de la formación, del talento y de la industria. La Ciudad de TIC es la guinda que permite ver lo mejor del sector y tener mayores facilidades para atraer empresas que no están en Galicia, así como para que se expandan aún más las nuestras.

¿Había ansia en el sector, y en las empresas con espacio en el CSA, para que el estreno se hiciera realidad?

Vemos más ansia en quien no está, en quienes han hecho peticiones para estar ahí, como algunas que están buscando la manera de instalarse en la comunidad gallega. Este es



Julio Abalde, en la primera planta del Centro de Servicios Avanzados. // Carlos Pardellas

el principal reto que tenemos por delante, la transformación del resto de pabellones de la fábrica de armas.

Hubo retrasos en las obras, y muchas reuniones entre administraciones antes, para dar forma al proyecto. ¿Alguna vez se dudó de su puesta en marcha?

Todos los proyectos tienen incertidumbres, y este más, porque se inicia en febrero de 2020 con la cesión de los terrenos por parte de Defensa, un mes antes de la pandemia. El propio CSA está construido con un presupuesto del año 20 y con unos costes del 23, con las dificultades que ha supuesto. Por tanto, es un éxito que hayamos podido inaugurar. Lo que viene por delante es más apasionante: el Galaxy Lab, el plató virtual...

La inversión que ha tenido el CSA a través del Igape ha sido alta. ¿Habrá facilidades semejantes para abrir los próximos edificios?

Hemos tenido fondos diferentes que tienen objetivos que en algunos casos no encajan con lo que es un polo de innovación tecnológica. Existe dinero para hacer determinadas actuaciones pero es difícil captarlo para hacer otros proyectos. Es un reto que tenemos por delante, el de vehicular la vía de financiación, y una parte importante tiene que ser no a fondo perdido sino retornable.

¿Tiene algún agradecimiento especial en todo el esfuerzo colectivo que se ha hecho para el CSA y el conjunto de la Ciudad de las TIC?

Todas han participado, cada una a su nivel. La Xunta se implicó mucho con la Consellería de Industria a través del Igape, y con Empleo, que aportó parte de fondos. También la Diputación para el plató audiovisual. Y por supuesto el Concello, con el exterior levantado en obras para las canalizaciones. Defensa puso to-

da la colaboración para facilitarnos la gestión compleja de permisos... No olvidemos que esto es terreno suyo.

¿Qué viene después del CSA?

El plató está en fase de concurso. Luego viene el centro de formación, conveniado con Empleo. Estamos en marcha con el proyecto del Citic 2. Trabajamos en el edificio central. Y esperamos por fondos Feder para una incubadora de alta tecnología.

Dejará de ser rector de la UDC en breve. ¿Qué papel tendrá usted luego en la Ciudad de las TIC?

El que quiera el rector o rectora que me suceda. Estaré a su disposición para este proyecto o cualquier línea estratégica de la Universidad. Si quieren contar conmigo, encantado. En breve será un profesor de base.

Pero ya que se considera uno de los padres de la Ciudad de las TIC, ¿querrá estar cerca de ella, ¿no?

Estaré, vivo en Matogrande.

Premio a la tecnología inclusiva desarrollada por estudiantes de secundaria

Olga Suárez · original



Presentación de proyectos en la edición 22-23 de Talentos Inclusivos

MIGUEL MIRAMONTES

El programa Talentos Inclusivos, creado por el Citic de la UDC y Aspace, ha sido reconocido por los ingenieros de Telecomunicaciones gallegos. La Xunta acaba de presentar las bases para que colegios e institutos participen en la nueva edición

23 oct 2023 · Actualizado a las 05:00 h.

[Comentar](#) · 0

Un trabajo de adolescentes por un beneficio común, convirtiendo la tecnología en un aliado para mejorar la vida de las personas. Es, a grandes rasgos lo que define al programa **Talentos Inclusivos** que lleva varios años acercando las TIC a los más jóvenes de una forma práctica, para animarles a encontrar soluciones tecnológicas que faciliten la vida a personas afectadas por el **daño cerebral**. La Xunta acaba de publicar las bases para que los centros educativos participen en la nueva edición de este programa, que además este año está de enhorabuena, pues ha sido galardonado con el **Premio Amtega al Mejor Proyecto TIC con Beneficios Sociales**, una distinción otorgada por el colegio oficial y la Asociación de Ingenieros de Telecomunicaciones de Galicia, en colaboración con Amtega, la Agencia para la Modernización Tecnológica de Galicia. «Este reconocimiento es un respaldo y un empuje que anima a seguir», explica **Javier Pereira**, responsable del proyecto que nació hace tres cursos por la colaboración del **Citic**, el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la UDC y la asociación **Aspace**.

Su objetivo es que alumnos de secundaria y bachillerato busquen, a través de la tecnología, soluciones a los retos planteados por personas con **parálisis cerebral**. Sobre la base está la finalidad de despertar **vocaciones STEM** (las conocidas Ciencias, Tecnología Ingeniería y Matemáticas) entre los más jóvenes y que, al mismo tiempo, conozcan la realidad de la **discapacidad** a través de equipos colaborativos de trabajo.

En su primar edición, el programa se realizó únicamente en centros educativos de A Coruña y Ferrol y después se fue extendiendo por toda la geografía gallega. De hecho, la semana pasada la Xunta anunció la **convocatoria de esta nueva edición**, la cuarta, que está financiada

con fondos públicos de la [Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades](#).

Debido a la coincidencia con la pandemia, en las primeras ediciones la comunicación entre los participantes tuvo que ser virtual, pero el pasado curso ya pudo haber más encuentros presenciales y miembros de Aspace pudieron visitar los centros educativos. «Esta parte fue la más bonita», recuerda Pereira, que habla además de lo que más valoran los estudiantes, «el hecho de ser conscientes de que algo que ellos crean puede ayudar a otras personas». El pasado curso, por ejemplo, los participantes del IES Miraflores de Oleiros desarrollaron un comunicador portátil para llevar en una silla de ruedas; del IES Terra de Trasancos de Narón salió un bingo adaptado y un adaptador 3D para puertas del centro Aspace; en el IES de Ortigueira decidieron desarrollar una mesa sensorial con elementos en resina; o del IES Rego de Trabe de Culleredo un soplador de velas, un geolocalizador de plazas de discapacidad y un comunicador portátil con dos o tres acciones pregrabadas.

«No todos los proyectos llegan a funcionar», reconoce el responsable del Citic, pero asegura que el trabajo a lo largo del curso, el hecho de pensar en las necesidades, posibles soluciones y tratar de llevarlas a cabo merece la pena igualmente. Los diez centros educativos participantes el curso pasado, presentaron sus desarrollos en una feria científica celebrada en junio en la [Domus](#) de A Coruña. Pero además, este museo va a contar con una sala de exposición permanente con algunos de los proyectos que salgan de Talentos Inclusivos, para que toda la sociedad pueda conocerlos y disfrutarlos.

Premio á tecnoloxía inclusiva desenvolvida por estudantes de secundaria

O programa **Talentos Inclusivos**, creado polo **Citic da UDC** e **Aspace**, foi recoñecido polos enxeñeiros de **Telecomunicacións galegas**. A Xunta acaba de presentar as bases para que colexios e institutos participen na nova edición. Un traballo de adolescentes por un beneficio común, convertendo a tecnoloxía nun aliado para mellorar a vida das persoas.

Olga Suárez · original



Presentación de proxectos na edición 22-23 de Talentos Inclusivos

MIGUEL MIRAMONTES

O programa Talentos Inclusivos, creado polo Citic da UDC e Aspace, foi recoñecido polos enxeñeiros de Telecomunicacións galegas. A Xunta acaba de presentar as bases para que colexios e institutos participen na nova edición

23 oct 2023 · Actualizado ás 09:52 h.

Comentar · 0

Un traballo de adolescentes por un beneficio común, convertendo a tecnoloxía nun aliado para mellorar a vida das persoas. É, a grandes liñas o que define ao programa **Talentos Inclusivos** que leva varios anos achegando as TIC aos máis novos dunha forma práctica, para animarlles a atopar solucións tecnolóxicas que faciliten a vida a persoas afectadas polo **dano cerebral**. A Xunta acaba de publicar as bases para que os centros educativos participen na nova edición deste programa, que ademais este ano está de paraben, pois foi galardoado co **Premio Amtega ao Mellor Proxecto TIC con Beneficios Sociais**, unha distinción outorgada polo colexio oficial e a Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicacións de Galicia, en colaboración con Amtega, a Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia. «Este recoñecemento é un respaldo e un empurre que anima a seguir», explica **Javier Pereira**, responsable do proxecto que naceu fai tres cursos pola colaboración do **Citic**, o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións da UDC e a asociación **Aspace**.

O seu obxectivo é que alumnos de secundaria e bacharelato busquen, a través da tecnoloxía, solucións aos retos expostos por persoas con parálise **cerebral**. Sobre a base está a finalidade de espertar **vocacións STEM** (as coñecidas Ciencias, Tecnoloxía Enxeñería e Matemáticas) entre os máis novos e que, ao mesmo tempo, coñezan a realidade da **discapacidade** a través de equipos colaborativos de traballo.

No seu primar edición, o programa realizouse unicamente en centros educativos da Coruña e Ferrol e despois foise estendendo por toda a xeografía galega. De feito, a semana pasada a Xunta anunciou a [convocatoria desta nova edición](#), a cuarta, que está financiada con fondos públicos da [Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades](#).

Debido á coincidencia coa pandemia, nas primeiras edicións a comunicación entre os participantes tivo que ser virtual, pero o pasado curso xa puido haber máis encontros presenciais e membros de Aspace puideron visitar os centros educativos. «Esta parte foi a máis bonita», lembra Pereira, que fala ademais do que máis valoran os estudantes, «o feito de ser conscientes de que algo que eles crean pode axudar a outras persoas». O pasado curso, por exemplo, os participantes do IES Miraflores de Oleiros desenvolveron un comunicador portátil para levar nunha cadeira de rodas; do IES Terra de Trasancos de Narón saíu un bingo adaptado e un adaptador 3D para portas do centro Aspace; no IES de Ortigueira decidiron desenvolver unha mesa sensorial con elementos en resina; ou do IES Rego de Trabe de Culleredo un soplador de velas, un geolocalizador de prazas de discapacidade e un comunicador portátil con dous ou tres accións pregrabadas.

«Non todos os proxectos chegan a funcionar», recoñece o responsable do Citic, pero asegura que o traballo ao longo do curso, o feito de pensar nas necesidades, posibles solucións e tratar de levalas a cabo merece a pena igualmente. Os dez centros educativos participantes o curso pasado, presentaron os seus desenvolvementos nunha feira científica celebrada en xuño na [Domus](#) da Coruña. Pero ademais, este museo vai contar cunha sala de exposición permanente con algúns dos proxectos que saían de Talentos Inclusivos, para que toda a sociedade poida coñecelos e gozalos.

A UDC recibe o Premio dos profesionais das telecomunicacións de Galicia polo desenvolvemento de Infraestruturas Intelixentes de Telecomunicacións

O reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, recolleu o premio o pasado venres na Noite Galega das Telecomunicacións. O proxecto Talentos inclusivos desenvolvido polo Centro de Investigación TIC da UDC recibiu o premio ao Mellor Proxecto TIC con Beneficios Sociais. O evento, presidido pola conselleira de Economía, Industria e Innovación, María Jesús Lorenzana, reconece o talento tecnolóxico desenvolvido en Galicia.

original



- O reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde, recolleu o premio o pasado venres na Noite Galega das Telecomunicacións.
- O proxecto Talentos inclusivos desenvolvido polo Centro de Investigación TIC da UDC recibiu o premio ao Mellor Proxecto TIC con Beneficios Sociais.

A Coruña, 23 de outubro de 2023.- Nunha gala celebrada en Santiago o pasado venres ante máis de 200 persoas, entregáronse os Premios Galicia das Telecomunicacións e da Sociedade da Información 2023, nun acto organizado pola Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia e o Colexio Oficial de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia.

O evento, presidido pola conselleira de Economía, Industria e Innovación, María Jesús Lorenzana, reconece o talento tecnolóxico desenvolvido en Galicia. Entre os galardoados, a Universidade da Coruña obtivo o Premio Axians á Entidade Galega que aposta polo desenvolvemento de Infraestruturas Intelixentes de Telecomunicacións. Esta distinción reconece o liderado da UDC na innovación, desenvolvemento e despregadura das tecnoloxías TIC a través do Centro de Investigación TIC (CITIC), do Campus Innova e da Cidade das TIC; así como pon en valor a decidida e valiosa contribución da UDC para lograr que A Coruña fose designada para albergar a Axencia de Supervisión da Intelixencia Artificial (AESIA).

Un premio que destaca o impulso e a enerxía que empregou a institución na creación dun ecosistema tecnolóxico que será clave para a Galicia do futuro. Ángel Emilio González, responsable de negocio en Galicia e Asturias de Axians, fixo entrega do premio ao reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde Alonso.

Ademais, o CITIC da Universidade da Coruña obtivo o premio Amtega ao Mellor Proxecto TIC

con Beneficios Sociais polo proxecto Talentos Inclusivos, en recoñecemento ao seu decidido enfoque na solución dun problema como é a atención ás necesidades especiais das persoas afectadas polo dano cerebral. Talentos Inclusivos é un proxecto do CITIC da UDC e ASPACE co apoio da Fundación Española para a Ciencia e a Tecnoloxía (FECYT).

No marco deste proxecto, alumnado de secundaria e bacharelato de varios institutos de Galicia traballan na procura de solucións tecnolóxicas ante unha serie de retos expostos polos usuarios de ASPACE. O director da Amtega, Julián Cerviño, fixo entrega do premio ao subdirector do CITIC, Javier Pereira e a María del Carmen Barreiro, presidenta de ASPACE Coruña.

No transcurso da gala entregáronse tamén o Premio Vantage Towers ao Mellor Proxecto TIC para a Sustentabilidade e Coidado da Terra ao proxecto Vid-Expert impulsado pola consultora tecnolóxica SATEC; o Premio ao Mellor Expediente académico do Máster en Enxeñaría de Telecomunicación da Universidade de Vigo a Marielena Márquez Barreiro; o Premio Socio de Honra para Víctor Salgado Seguí, avogado especializado en dereito tecnolóxico; e o Premio ao Enxeñeiro do Ano foi para José Luis Fernández Carnero, director xeral de Estratexia de Televés Corporación, en recoñecemento á súa extensa carreira profesional e a súa decidida achega ao desenvolvemento tecnolóxico de Galicia.

Foto 1: Imaxe dos premiados na Noite Galega das Telecomunicacións.



Foto 2: O reitor, Julio Abalde, recolle o premio entregado á UDC polo seu liderado no desenvolvemento de tecnoloxías TIC en Galicia.

Distribuído para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+I DA UNIVERSIDADE DA CORUÑA * Este artigo non pode distribuírse sen o consentimento expreso do dono dos derechos de autor



Foto 3: O subdirector do CITIC, Javier Pereira, e María del Carmen Barreiro, presidenta de ASPACE Coruña recollen o premio ao mellor proxecto TIC con beneficios sociais.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC



Medio	COCEMFE
Soporte	Prensa Digital
U. únicos	240
Pág. vistas	753

Fecha	24/10/2023
País	España
V. Comunicación	548 EUR (583 USD)
V. Publicitario	179 EUR (190 USD)



https://epservices.eprensa.com/cgi-bin/view_digital_media.cgi?subclient_id=14226&comps_id=1054323278

COCEMFE CyL celebra el III Encuentro de Makers por la discapacidad física y orgánica

COCEMFE Castilla y León (COCEMFE CyL), junto con la Universidad de Burgos (UBU) y el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC), celebra, el próximo 27 de octubre, el III Encuentro de Makers por la discapacidad física y orgánica. El evento, en el que se presentarán los retos markers 2023, convoca a profesionales de diferentes sectores como la terapia ocupacional, la ingeniería, el Movimiento Asociativo, los propios makers y ciudadanía en general.

original

COCEMFE Castilla y León ([COCEMFE CyL](#)), junto con la Universidad de Burgos (UBU) y el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC), celebra, el próximo 27 de octubre, el III Encuentro de Makers por la discapacidad física y orgánica.

El evento, en el que se presentarán los retos markers 2023, convoca a profesionales de diferentes sectores como la terapia ocupacional, la ingeniería, el Movimiento Asociativo, los propios makers y ciudadanía en general. El encuentro contará también con una mesa de experiencias en la que se tratará la tecnología aplicada a la salud, y, por último, se llevará a cabo un taller práctico enfocado a la impresión 3D.

La jornada, que además se emitirá vía streaming, tendrá lugar de forma presencial en el espacio de la Estación de la Ciencia y de la Tecnología de Burgos de 10.00 a 13.30 horas.

Las personas interesadas en participar podrán inscribirse en el siguiente [enlace](#) hasta el 24 de octubre. Además, aquellas que asistan presencialmente podrán participar en talleres prácticos y conocer diferentes iniciativas en beneficio de las personas con discapacidad física y orgánica.

Para más información y noticias sobre el Movimiento Asociativo de COCEMFE, haz clic [aquí](#).

O docente da Universidade da Coruña Ricardo Cao participa nos actos do Instituto Nacional de Estatística organizados polo Día Europeo da Estatística

Coincidindo coa presidencia española do Consello da Unión Europea, este mes teñen lugar en Madrid dous eventos de grande interese no ámbito do Sistema Estatístico Europeo, a **Session on Statistical Innovation in the European Statistical System** e a **European Data Users Conference**. O primeiro deles, que tivo lugar onte, consistiu nunha sesión sobre innovación estatística no Sistema Estatístico Europeo, onde o docente Ricardo Cao participou cun relatorio co título **Partnerships for Innovation**.

original



A Coruña, 24 de outubro de 2023.- O catedrático de Estatística e Investigación Operativa da Universidade da Coruña e recentemente premiado coa Medalla de Investigación 2023 da Real Academia Galega de Ciencias, Ricardo Cao, vén de participar en Madrid nos actos organizados polo Instituto Nacional de Estatística (INE) con motivo do Día Europeo da Estatística.

Coincidindo coa presidencia española do Consello da Unión Europea, este mes teñen lugar en Madrid dous eventos de grande interese no ámbito do Sistema Estatístico Europeo, a **Session on Statistical Innovation in the European Statistical System** e a **European Data Users Conference**.

O primeiro deles, que tivo lugar onte, consistiu nunha sesión sobre innovación estatística no Sistema Estatístico Europeo, onde o docente Ricardo Cao participou cun relatorio co título **Partnerships for Innovation**. Spanish experience, sobre os acordos de innovación desde o punto de vista da experiencia española.

Entre outros asuntos, Cao presentou a súa experiencia como Investigador Principal do proxecto Ciencia e Enxeñaría de Datos para a Mellora da Función Estatística Oficial, financiado polo INE cunha axuda de 650.000 Euros e que se está a poñer en marcha desde o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da UDC.

A apertura do evento, no que participou Cao, foi a cargo da presidenta do INE, Elena Manzanera, quen abriu a sesión e deu paso á primeira invitada, Marleen Verbruggen, directora de Economía, Estatísticas de Negocios e Contas Nacionais da Oficina Central de Estatística dos Países Baixos, que realizou unha presentación sobre a Axenda de Innovación do SEE.

A continuación, Dominika Nowak, xefa de Unidade de Análise e Investigación Experimental da Oficina Central de Estatística de Polonia explicou os proxectos da Web Intelligence Network do SEE.

A xornada concluíu cunha mesa redonda onde os relatores comentaron diversos aspectos relacionados coa innovación nas organizacións estatísticas.

O outro evento, o European Data Users Conference, terá lugar os días 30 e 31 de outubro. Estas xornadas dan continuidade ás celebradas en 2015, 2018 e 2022 e nesta edición váise debater sobre o futuro das estatísticas públicas en España unha vez publicado o Censo de Poboación e Vivenda 2021, baseado por primeira vez en datos administrativos e con numerosas novidades metodolóxicas. Nesta cuarta edición analizaranse as posibilidades que as novas fontes de datos abren para os proxectos e usos da información estatística, así como para o debate sobre o presente e futuro das estatísticas oficiais nos ámbitos social e demográfico.



Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

O CITIC incorporará oito investigadores predoutorais de Europa, Asia e América

O centro capta talento internacional a través do programa europeo 3i-ICT, o primeiro outorgado a unha institución galega co apoio da UE. O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC) segue fortalecendo e incrementando a captación de talento internacional para o desenvolvemento das TIC en áreas como a biomedicina e a ecoloxía.

Redacción • original

O centro capta talento internacional a través do programa europeo 3i-ICT, o primeiro outorgado a unha institución galega co apoio da UE

24/10/2023



Presentación das primeiras teses do CITIC.

O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC) segue fortalecendo e incrementando a **captación de talento internacional** para o desenvolvemento das TIC en áreas como a biomedicina e a ecoloxía. Nesta ocasión faino a través do **programa europeo 3i-ICT**, o primeiro outorgado a unha institución galega co apoio da Unión Europea (UE) a través do Horizon 2020-MSCA-COFUND. O centro conseguiu atraer a investigadores de Europa, Asia e América, que desenvolverán a súa tese en Intelixencia Artificial e Ciencia e Enxeñaría de Datos.

No marco deste proxecto contrataranse **oito persoas en etapa predoutoral**, catro das cales foron seleccionadas na primeira convocatoria e, actualmente, atópanse traballando nas súas teses; mentres que as outras catro incorporaranse proximamente ao centro a través da segunda convocatoria. Para a súa contratación, o CITIC conta co apoio económico da Xunta de Galicia, que a través da Consellería de Cultura, Educación, FP e Universidades aprobou a semana pasada o convenio de colaboración coa Universidade da Coruña para cofinanciar a contratación. O orzamento destinado polo Goberno galego a este programa supera os **560.000 euros ata o ano 2026** e poderase destinar a cofinanciar os contratos ou os complementos para cubrir gastos asociados como estadias noutros centros ou a inscrición en cursos de formación

ou congresos, entre outros.

O programa europeo 3i-ICT xerou gran interese nas súas dúas convocatorias, ao recibir o CITIC **máis dun centenar de solicitudes procedentes de todo o mundo**, destacando as propostas recibidas de Asia (máis da metade), seguidas de Europa, América e África. Así o resalta o director do centro, **Manuel F. Penedo**, quen destacou que a captación de talento é esencial para o noso centro de investigación, xa que cada un deles enriquece a nosa contorna e impúlsanos á vangarda da investigación e permite abordar desafíos globais. Desde o CITIC estamos centrados en crear un ambiente propicio para que o talento prospere e medre, fomentando colaboracións internacionais e oportunidades de desenvolvemento profesional

Por áreas de investigación, foron as de **Intelixencia Artificial** e **Ciencia e Enxeñería de Datos** (CID) as que suscitaron máis interese, seguidas das de Computación de Altas Prestacións e Servizos e Redes Intelixentes. Ademais, as teses que desenvolverán as catro novas contratacións teñen como áreas transversais de estudo a ecoloxía, as ciencias biomédicas, a farmacoloxía e a psicoloxía social.

Doutoramento internacional

O 3-i ICT (Programa de Doutoramento en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións Internacional, Interdisciplinario e Intersectorial) é un plan de doutoramento internacional que ofrece oito bolsas a persoal investigador predoutoral para levar a cabo os seus estudos no Centro de Investigación e en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña. Conta co apoio da Unión Europea a través de Horizon 2020 baixo un **acordo de Marie Skłodowska-Curie** (H2020-MSCA-COFUND), que proporciona financiamento para programas rexionais, nacionais e internacionais de formación e desenvolvemento profesional mediante mecanismos de cofinanciamento. Ademais, o 3i-i ICT conta co cofinanciamento da Consellería de Cultura, Educación e Universidades da Xunta de Galicia.

A finais de maio deste ano presentáronse os tres primeiros proxectos de teses dos oito previstos neste programa europeo, que ofrece unha **ampla formación en habilidades investigadoras e de transferencia** e supoñerá unha vantaxe competitiva no desenvolvemento profesional dos participantes. Os modelos para a prevención da artrite, procesamento da linguaxe natural e sensores virtuais inalámbricos centraron estes primeiros traballos do 3i-ICT.

Toda a información do proxecto está dispoñible [nesta ligazón](#).

O CITIC fortalece a captación de talento internacional a través do programa 3i-ICT

O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da UDC segue a fortalecer e incrementar a captación de talento internacional para o desenvolvemento das TIC (Tecnoloxías da Información e a Comunicación) en áreas como a biomedicina e a ecoloxía. Nesta ocasión faino a través do programa europeo 3i-ICT, o primeiro outorgado a unha institución galega co apoio da UE a través do Horizon 2020-MSCA-COFUND.

original



O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da UDC segue a fortalecer e incrementar a captación de talento internacional para o desenvolvemento das TIC (Tecnoloxías da Información e a Comunicación) en áreas como a biomedicina e a ecoloxía. [Nesta ocasión faino a través do programa europeo 3i-ICT](#), o primeiro outorgado a unha institución galega co apoio da UE a través do Horizon 2020-MSCA-COFUND.

No marco deste proxecto, contrataranse 8 persoas en etapa predoutoral, catro das cales foron seleccionadas na primeira convocatoria e, actualmente, atópanse traballando nas súas teses, mentres que as outras catro incorporaranse proximamente ao centro a través da segundo convocatoria. Para a súa contratación, o CITIC conta co apoio económico da Xunta de Galicia, que a través da Consellería de Cultura, Educación, FP e Universidades aprobou a semana pasada o convenio de colaboración coa Universidade da Coruña para co-financiar a contratación. O orzamento destinado polo Goberno galego a este programa supera os 560.000 euros ata o ano 2026 e poderase destinar a co-financiar os contratos ou os complementos para cubrir gastos asociados como estadias noutros centros ou a inscrición en cursos de formación ou congresos, entre outros.

O programa europeo 3i-ICT xerou gran interese nas súas dúas convocatorias, ao recibir o CITIC máis dun centenar de solicitudes procedentes de todo o mundo, destacando as propostas recibidas de Asia (máis da metade), seguidas de Europa, América e África. Así o resalta o director do centro, Manuel F. Penedo, quen destacou que a captación de talento é esencial para o noso centro de investigación, xa que cada un deles enriquece a nosa contorna e impúlsanos á vangarda da I+D e permite abordar desafíos globais. Desde o CITIC estamos centrados en crear un ambiente propicio para que o talento prospere e medre, fomentando colaboracións internacionais e oportunidades de desenvolvemento profesional.

Por áreas de investigación, foron as de Intelixencias Artificial e Ciencia e Enxeñería de Datos

(CID)

as que suscitaron máis interese, seguidas das de Computación de Altas Prestacións e Servizos e Redes Intelixentes. Ademais, as teses que desenvolverán as 4 novas contratacións teñen como áreas transversais de estudo a ecoloxía, as ciencias biomédicas, a farmacoloxía e a psicología social.

Innovador programa de doutoramento internacional

O 3-i ICT (Programa de Doutoramento en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións Internacional, Interdisciplinario e Intersectorial) é un innovador plan de doutoramento internacional que ofrece oito bolsas a persoal investigador predoutoral para levar a cabo os seus estudos no Centro de Investigación e en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña. Conta co apoio da Unión Europea a través de Horizon 2020 baixo un acordo de Marie Skłodowska-Curie (H2020-MSCA-COFUND), que proporciona financiamento para programas rexionais, nacionais e internacionais de formación e desenvolvemento profesional mediante mecanismos de co-financiamento.

Ademais, o 3-i ICT conta co apoio orzamentario da Consellería de Cultura, Educación e Universidades da Xunta de Galicia.

A finais de maio deste ano presentáronse os tres primeiros proxectos de teses dos oito previstos neste programa europeo, que ofrece unha ampla formación en habilidades investigadoras e de transferencia e supoñerá unha sólida vantaxe competitiva no desenvolvemento profesional dos participantes. Os modelos para a prevención da artrite, procesamento da linguaxe natural e sensores virtuais sen fíos centraron estes primeiros traballos do 3i-ICT.

O CITIC da UDC fortalece a captación de talento internacional para o impulso das TIC en saúde e ecoloxía a través do programa 3-i ICT

A Xunta aprobou o convenio coa UDC, que supera os 560.000 euros, para cofinanciar a contratación de 8 persoas en etapa predoutoral no marco do programa europeo COFUND, que se desenvolve no CITIC. A Coruña, 25 de outubro de 2023.- O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da UDC segue fortalecendo e incrementando a captación de talento internacional para o desenvolvemento das TIC en áreas como a biomedicina e a ecoloxía.

original



A Xunta aprobou o convenio coa UDC, que supera os 560.000 euros, para cofinanciar a contratación de 8 persoas en etapa predoutoral no marco do programa europeo COFUND, que se desenvolve no CITIC.

O primeiro programa outorgado a unha institución galega co apoio da UE a través da iniciativa Horizon 2020 conseguiu atraer a investigadores de Asia, América e Europa, que desenvolverán os seus traballos de teses en IA e Ciencia e Enxeñería de datos a través de áreas transversais de estudos, como son a ecoloxía, a psicoloxía social en materia ambiental, a farmacoloxía e as ciencias biomédicas.

A Coruña, 25 de outubro de 2023.- O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da UDC segue fortalecendo e incrementando a captación de talento internacional para o desenvolvemento das TIC en áreas como a biomedicina e a ecoloxía.

Nesta ocasión faino a través do programa europeo 3i-ICT, o primeiro outorgado a unha institución galega co apoio da UE a través do Horizon 2020-MSCA-COFUND.

No marco deste proxecto, contrataranse a 8 persoas en etapa predoutoral, catro das cales foron seleccionadas na primeira convocatoria e, actualmente, atópanse traballando nas súas teses, mentres que as outras catro incorporaranse proximamente ao centro a través da segunda convocatoria. Para a súa contratación, o CITIC conta co apoio económico da Xunta de Galicia, que a través da Consellería de Cultura, Educación, FP e Universidades aprobou a

semana pasada o convenio de colaboración coa Universidade da Coruña para cofinanciar a contratación. O orzamento destinado polo Goberno galego a este programa supera os 560.000 euros ata o ano 2026 e poderase destinar a cofinanciar os contratos ou os complementos para cubrir gastos asociados, como estadias noutros centros, ou a inscrición en cursos de formación ou congresos, entre outros.

O programa europeo 3i-ICT xerou gran interese nas súas dúas convocatorias, ao recibir o CITIC máis dun centenar de solicitudes procedentes de todo o mundo, destacando as propostas recibidas de Asia (máis da metade), seguidas de Europa, América e África. Así o resalta o director do centro, Manuel F. Penedo, quen destacou que a captación de talento é esencial para o noso centro de investigación, xa que cada un deles enriquece a nosa contorna e impúlsanos á vangarda da investigación e permítenos abordar desafíos globais. Desde o CITIC estamos centrados en crear un ambiente propicio para que o talento prospere e creza, fomentando colaboracións internacionais e oportunidades de desenvolvemento profesional Por áreas de investigación, foron as de Intelixencias Artificial e Ciencia e Enxeñería de Datos (CID) as que suscitaron máis interese, seguidas das de Computación de Altas Prestacións e Servizos e Redes Intelixentes. Ademais, as teses que desenvolverán as 4 novas contratacións teñen como áreas transversais de estudo a ecoloxía, as ciencias biomédicas, a farmacoloxía e a psicoloxía social.

Innovador programa de doutoramento internacional

O 3-i ICT (Programa de Doutoramento en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións Internacional, Interdisciplinario e Intersectorial) é un innovador plan de doutoramento internacional que ofrece oito bolsas a persoal investigador predoutoral para levar a cabo os seus estudos no Centro de Investigación e en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña. Conta co apoio da Unión Europea a través de Horizon 2020 baixo un acordo de Marie Skłodowska-Curie (H2020-MSCA-COFUND), que proporciona financiamento para programas rexionais, nacionais e internacionais de formación e desenvolvemento profesional mediante mecanismos de cofinanciamento. Ademais, o 3i-i ICT conta co cofinanciamento da Consellería de Cultura, Educación e Universidades da Xunta de Galicia.

A finais de maio deste ano presentáronse os tres primeiros proxectos de teses dos oito previstos neste programa europeo, que ofrece unha ampla formación en habilidades investigadoras e de transferencia e suporá unha sólida vantaxe competitiva no desenvolvemento profesional dos participantes. Os modelos para a prevención da artrite, procesamento da linguaxe natural e sensores virtuais sen fíos centraron estes primeiros traballos do 3i-ICT.

Toda a información do proxecto está dispoñible na a súa páxina web: <https://3i-ict.citic.udc.es/>

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

10 canciones creadas por la inteligencia artificial competirán en el AI Song Contest

- ▶ El Festival Mundial de la Canción de Inteligencia Artificial se celebrará el próximo 4 de noviembre en A Coruña
- ▶ El 50% del resultado final lo decidirá el público. ¡Vota gratuitamente por tu canción favorita hasta el 30 de octubre!
- ▶ RTVE Play emitirá la final de la 4ª edición de este certamen musical a partir de las 22:00 horas

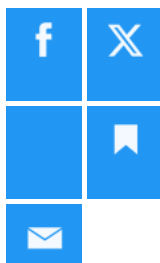
26.10.2023 | actualización 10:59 horas Por  DANIEL BORREGO ESCOT

SONG CONTEST A CORUÑA 2023



La final del AI Song Contest 2023, en RTVE Play

00.31 min

TIEMPO DE LECTURA:  4 min.

El próximo 4 de noviembre, 10 países competirán en la **Gran Final del AI Song Contest 2023**, el Festival Mundial de la Canción de Inteligencia Artificial. La cuarta edición de este certamen musical **se llevará a cabo en A Coruña** y lleva por lema **"Walking with AI"** (O Camiño da IA) (Caminando con la IA).

La Gran Final podrá seguirse en directo en RTVE Play, la plataforma de vídeos on demand y gratuita de RTVE, a partir de las 22:00 horas del sábado 4 de noviembre. La gala estará **presentada por Neves Rodríguez, Belén Rivero y Ricardo Saavedra**; y será en inglés, castellano y gallego. Además de las actuaciones de los diez finalistas, la gala en directo contará con la presencia del grupo tradicional gallego AGHRÚ, el ganador del año pasado Yaboi Haboi, el equipo subcampeón PAMP! y el electro-pop de Lontreira.

10 finalistas, un ganador

Ceremony Shadows con "Holy Water", DADABOTS con "Bandschleifer", Auditory Virtual Observatory con "Spectral Gymnopédie", Kemi Sulola, Harriet Raynor & Rebel Algorithms con "VTGO (Vertigo)", HEL9000 con "the Metal is too important...", Carmel Freeman con "Reboot", Berfoed con "Revisit to the observatory", DJ Swami con "Synthetic Love", Synthetic Beat Brigade con "How would you touch me?" y PAMP! ft Ana Kiro con "Florespiña ("Thorny Flower")", lucharán por la victoria. Los diez finalistas provienen de diversas partes del mundo, incluyendo Alemania, Canadá, España, Estados Unidos, Galicia, India, Países Bajos, Portugal, Reino Unido y Suecia.



Las 10 canciones finalistas del AI Song Contest 2023

El ganador de la cuarta edición del AI Song Contest se elegirá mediante una **votación mixta entre jurado y público**. Hasta el 30 de octubre, tanto entusiastas de la inteligencia artificial, como innovadores culturales, mentes curiosas y amantes de la música, tienen la oportunidad de votar por su candidatura favorita en aisongcontest.com. El voto del público equivaldrá el 50% de la puntuación total.

Por otro lado, un **jurado de especialistas de la industria musical y la inteligencia artificial será el encargado de otorgar el 50% restante** de la votación final. Como novedad, el jurado de este año también contribuirá en el congreso con opiniones sobre el panorama de la IA y su impacto en los procesos creativos. **¿Quién se alzará por el título de la mejor canción del año creada con la inteligencia artificial?**

Inspirado en el Festival de Eurovisión

Inspirado en el Festival de la Canción de Eurovisión, el concurso pone de manifiesto el potencial de la **cocreación entre artistas y la inteligencia artificial**, destacando el papel de esta tecnología como un colaborador integral en todas las etapas del proceso de composición, sin nunca pretender reemplazar a las personas.



Los diez finalistas del AI Song Contest 2023

Equipos de todo el mundo, integrados por músicos, creadores, productores, ingenieros, investigadores y desarrolladores, se han presentado este año al *AI Song Contest*, un festival que promueve el diálogo entre profesionales y algoritmos para la creación de música utilizando la inteligencia artificial. A través de herramientas de datos y técnicas creativas, se exploran distintos estilos, sonoridades y enfoques de colaboración entre artistas y algoritmos, lo que representa los diversos y creativos horizontes de la inteligencia artificial en esta edición.

Sobre el AI Song Contest

El *AI Song Contest* es un concurso internacional que sirve como un destacado escaparate para la creatividad musical impulsada por la inteligencia artificial. El festival está organizado por Stichting AISC. Desde su creación en el año 2020, AI Song Contest se ha erigido en la vanguardia de la música generada por algoritmos, fomentando la innovación y promoviendo un diálogo interdisciplinario entre artistas, científicos y el público. En definitiva, una plataforma que explora la confluencia entre IA, música y co-creación entre individuos y máquinas.

Sensibilizadas por las incertidumbres que giran alrededor de la IA y con el objetivo de concienciar los participantes y la gente sobre la importancia de poner esta tecnología al servicio de las personas de manera ética, responsable y transparente, la organización del concurso ha desarrollado un nuevo sistema de evaluación basado en estos valores, además del procedimiento habitual, en la que analizaron el proceso, la creatividad, la canción y el método seguido por cada equipo.

La edición 2023 está patrocinada por el Gobierno de España, Xunta de Galicia, Centro de Supercomputación de Galicia y Clúster TIC Galicia. El evento está producido por Studio Follow y Miraveo. También cuenta con el apoyo de Cidade das TIC, Amsterdam Music Lab, Infinite Album, Afundación, CiTIUS, DIHGIGAL, Balidea,

DataSpartan, Dinahosting, AGASOL y Consello da Cultura Galega. Tiene el soporte del CITIC, AIHUB CSIC, Goldsmiths University of London, OdiselA, Microsoft e I3D TECH. Renfe Tren Oficial es el transporte del evento, y Eurostars Hoteles el alojamiento socio. Artificia, Parque Empresarial da Grela, Confederación de Empresarios de A Coruña, INEO, IGADI y CPETIG promocionan, y Nós Televisión, Quincemil, Código Cero, GCiencia, Vinte y Galicia Diario son medios colaboradores.

Es noticia:

[Israel Guerra](#)
[Tiroteo en Maine](#)
[Guerra Ucrania - Rusia](#)
[Leonor](#)
[Cuéntame](#)
[Malaya. Operación secreta](#)

[San Fernando de Henares](#)
[Barcelona Shakhtar](#)
[Cambio de hora](#)

rtve.es

tve

rne

rtve

[Noticias](#)
[RTVE Play](#)
[RTVE Audio](#)
[Filmoteca](#)
[Televisión](#)
[Radio](#)
[Deportes](#)
[Tiempo](#)
[Infantil](#)
[Laboratorio](#)

[2° Dividendo Digital](#)
[RTVE Botón Rojo](#)
[Corresponsalías](#)
[TVE Internacional](#)
[TVE Catalunya](#)
[TVE Canarias](#)
[Teletexto](#)
[Centros Territoriales](#)
[TVE en directo](#)

[Radio Nacional](#)
[Radio Clásica](#)
[Radio 3](#)
[Ràdio 4](#)
[Radio 5](#)
[Radio Exterior](#)
[Podcast](#)

[Transparencia](#)
[RTVE Comunicación](#)
[Manual de estilo](#)
[Código de autorregulación](#)
[Derecho de acceso](#)
[Ofertas de empleo](#)
[Perfil del Contratante](#)
[RTVE 2030](#)

[Defensora de la Audiencia](#)
[Observatorio de Igualdad](#)
[Canal Ético](#)
[Instituto RTVE](#)
[Orquesta Sinfónica y Coro RTVE](#)
[Dirección Comercial](#)
[Impulsa Visión](#)

[Aviso legal](#)
[Política de privacidad](#)
[Política de cookies](#)
[Accesibilidad](#)
[Mapa web](#)
[Contacto](#)
[Normas de Participación](#)



Las universidades pública gallegas recibirán 10 millones para renovar y construir facultades

Redacción • original

Las actuaciones objeto del convenio en la Universidad de Santiago pasan por la creación de la nueva Ciudad de la Salud en la capital gallega. En el caso de la Universidade da Coruña, la actuación principal es el Centro de Investigación en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC 2)



Uno de los edificios que integran la Universidade de Vigo.

La Xunta inyectará este año un total de **10 millones de euros a las tres universidades públicas** en el marco del **nuevo Plan de infraestructuras**. El Consejo dio hoy luz verde a este acuerdo, que se reeditará en los tres próximos años con un presupuesto de **40 millones de euros** en total por parte del Gobierno gallego, que prevé movilizar alrededor de **100 millones de euros** hasta 2026.

El objetivo de esta nueva línea de actuación es seguir avanzando en la consolidación de la excelencia y calidad del sistema universitario de Galicia, a través de mejoras en las **infraestructuras de los siete campus**, tanto rehabilitaciones como construcción de nuevos edificios modernos para facultades y centros de investigación adaptados a los retos de futuro.

Entre ellos, hace falta destacar la **nueva Ciudad de la Salud y la remodelación de la Facultad de Química, en Santiago, y el traslado de la Facultad de Formación del Profesorado al Campus de Lugo**. Además, se incluyen los nuevos edificios del **CITIC 2 de A Coruña, del Centro de Investigación de la Industria Inteligente de Ferrol, del Centro de Ingeniería Aeroespacial de Ourense y del Centro de Investigación Marina de Vigo**, así como el estudio previo para la futura Facultad de Enfermería.

Esta inversión se suma, como una cantidad adicional, al **Plan gallego de financiación universitaria 2022-2026**, la hoja de ruta de financiación estable con que cuentan las universidades gallegas. Se añade, además, al convenio firmado en 2021, por importe de 4,5 millones de euros, para la mejora de la **eficiencia energética de las infraestructuras universitarias**, como anticipo a este Plan de infraestructuras.

Nueva Ciudad de la Salud

Las actuaciones objeto del convenio en la Universidad de Santiago de Compostela pasan por la creación de la nueva **Ciudad de la Salud** en la capital gallega. El objetivo es construir un conjunto de edificios que acojan la **Facultad de Enfermería, la Facultad de Farmacia**, un centro de investigación en el área de Ciencias de la Salud y un aparcamiento.



Se tratará también de un **edificio energéticamente eficiente**, con una baja demanda y con producción propia de energía mediante fuentes renovables. Además, se reformará la Facultad de Medicina y Odontología. En el **Campus de Santiago** también está prevista la primera fase de la reforma integral de la Facultad de Química, consistente en la renovación de los faldones de la cubierta, la adecuación del bajo cubierta para acoger las instalaciones de climatización, renovación de aire y extracción de gases de todas las estancias y la reforma del semisótano para acoger todos los laboratorios de prácticas que faltan por trasladar a este andar.

En el caso del **Campus de Lugo**, se acometerá la reorganización, reforma y ampliación de su complejo docente para acoger la totalidad de la actividad de la **Facultad de Formación del Profesorado** (actualmente en el centro de la ciudad) y la de la **Facultad de Humanidades**, además de las escuelas de Enfermería y Relaciones Laborales.

Se completará con un pabellón necesario para la docencia de educación física, así como con otras dependencias específicas que no tienen cabida en las actuales instalaciones disponibles. También se intervendrá en la envolvente del edificio y en las instalaciones para renovarlas y hacerlas energéticamente más eficientes.

Centro de Investigación Marina

En el caso de la **Universidad de Vigo**, se rehabilitará el **edificio Siemens en la ETEA** para acoger la nueva sede del Centro de Investigación Marina (CIM). El objetivo fundamental del centro es contribuir a la conservación y uso sostenible de los océanos, mares y recursos marinos a través de la generación y transferencia de conocimiento basado en la ciencia, la tecnología y la innovación. En el **Campus de Pontevedra** se subvencionará el estudio previo para la futura Facultad de Enfermería.

En el **Campus de Ourense**, el convenio incluye la construcción del Edificio Aeroespacial para cubrir la demanda de espacios de las titulaciones de la Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio, grado y máster. Contará con espacios docentes, espacios de investigación y zonas para administración y servicios.

CITIC 2

En el caso de la Universidade da Coruña, la actuación principal es el Centro de Investigación en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (**CITIC 2**), una infraestructura singular, única y pionera en el Sistema universitario de Galicia en el campo de las tecnologías de la información y la comunicación en las áreas de la big data y ciencia de datos, computación de altas prestaciones, internet de las cosas y ciberseguridad con aplicación en el campo de la biomedicina y sostenibilidad, la industria 4.0 y el encausado del lenguaje natural.

Contará con laboratorios singulares en el campo de la ciencia de datos y la inteligencia artificial, la robótica y la realidad virtual y aumentada. En el **Campus de Ferrol**, se construirá el nuevo Centro de Investigación e Innovación de la Industria Inteligente (CI3), una infraestructura singular en el campo de la ingeniería industrial y naval, que contará con el equipamiento singular necesario y permitirá la creación de un polo de innovación de fabricación aditiva de la industria 4.0 capaz de desarrollar proyectos estratégicos y tractores en el campo de la ingeniería, la innovación y el diseño.

Será el centro de referencia del Campus Industrial de Ferrol, el primero con acreditación de campus especializado a nivel estatal y gallego.

La Xunta destinará 659.000 euros a la Fegamp para la limpieza de centros educativos en 34 ayuntamientos

La Xunta de Galicia destinará un total de 658.864 euros a la Federación Galega de Municipios e Provincias (Fegamp) para financiar los gastos de limpieza de 34 centros públicos integrados (CPI) De 34 ayuntamientos de toda la geografía gallega. La Xunta de Galicia destinará un total de 658.864 euros a la Federación Galega de Municipios e Provincias (Fegamp) para financiar los gastos de limpieza de 34 centros públicos integrados (CPI) De 34 ayuntamientos de toda la geografía gallega.

Europa Press • original

La Xunta de Galicia destinará un total de 658.864 euros a la Federación Galega de Municipios e Provincias (Fegamp) para financiar los gastos de limpieza de 34 centros públicos integrados (CPI) De 34 ayuntamientos de toda la geografía gallega.

SANTIAGO DE COMPOSTELA, 26 (EUROA PRESS)

La Xunta de Galicia destinará un total de 658.864 euros a la Federación Galega de Municipios e Provincias (Fegamp) para financiar los gastos de limpieza de 34 centros públicos integrados (CPI) De 34 ayuntamientos de toda la geografía gallega.

El Consello de la Xunta ha dado luz verde a la renovación de este acuerdo entre la Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Unversidades y la Fegamp, de tal forma que la entidad municipal contratará el servicio para los colegios y lo sufragará con la aportación de la Administración autonómica.

El Gobierno gallego ha destacado que el objetivo de este acuerdo es mantener una coordinación entre administraciones que permita la prestación de servicios públicos de la forma más eficaz y eficiente posible. De este modo, ha indicado, se evitan también duplicidades y se favorece un uso responsable de los recursos.

La acción se enmarca en el acuerdo marco firmado por la Consellería y la Fegamp en el año 2008 para el desarrollo del pacto local en materia de educación, según el cual el departamento educativo de la Xunta de Galicia asumió los gastos derivados del servicio de limpieza de estos centros tras la adhesión de los respectivos ayuntamientos al citado acuerdo.

COMEDOR EN ESCUELAS DE INICIATIVA SOCIAL

Por otra parte, el Consello de la Xunta ha aprobado una nueva orden de ayudas destinada a las escuelas infantiles de iniciativa social (EPIS) con un presupuesto de más de 1,2 millones de euros.

El Gobierno gallego ha destacado que esta inversión permitirá financiar el comedor para las más de 1.900 plazas de 0 a 3 años que ofertan estos centros, que se podrán acoger a los precios para este servicio que rigen para las escuelas infantiles de la red pública autonómica.

A través de esta línea de subvenciones, que en próximos días se publicará en el Diario Oficial de Galicia (DOG), las familias que llevan a sus hijos a estas escuelas de iniciativa social pagarán el comedor en función de sus rentas. Así, el precio máximo que tendrán que abonar son 74 euros al mes; y las familias con menos ingresos tendrán el servicio gratuito.

INVERSIÓN PARA LAS UNIVERSIDADES

Por otra parte, el Consello ha dado luz verde al acuerdo por el cual la Xunta inyectará este año un total de 10 millones de euros a las tres universidades públicas en el marco del nuevo Plan de infraestructuras.

El convenio, que se reeditará en los próximos tres años con un presupuesto de 40 millones en total por parte del Gobierno gallego, prevé movilizar alrededor de 100 millones hasta 2026.

La Administración autonómica ha destacado que el objetivo de esta nueva línea de actuación es seguir avanzando en la consolidación de la excelencia y calidad del Sistema universitario de Galicia, a través de mejoras en las infraestructuras de los siete campus, tanto

rehabilitaciones como construcción de nuevos edificios modernos para facultades y centros de investigación adaptados a los retos de futuro.

Entre ellos, la Xunta ha señalado la nueva Cidade da Saúde y la remodelación de la Facultad de Química, en Santiago, y el traslado de la Facultad de Formación del Profesorado al Campus de Lugo. Además, se incluyen los nuevos edificios del CITIC 2 de A Coruña, del Centro de Investigación da Industria Intelixente de Ferrol, del Centro de Enxeñaría Aeroespacial de Ourense y del Centro de Investigación Mariña de Vigo, así como el estudio previo para la futura Facultad de Enfermería.

DIGITALIZACIÓN DE UNIVERSIDADES

Además, en su reunión semanal, el Gobierno gallego ha autorizado la firma de otro acuerdo para que la Xunta transfiera a las universidades gallegas una aportación extraordinaria de 4,8 millones para apoyar su digitalización y mejora de la sostenibilidad en sus instalaciones.

La cuantía se repartirá en partes iguales (1,6 millones cada una) entre las universidades de Santiago de Compostela (USC), Vigo (UVigo) y A Coruña (UDC), y que se destinarán a las actuaciones que estas entidades determinen.

COLABORACIÓN CON ONGD

También este jueves ha aprobado la firma de un convenio de colaboración con las ONGD gallegas Solidariedade Internacional de Galicia, Asociación Galega de Comunicación para o Cambio Social (Agareso) y la Asamblea de Cooperación pola Paz para desarrollar una nueva edición del proyecto de educación para la cooperación Activistas polo mundo que queremos.

La iniciativa cuenta con un presupuesto 73.691 euros, de los cuales el Gobierno gallego aporta 70.000 y la cuantía restante, las tres organizaciones participantes. Desde su inicio en 2013, la Xunta invirtió 735.400 euros en esta acción.

ATENCIÓN EN LOS CENTROS DE MONTELEDO Y MONTEFIZ

Por último, el Ejecutivo autonómico también ha dado el visto bueno a una inversión de casi 23 millones de euros hasta el año 2027 para garantizar tanto la atención residencial como la intervención educativa integral y terapéutica en los centros de Monteledo y Montefiz, en Ourense.

En estos centros, el primero de 37 plazas y el segundo de 23, se presta atención residencial, intervención educativa integral y terapéutica a menores que tienen que cumplir medidas judiciales privativas de libertad.



En que gastarán 10 millóns de euros as tres universidades públicas galegas

[original](#)

En que gastarán 10 millóns de euros as tres universidades públicas galegas

Publicación	El Ideal Gallego General, 7
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	13 000
Difusión	10 803
Audiencia	5000

Fecha	27/10/2023
País	España
V. Comunicación	1 322 EUR (1,393 USD)
Tamaño	49,16 cm ² (7,9%)
V.Publicitario	371 EUR (391 USD)

Inversión en el Citic 2, infraestructura “singular, única y pionera”

El Consello da Xunta aprobó destinar este año 10 millones de euros a las tres universidades públicas en el marco del nuevo Plan de Infraestructuras de Galicia. En su sesión semanal dio luz verde a este acuerdo, que se reeditará en los tres próximos años con un presupuesto de 40 millones en total por parte de la Xunta, que prevé movilizar 100 hasta 2026, para la renovación y construcción de facultades y centros. En el caso de la de A Coruña, la actuación principal es el Centro de Investigación nas Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (Citic 2). Una infraestructura “singular, única e pioneira” en el sistema universitario en el ámbito de las tecnologías de la información y la comunicación en las áreas del big data y la ciencia de datos, computación de altas prestaciones, internet y ciberseguridad con aplicación a los campos de la biomedicina y la sostenibilidad, la industria 4.0 y procesado del lenguaje natural. Las instalaciones contarán con laboratorios singulares en el ámbito de la ciencia de los datos y la inteligencia artificial, la robótica y la realidad virtual. ●

Ricardo Cao se presenta a rector de la UDC sin que los críticos hayan encontrado un competidor

Ricardo José Cao Abad parte como favorito para suceder a Abalde en el rectorado de la Universidade de A Coruña pues el grupo opositor lleva meses buscando un cabeza de cartel, por ahora sin éxito. El próximo lunes 30 de octubre, Ricardo Cao Abad presentará oficialmente su candidatura al Rectorado de la Universidad de A Coruña, acompañado de las personas que conformarán su propuesta de equipo de gobierno.

Dolores Carballo Hervella • original

Ricardo José Cao Abad parte como favorito para suceder a Abalde en el rectorado de la Universidade de A Coruña pues el grupo opositor lleva meses buscando un cabeza de cartel, por ahora sin éxito.



Ricardo Cao en una foto de CITIC UDC

El próximo lunes 30 de octubre, [Ricardo Cao Abad](#) presentará oficialmente su candidatura al Rectorado de la Universidad de A Coruña, acompañado de las personas que conformarán su propuesta de equipo de gobierno. La declaración se llevará a cabo en un evento que tendrá lugar en la Facultad de Informática de la UDC, en el Salón de Grados, a las 11:30 horas.

El calendario incluye una presentación a cargo del decano de la Facultad de Informática, el Dr. Mariano Cabrero, a las 11:30 a.m. Seguidamente, a las 11:35 a.m., el candidato, Ricardo Cao, será presentado por la profesora Susana Ladra.

A las 11:40 a.m., el propio candidato pronunciará un discurso de presentación que se espera sea un momento clave para dar a conocer sus motivaciones y visión para la universidad. Posteriormente, a las 11:50 horas, se realizará la presentación de la candidatura que conformará su equipo de gobierno.

La candidatura de Cao se ha identificado en el entorno universitario como **continuista** con el actual equipo de gobierno, impulsado desde el colectivo *Nova Luce*, el mismo que en su día lanzó la candidatura del actual rector, Julio Abalde. Los organizadores de su presentación explican comunidad académica y los interesados en el futuro de la institución están invitados a asistir y conocer de cerca las propuestas y el equipo de quien aspira a liderar la universidad.

Las elecciones a rector de la Universidade da Coruña se celebrarán **el 4 de diciembre**. ¿Habrá competición frente a la lista de Cao y *Nova Luce*? En los últimos comicios sí la hubo, pero ahora no está claro.

ÁGORA , SIN CANDIDATO AÚN

A día de hoy el colectivo opositor **Ágora** no tienen un nombre propio sobre la mesa. El grupo **Ágora**, el rival tradicional de *Nova Luce*, que ha gobernado la Universidad de A Coruña en los últimos veinte años, dijo en primavera ha iniciado los contactos para presentar un candidato o candidata. Sin embargo, no hay un nombre concreto todavía.

El catedrático de psicología social Ricardo García Mira, Fermín Navarrina, Ignacio Pérez Pascual, Sonia Vázquez o Ignasi Corominas son algunos de los profesores que apoyaron en el pasado a Nova Luce y que en teoría están en la baraja de posibles cabezas de cartel.

¿QUIÉN ES RICARDO CAO?

Ricardo Cao Abad, nacido en A Coruña en diciembre de 1965, es un **matemático** y profesor universitario con una larga trayectoria académica. Se licenció en Matemáticas por la Universidad de Santiago de Compostela en 1988, obteniendo premios extraordinarios tanto en licenciatura como en doctorado en 1990. Desde 1991, se desempeña como profesor en la Universidad de A Coruña (UDC), donde actualmente ostenta el título de **Catedrático de Estadística** e Investigación Operativa.

Cao Abad es un investigador y coordinador del grupo de investigación MODES en la UDC. Su trabajo abarca diversos campos de la estadística, como la inferencia no paramétrica, métodos de remuestreo, análisis de supervivencia, análisis estadístico de big data, y su aplicación en genómica, neurociencia, epidemiología, oncología y otros campos. Ha liderado numerosos proyectos de investigación y contratos con empresas, así como consultoría en diversos sectores. Además, es autor de libros docentes y **más de 130 publicaciones** científicas, y ha supervisado tesis doctorales.

Cao Abad es miembro de varias sociedades estadísticas y ha desempeñado roles editoriales destacados en revistas científicas. Su contribución a la matemática y la estadística ha sido reconocida con premios y distinciones, incluyendo la medalla de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) y el nombramiento como Fellow del Institute of Mathematical Statistics. Desde 2020, **preside el Comité de Expertos en "Matemáticas contra la COVID-19" en España.**



Ricardo Cao en una foto de CITIC UDC

Corunna Innovate Summit prosegue este venres con diferentes aplicacións prácticas da IA na industria

A empresa Data Spartan organiza esta semana (xoves e venres) o evento Corunna Innovate Summit, un congreso que se está a desenvolver no Centro de Servizos Avanzados (CSA) da Cidade das TIC, no que se afronta a revolución que supoñen a Intelixencia Artificial (IA), a ciencia de datos e Internet. A continuación, Laura Pereira Mauri, responsábel de Industria 4.0 en Inova, explicará aos asistentes como transformar un proceso de control de calidade industrial a partir da IA.

original



A empresa Data Spartan organiza esta semana (xoves e venres) o evento [Corunna Innovate Summit](#), un congreso que se está a desenvolver no Centro de Servizos Avanzados (CSA) da Cidade das TIC, no que se afronta a revolución que supoñen a Intelixencia Artificial (IA), a ciencia de datos e Internet. Logo da inauguración do foro (este xoves a cargo do investigador Luis Muñoz-González, da empresa Telefónica, seguido de Natalia Elvira, responsábel de produto na plataforma de etiquetado de datos Argilla) este 27 venres as xornadas comezaron con José Manuel Maseda Valle, socio fundador de Wapping, plataforma omnicanle de intelixencia para o sector retailista, quen falará de como transformar a experiencia do cliente a partir dos datos.

A continuación, Laura Pereira Mauri, responsábel de Industria 4.0 en Inova, explicará aos asistentes como transformar un proceso de control de calidade industrial a partir da IA. Despois dunha breve pausa, será a quenda de Bruno Cabado, do departamento de desenvolvemento de produto da firma galega Cinfo, coa súa presentación *Alquimistas dixitais: transformando imaxes en ouro*.

A continuación Lois Orosa, o director do Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA), centrará a súa exposición na computación cuántica. Para rematar a xornada da mañá, Paco Nathan, socio director da empresa Derwen, Inc. impartirá unha conferencia sobre linguaxe, grafos e intelixencia artificial na industria.

Despois do xantar networking, ás 15:30h. Salman Hussain, co-fundador de Zeed, ilustrará aos asistentes sobre o uso da IA para resumen de datos financeiros, para dar paso a Amparo Alonso, catedrática de Informática e Intelixencia Artificial na Universidade da Coruña e investigadora do CITIC (Centro de Investigación TIC da UDC), que reflexionará sobre os mitos e realidades da IA.

A xornada da tarde rematará cunha presentación e visita á Cidade das TIC guiada por Roberto Pérez Rodríguez, director do Clúster TIC de Galicia.

O evento conta coa colaboración do Concello da Coruña, o Colexio Profesional de Enxeñaría Informática de Galicia, e o Cluster TIC.

As Bolsas Fundación San Rafael-UDC premian á investigadora do CITIC Patricia Concheiro

O pasado luns 23 de outubro celebrábase a entrega de premios da terceira convocatoria das Bolsas Fundación San Rafael-UDC, no Hospital San Rafael da Coruña. Patricia Concheiro, investigadora do CITIC e graduada en Terapia Ocupacional pola Universidade da Coruña, foi premiada cunha das bolsas na súa modalidade postdoutoral.

original



O pasado luns 23 de outubro celebrábase a entrega de premios da terceira convocatoria das Bolsas Fundación San Rafael-UDC, no Hospital San Rafael da Coruña. Patricia Concheiro, investigadora do CITIC e graduada en Terapia Ocupacional pola Universidade da Coruña, foi premiada cunha das bolsas na súa modalidade postdoutoral. Á entrega asistiron Benigna Pena, presidenta da Fundación San Rafael; o reitor da Universidade da Coruña, Julio Abalde; o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia, Salvador Naya; e o director da Cátedra Fundación San Rafael-UDC, Francisco Blanco.

A cátedra institucional recoñeceu a formación e traballo da investigadora, enfocada no uso e aplicación da tecnoloxía carrexábel (*wearable*) para a monitoraxe do sono e o seu impacto no día a día de grupos de poboación, como persoas maiores, poboación traballadora con estrés laboral ou persoas que sofren algún trastorno do sono.

A bolsa outorgada na modalidade postdoutoral consta dunha dotación económica de 6.000 euros, que Concheiro empregará para desenvolver o seu proxecto. O obxectivo céntrase en analizar o impacto da calidade e cantidade do sono da poboación cuidadora de persoas dependentes na súa calidade de vida e funcionamento cotián, mediante o uso de tecnoloxía portátil, durante arredor de 3 meses. Ademais, este proxecto está relacionado con outro do seu grupo de investigación, o proxecto nacional TechQoL4Carers, que estuda a cantidade de sono da poboación cuidadora na súa calidade de vida e funcionamento cotián.

Patricia Concheiro foi premiada no VI Congreso XoveTIC, celebrado os días 5 e 6 de outubro no CITIC, na modalidade de *Mellor Póster* co traballo *Performance of Xiaomi O meu Band 5 against polysomnography in measuring sleep*.

Nel analizou a eficacia da Xiaomi Mi Band 5 para a medición das fases do sono. Levouse a cabo nun hospital da Coruña cun grupo de estudo de 45 adultos que xa estaban a participar nun estudo de polisomnografía, dos cales 25 presentaban alteracións no soo e 20 non. O estudo indica que este dispositivo carrexábel (*wearable*) tende a sobreestimar o tempo total de sono, sono lixeiro e sono profundo, en comparación cos estudos de polisomnografía. Pola

contra, subestima a duración do sono REM e do estado de vixilia, concluíndo que esta ferramenta ten potencial para monitorar e identificar alteracións nos patróns de descanso, indagando de maneira especial naquelas persoas que sofren diversos tipos de trastornos do mesmo.

Ricardo Cao preséntase a reitor da UDC sen que os críticos atopen un competidor

Ricardo José Cao Abad parte como favorito para suceder a Abalde no reitorado da Universidade da Coruña pois o grupo opositor leva meses buscando un cabeza de cartel, por agora sen éxito. O vindeiro luns 30 de outubro, Ricardo Cao Abad presentará oficialmente a súa candidatura ao Reitorado da Universidade da Coruña, acompañado das persoas que conformarán a súa proposta de equipo de goberno.

Dolores Carballo Hervella • [original](#)

Ricardo José Cao Abad parte como favorito para suceder a Abalde no reitorado da Universidade da Coruña pois o grupo opositor leva meses buscando un cabeza de cartel, por agora sen éxito.



Ricardo Cao nunha foto de CITIC UDC

O vindeiro luns 30 de outubro, [Ricardo Cao Abad](#) presentará oficialmente a súa candidatura ao Reitorado da Universidade da Coruña, acompañado das persoas que conformarán a súa proposta de equipo de goberno. A declaración levará a cabo nun evento que terá lugar na Facultade de Informática da UDC, no Salón de Graos, ás 11:30 horas.

O calendario inclúe unha presentación a cargo do decano da Facultade de Informática, o Dr. Mariano Cabrero, ás 11:30 a.m. Seguidamente, ás 11:35 a.m., o candidato, Ricardo Cao, será presentado pola profesora Susana Ladra.

Ás 11:40 a.m., o propio candidato pronunciará un discurso de presentación que se espera sexa un momento clave para dar a coñecer as súas motivacións e visión para a universidade. Posteriormente, ás 11:50 horas, realizarase a presentación da candidatura que conformará o seu equipo de goberno.

A candidatura de Cao identificouse na contorna universitaria como **continuista** co actual equipo de goberno, impulsado desde o colectivo *Nova Loce*, o mesmo que no seu día lanzou a candidatura do actual reitor, Xullo Abalde. Os organizadores da súa presentación explican comunidade académica e os interesados no futuro da institución están convidados a asistir e coñecer de cerca as propostas e o equipo de quen aspira a liderar a universidade.

As eleccións a reitor da Universidade da Coruña celebraranse **o 4 de decembro**. Haberá competición fronte á lista de Cao e *Nova Loce*? Nos últimos comicios si a houbo, pero agora non está claro.

ÁGORA , SEN CANDIDATO AÍNDA

A día de hoxe o colectivo opositor **Ágora** non teñen un nome propio sobre a mesa. O grupo **Ágora**, o rival tradicional de *Nova Loce*, que gobernou a Universidade da Coruña nos últimos vinte anos, dixo na primavera iniciou os contactos para presentar un candidato ou candidata. Con todo, non hai un nome concreto aínda.

O catedrático de psicoloxía social Ricardo García Mira, Fermín Navarrina, Ignacio Pérez Pascual, Sonia Vázquez ou Ignasi Corominas son algúns dos profesores que apoiaron no pasado a **Ágora** e que en teoría están na baralla de posibles cabezas de cartel para competir con Ricardo Cao.

QUEN ES RICARDO CAO?

Ricardo Cao Abad, nacido na Coruña en decembro de 1965, é un **matemático** e profesor universitario cunha longa traxectoria académica. Licenciouse en Matemáticas pola Universidade de Santiago de Compostela en 1988, obtendo premios extraordinarios tanto en licenciatura como en doutoramento en 1990. Desde 1991, desempeñase como profesor na Universidade da Coruña (UDC), onde actualmente ostenta o título de **Catedrático de Estatística e Investigación Operativa**.

Cao Abad é un investigador e coordinador do grupo de investigación MODES na UDC. O seu traballo abarca diversos campos da estatística, como a inferencia non paramétrica, métodos de remuestreo, análises de supervivencia, análise estadística de big data, e a súa aplicación en xenómica, neurociencia, epidemioloxía, oncoloxía e outros campos. Liderou numerosos proxectos de investigación e contratos con empresas, así como consultoría en diversos sectores. Ademais, é autor de libros docentes e **máis de 130 publicacións** científicas, e supervisou teses doutorais.

Cao Abad é membro de varias sociedades estadísticas e desempeñou roles editoriais destacados en revistas científicas. A súa contribución á matemática e a estatística foi recoñecida con premios e distincións, incluíndo a medalla da Sociedade Española de Estatística e Investigación Operativa (SEIO) e o nomeamento como Fellow do Institute of Mathematical Statistics. Desde 2020, **preside o Comité de Expertos en "Matemáticas contra a COVID-19" en España**.

El profesor de la Universidad Ricardo Cao recibirá el Premio Nacional de Estadística

El investigador y profesor de Estadística e Investigación de Operaciones es candidato a rector

REDACCIÓN
A CORUÑA

El Instituto Nacional de Estadística (INE) ha elegido al profesor de la Universidade da Coruña (UDC), Ricardo Cao, para otorgarle el Premio Nacional de Estadística por su labor. Es profesor de Estadística e Investigación de Operaciones en la UDC desde 1991. El premio se hará oficial el lunes.

Este galardón se convoca anualmente para expertos de nacionalidad española cuya labor y aportación científica constituya una contribución eminente al progreso de la Estadística, reconocida internacionalmente e independientemente del país donde se haya llevado a cabo. El año pasado, el premiado fue Enrique Castillo Ron, profesor honorífico de la Universidad de Castilla-La Mancha y anteriormente Catedrático de Matemática Aplicada en la Universidad de Cantabria.

Cao, que presentará a las elecciones a rector de la UDC, es investigador principal y miembro del Comité de Dirección del CITIC y coordinador del grupo de investigación Modelización, Optimización y Inferencia Estadística de la UDC, su docencia se centra en el Máster Interuniversitario de Técnicas Estadísticas, coorganizado por las tres universidades gallegas, así como en el Máster



Ricardo Cao. // Víctor Echave

Universitario de Bioinformática para las Ciencias de la Salud de la Universidade da Coruña y en el Grado de Ciencia e Ingeniería de Datos de la Universidade da Coruña. Desde marzo de 2020 es el presidente del comité de expertos de la Acción Matemática contra el Coronavirus creado por el Comité Español de Matemáticas. Fue nombrado Fellow del Instituto de Estadística Matemática y galardonado con la Medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa. Una de sus aportaciones más relevantes fue la parte estadística de CovidBens, al que calificó como “un proyecto fascinante porque supuso colaborar con gente de diversos ámbitos”.

O profesor da Universidade Ricardo Cao recibirá o Premio Nacional de Estatística

O Instituto Nacional de Estatística (INE) elixiu ao profesor da Universidade dá a Coruña (UDC), Ricardo Cao, para outorgarlle o Premio Nacional de Estatística polo seu labor. É profesor de Estatística e Investigación de Operacións na UDC desde 1991. O premio farase oficial o luns. Este galardón convócase anualmente para expertos de nacionalidade española cuxa labor e achega científica constitúa unha contribución eminente ao progreso da Estatística, recoñecida internacionalmente e independentemente do país onde se levou a cabo.

REDACCIÓN • [original](#)

O Instituto Nacional de Estatística (INE) elixiu ao profesor da [Universidade dá a Coruña](#) (UDC), Ricardo Cao, para outorgarlle o Premio Nacional de Estatística polo seu labor. É profesor de Estatística e Investigación de Operacións na UDC desde 1991. O premio farase oficial o luns.

Este galardón convócase anualmente para expertos de nacionalidade española cuxa labor e achega científica constitúa unha contribución eminente ao progreso da Estatística, recoñecida internacionalmente e independentemente do país onde se levou a cabo. O ano pasado, o premiado foi Enrique Castelo Ron, profesor honorífico da Universidade de Castela-A Mancha e anteriormente Catedrático de Matemática Aplicada na Universidade de Cantabria.

Cao, que presentará ás eleccións a reitor da UDC, é investigador principal e membro do Comité de Dirección do CITIC e coordinador do grupo de investigación Modelización, Optimización e Inferencia Estatística da UDC, a súa docencia céntrase no Máster Interuniversitario de Técnicas Estatísticas, coorganizado polas tres universidades galegas, así como no Máster Universitario de Bioinformática para as Ciencias da Saúde da Universidade dá a Coruña e no Grao de Ciencia e Enxeñería de Datos da Universidade dá a Coruña. Desde marzo de 2020 é o presidente do comité de expertos da Acción Matemática contra o [Coronavirus](#) creado polo Comité Español de Matemáticas. Foi nomeado Fellow do Instituto de Estatística Matemática e galardoado coa Medalla da Sociedade de Estatística e Investigación Operativa. Unha das súas achegas máis relevantes foi a parte estatística de CovidBens, ao que cualificou como un proxecto fascinante porque supuxo colaborar con xente de diversos ámbitos.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



La Opinión
A Coruña

El profesor de la Universidad Ricardo Cao recibirá el Premio Nacional de Estadística

El Instituto Nacional de Estadística (INE) ha elegido al profesor de la Universidade da Coruña (UDC), Ricardo Cao, para otorgarle el Premio Nacional de Estadística por su labor. Es profesor de Estadística e Investigación de Operaciones en la UDC desde 1991. El premio se hará oficial el lunes. Este galardón se convoca anualmente para expertos de nacionalidad española cuya labor y aportación científica constituya una contribución eminente al progreso de la Estadística, reconocida internacionalmente e independientemente del país donde se haya llevado a cabo.

REDACCIÓN • original

El Instituto Nacional de Estadística (INE) ha elegido al profesor de la [Universidade da Coruña](#) (UDC), Ricardo Cao, para otorgarle el Premio Nacional de Estadística por su labor. Es profesor de Estadística e Investigación de Operaciones en la UDC desde 1991. El premio se hará oficial el lunes.

Este galardón se convoca anualmente para expertos de nacionalidad española cuya labor y aportación científica constituya una contribución eminente al progreso de la Estadística, reconocida internacionalmente e independientemente del país donde se haya llevado a cabo. El año pasado, el premiado fue Enrique Castillo Ron, profesor honorífico de la Universidad de Castilla-La Mancha y anteriormente Catedrático de Matemática Aplicada en la Universidad de Cantabria.

Cao, que presentará a las elecciones a rector de la UDC, es investigador principal y miembro del Comité de Dirección del CITIC y coordinador del grupo de investigación Modelización, Optimización y Inferencia Estadística de la UDC, su docencia se centra en el Máster Interuniversitario de Técnicas Estadísticas, coorganizado por las tres universidades gallegas, así como en el Máster Universitario de Bioinformática para las Ciencias de la Salud de la Universidade da Coruña y en el Grado de Ciencia e Ingeniería de Datos de la Universidade da Coruña. Desde marzo de 2020 es el presidente del comité de expertos de la Acción Matemática contra el [Coronavirus](#) creado por el Comité Español de Matemáticas. Fue nombrado Fellow del Instituto de Estadística Matemática y galardonado con la Medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa. Una de sus aportaciones más relevantes fue la parte estadística de CovidBens, al que calificó como un proyecto fascinante porque supuso colaborar con gente de diversos ámbitos.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)



La Opinión

A Coruña

O Centro de Investigación TIC, CITIC, da Universidade da Coruña organiza un novo almuerzo TIC Talk

A Coruña, 30 de outubro de 2023.- O Centro de Investigación TIC (CITIC) da Universidade da Coruña organiza este martes o seu décimo quinto almuerzo TIC Talk. Bonisoli atópase de estadia ERASMUS + no CITIC e a súa rama de investigación é a enxeñaría Informática. Os almozos TIC Talk son un ciclo de reunións dirixidas a membros do CITIC que se atopan nas primeiras etapas da súa carreira investigadora, pensadas para compartir a investigación que se realiza no centro nun ambiente informal.

original



31 OCTUBRE 10:00 H

María Delfina Ramos Vidal

*Evolución de líneas de
producto software y
bibliotecas digitales*

Giovanni Bonisoli

*Event Extraction from
Web Data Streams*



A Coruña, 30 de outubro de 2023.- O Centro de Investigación TIC (CITIC) da Universidade da Coruña organiza este martes o seu décimo quinto almuerzo TIC Talk. O evento terá lugar entre as 10:00 e as 11:30 horas, e contará con María Delfina Ramos Vidal, profesora contratada da UDC e membro do CITIC, que falará sobre a evolución das liñas de produto software e bibliotecas dixitais, e o estudante de doutoramento da Università degli Studi dei Modena e Reggio Emilia, Giovanni Bonisoli, que impartirá unha conferencia sobre a extracción de eventos de fluxos de datos web. Bonisoli atópase de estadia ERASMUS + no CITIC e a súa

rama de investigación é a enxeñaría Informática.

Almorzos TIC Talk

Os almorzos TIC Talk son un ciclo de reunións dirixidas a membros do CITIC que se atopan nas primeiras etapas da súa carreira investigadora, pensadas para compartir a investigación que se realiza no centro nun ambiente informal. Os encontros teñen unha periodicidade mensual e buscan potenciar a transversalidade e promover posibles colaboracións entre o persoal investigador.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

A estudante de doutoramento da Universidade da Coruña Naomi Diz Rosales acada o premio de investigadores novos no XVI Congreso Galego de Estatística

A pandemia tivo consecuencias de grande alcance, destacando o colapso das UCIs como un dos maiores problemas para a supervivencia. Ante este contexto, na investigación, explica Naomi Diz, preséntase unha innovadora técnica de estimación en áreas pequenas, baseada na definición de modelos lineais mixtos xeralizados con pendente aleatoria.

original



A Coruña, 30 de outubro de 2023.- A alumna de doutoramento da Universidade da Coruña

Naomi Diz Rosales vén de acadar o premio de mozos investigadores, na modalidade de comunicación aplicada, no marco do XVI Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións, que tivo lugar na Coruña entre os días 26 e 28 de outubro.

Dito recoñecemento foille outorgado por un traballo que forma parte da súa tese de doutoramento, baixo o título Predicting intensive care unit bed occupancy under random regression coefficient Poisson models: Application to the COVID-19 pandemic in Galicia cos autores Naomi Diz-Rosales, María José Lombardía e Domingo Morales, sobre a modelización e predición da ocupación de camas UCI durante a pandemia da COVID-19 en Galicia.

A pandemia tivo consecuencias de grande alcance, destacando o colapso das UCIs como un dos maiores problemas para a supervivencia. Ante este contexto, na investigación, explica Naomi Diz, preséntase unha innovadora técnica de estimación en áreas pequenas, baseada na definición de modelos lineais mixtos xeralizados con pendente aleatoria. A metodoloxía desenvolvida aplicouse con éxito na estimación e predición, con ata sete días de antelación, da ocupación en UCI nas sete áreas sanitarias de Galicia entre o 2 de novembro de 2020 e o 6 de marzo de 2022, demostrando a súa flexibilidade para adaptarse a todo tipo de períodos epidémicos e variantes. Estes resultados subliñan o potencial desta técnica para ser aplicada con éxito noutros contextos epidémicos.

Naomi Diz é estudante de doutoramento do grupo de investigación de Modelización, Optimización e Inferencia Estatística (MODES) do Centro de Investigación TIC (CITIC) da UDC. A súa tese está dirixida pola profesora da UDC María José Lombardía e o docente Domingo Morales, da Universidade Miguel Hernández de Elche.

A concesión do premio consistiu nun diploma acreditativo e unha aportación económica de 500 euros en metálico.

Foto: Naomi Diz Rosales, á esquerda, coa súa codirectora de tese, a profesora da UDC María José Lombardía.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

Cao apuesta por el relevo generacional en su candidatura a rector de la UDC

El profesor de Estadística e investigador Ricardo Cao apuesta por la participación de la comunidad universitaria, el relevo generacional y el incremento de la financiación en su candidatura a rector de la Universidad de A Coruña (UDC). En un acto celebrado este lunes en la Facultad de Informática de la UDC, Cao ha presentado su candidatura y a los diez miembros que lo acompañan en este proceso para convertirse en rector en unas elecciones que se celebran el 4 de diciembre y para las que, por ahora, no tiene rival.

EFE • original



Ricardo Cao | Pedro Puig

El **profesor de Estadística e investigador Ricardo Cao** apuesta por la participación de la comunidad universitaria, el relevo generacional y el incremento de la financiación en su candidatura a rector de la Universidad de A Coruña (UDC).

En un acto celebrado este lunes en la Facultad de Informática de la UDC, Cao ha presentado su candidatura y a los diez miembros que lo acompañan en este proceso para convertirse en rector en unas elecciones que se celebran el 4 de diciembre y para las que, por ahora, no tiene rival.

Como **representante de la corriente Nova Luce** -que gobierna la UDC desde hace 16 años-, Cao encabeza esta candidatura con la convicción de que la UDC "necesita un impulso fuerte en la participación de la comunidad universitaria" por lo que apuesta por "intensificar" esa implicación de todas las personas que forman la Universidad.

Además de la participación, la candidatura del investigador principal y miembro del Comité de Dirección del CITIC, además de coordinador del grupo de investigación Modelización, Optimización e Inferencia Estadística, se basa en llevar a cabo "un relevo generacional programado" y lograr "el incremento de la financiación de la universidad pública", para lo que pide también la aportación de la Xunta.

Cao y su equipo pretenden "hacer de la UDC la mejor universidad posible", en la que se "fomente la igualdad de oportunidades" y se mantenga una "lucha por la igualdad, la diversidad y la inclusión".

Además de estar "fuertemente enraizada con la cultura y la lengua gallega", el profesor, que en enero recibió la Medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa, desea que la UDC esté "abierta a todo el mundo", por lo que también hará una apuesta firme por la "internacionalización".

Para **el relevo generacional entre los profesores**, un tema que le preocupa, Cao cree que la clave está en "la captación selectividad de talento y, más importante aun, la retención de talento".

"Nuestro lema es que la Universidad la hacemos entre toda la comunidad, mano a mano", ha insistido en un acto en el que la investigadora Susana Ladra, quien se encargó de la presentación del candidato a rector, dijo que era "perseverante, honesto, buen líder, trabajador, excelente oyente, íntegro y empático" y que está "concienciado con la realidad de la UDC".

Ricardo Cao, que en los últimos meses se ha entrevistado con más de 300 personas para analizar la situación de la Universidad y sus necesidades, ha formado "un **equipo** maravilloso", según sus palabras, en el que ha conseguido "un equilibrio entre experiencia y juventud".

La profesora de Física Aplicada Ana Isabel Ares se encargaría de la vicerrectoría del campus de Ferrol y Responsabilidad Social, mientras que al químico Moisés Canle, quien fue decano de la Facultad de Ciencias, le asignaría la vicerrectoría de Ttitulaciones e Internacionalización.

La vicerrectoría de Economía y Planificación Estratégica sería el área del profesor de Economía Financiera y Contabilidad Ángel Fernández Castro, que lleva tres años como director de la Cátedra Hijos de Rivera-UDC.

La profesora de Derecho Administrativo Marta García Pérez sería la responsable de la Secretaría General, mientras que María José Lombardía mantendría su cargo actual, el de vicerrectora de Estudiantes, Participación y Empleabilidad.

La vicerrectoría de Profesorado quedaría a cargo de Teresa López, profesora de Filologías gallega y portuguesa, y la de Igualdad y Diversidad sería para la profesora del área de Educación Física y Deportiva, Cristina López.

Cristina Naya, licenciada en Matemáticas, estaría al frente de la vicerrectoría de Divulgación, Cultura y Deporte; el ingeniero dedicado a la hidrología urbana Jerónmino Puertas, de la vicerrectoría de Investigación y Transferencia; y a la profesora de Proyectos Arquitectónicos, Sonia Vázquez, le correspondería la vicerrectoría de Infraestructuras y Sostenibilidad.



Ricardo Cao y Aurora Grandal, de la UDC, premiados por la Academia Galega de Ciencias

Ricardo Cao y Aurora Grandal, de la UDC, premiados por la Academia Galega de Ciencias

- Las elecciones en la Universidad de A Coruña serán el 4 de diciembre



Ricardo Cao | Pedro Puig



Ricardo Cao y Aurora Grandal, de la UDC, premiados por la Academia Galega de Ciencias

Financiación y relevo generacional, los ejes de la candidatura a rector de Ricardo Cao

Financiación, internacionalización, relevo generacional, participación. Son las palabras clave que hilaron el discurso con el que el catedrático de Estadística, Ricardo Cao, presentó oficialmente su candidatura a rector de la **Universidade da Coruña**. Lo hizo este lunes en la Facultad de Informática, rodeado por los diez miembros que integrarán, de ser elegido, su equipo de gobierno, y arropado por decenas de personas de la comunidad universitaria.

Redacción • original



Ricardo Cao, con los miembros de su candidatura Víctor Echave

Financiación, internacionalización, relevo generacional, participación. Son las palabras clave que hilaron el discurso con el que el catedrático de Estadística, **Ricardo Cao**, presentó oficialmente su candidatura a rector de la **Universidade da Coruña**. Lo hizo este lunes en la Facultad de Informática, rodeado por los diez miembros que integrarán, de ser elegido, su equipo de gobierno, y arropado por decenas de personas de la comunidad universitaria. Cao y el resto de los miembros de su candidatura manifestaron esta mañana su apuesta, de cara a las elecciones del próximo día 4 de diciembre, por "hacer de la UDC la mejor universidad posible", en la que se "fomente la igualdad de oportunidades" y se mantenga una "lucha por la igualdad, la diversidad y la inclusión". Además de estar "fuertemente enraizada con la cultura y la lengua gallega", el profesor, que en enero recibió la **Medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa**, desea que la UDC esté "abierta a todo el mundo", por lo que también hará una apuesta firme por la "internacionalización". Cao acaba de ser además reconocido por el Gobierno con el **Premio Nacional de Estadística**, todavía pendiente de anuncio oficial.

Como representante de la corriente **Nova Luce** -que gobierna la UDC desde hace 16 años, los últimos ocho en la figura de **Julio Abalde**-, Cao encabeza esta candidatura con la convicción de que la UDC "necesita un impulso fuerte en la participación de la comunidad universitaria" por lo que apuesta por "intensificar" esa implicación de todas las personas que forman la Universidad. Además de la participación, la candidatura del investigador principal y miembro del Comité de Dirección del **CITIC**, además de coordinador del grupo de investigación **Modelización, Optimización e Inferencia Estadística**, se basa en llevar a cabo "un relevo generacional programado" y lograr "el incremento de la financiación de la universidad pública", para lo que pide también la aportación de la Xunta.

La profesora de Física Aplicada Ana Isabel Ares se encargaría de la vicerrectoría del campus

de Ferrol y Responsabilidad Social, mientras que al químico Moisés Canle, quien fue decano de la Facultad de Ciencias, le asignaría la vicerrectoría de Ttitulaciones e Internacionalización.

La vicerrectoría de Economía y Planificación Estratégica sería el área del profesor de Economía Financiera y Contabilidad Ángel Fernández Castro, que lleva tres años como director de la Cátedra Hijos de Rivera-UDC.

La profesora de Derecho Administrativo Marta García Pérez sería la responsable de la Secretaría General, mientras que María José Lombardía mantendría su cargo actual, el de vicerrectora de Estudiantes, Participación y Empleabilidad.

La vicerrectoria de Profesorado quedaría a cargo de Teresa López, profesora de Filologías gallega y portuguesa, y la de Igualdad y Diversidad sería para la profesora del área de Educación Física y Deportiva, Cristina López.

Cristina Naya, licenciada en Matemáticas, estaría al frente de la vicerrectoría de Divulgación, Cultura y Deporte; el ingeniero dedicado a la hidrología urbana Jerónmino Puertas, de la vicerrectoría de Investigación y Transferencia; y a la profesora de Proyectos Arquitectónicos, Sonia Vázquez, le correspondería la vicerrectoría de Infraestructuras y Sostenibilidad

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)

Financiación y relevo generacional, los ejes de la candidatura a rector de Ricardo Cao

Financiamento, internacionalización, substitución xeracional, participación. Son as palabras crave que fiaron o discurso co que o catedrático de Estatística, Ricardo Cao, presentou oficialmente a súa candidatura a reitor da Universidade dá a Coruña. Fíxoo este luns na Facultade de Informática, rodeado polos dez membros que integrarán, de ser elixido, o seu equipo de goberno, e arroupado por decenas de persoas da comunidade universitaria.

Redacción • [original](#)



Ricardo Cao, cos membros da súa candidatura Víctor Echave

Financiamento, internacionalización, substitución xeracional, participación. Son as palabras crave que fiaron o discurso co que o catedrático de Estatística, **Ricardo Cao**, presentou oficialmente a súa candidatura a reitor da **Universidade dá a Coruña**. Fíxoo este luns na Facultade de Informática, rodeado polos dez membros que integrarán, de ser elixido, o seu equipo de goberno, e arroupado por decenas de persoas da comunidade universitaria. Cao e o resto dos membros da súa candidatura manifestaron esta mañá a súa aposta, de face ás eleccións do próximo día 4 de decembro, por "facer da UDC a mellor universidade posible", na que se "fomente a igualdade de oportunidades" e mantéñase unha "loita pola igualdade, a diversidade e a inclusión". Ademais de estar "fortemente enraizada coa cultura e a lingua galega", o profesor, que en xaneiro recibiu a **Medalla da Sociedade de Estatística e Investigación Operativa**, desexa que a UDC estea "aberta a todo o mundo", polo que tamén fará unha aposta firme pola "internacionalización". Cao acaba de ser ademais recoñecido polo Goberno co **Premio Nacional de Estatística**, aínda pendente de anuncio oficial.

Como representante da corrente **Nova Loce** -que goberna a UDC desde hai 16 anos, os últimos oito na figura de Xullo **Abalde**-, Cao encabeza esta candidatura coa convicción de que a UDC "necesita un impulso forte na participación da comunidade universitaria" polo que aposta por "intensificar" esa implicación de todos as persoas que forman a Universidade. Ademais da participación, a candidatura do investigador principal e membro do Comité de Dirección do **CITIC**, ademais de coordinador do grupo de investigación **Modelización, Optimización e Inferencia Estatística**, baséase en levar a cabo "unha substitución xeracional programada" e lograr "o incremento do financiamento da universidade pública", para o que pide tamén a achega da Xunta.

A profesora de Física Aplicada Ana Isabel Ares encargaráse da vicerrectoría do campus de Ferrol e Responsabilidade Social, mentres que ao químico Moisés Canle, quen foi decano da

Facultade de Ciencias, asignarlle a vicerrectoría de Titulacións e Internacionalización.

A vicerrectoría de Economía e Planificación Estratéxica sería a área do profesor de Economía Financeira e Contabilidade Ángel Fernández Castro, que leva tres anos como director da Cátedra Fillos de Rivera-UDC.

A profesora de Dereito Administrativo Marta García Pérez sería a responsable da Secretaría Xeral, mentres que María José Lombardía mantería o seu cargo actual, o de vicerreitora de Estudantes, Participación e Empleabilidade.

A vicerrectoría de Profesorado quedaría a cargo de Teresa López, profesora de Filoloxías galega e portuguesa, e a de Igualdade e Diversidade sería para a profesora da área de Educación Física e Deportiva, Cristina López.

Cristina Naya, licenciada en Matemáticas, estaría á fronte da vicerrectoría de Divulgación, Cultura e Deporte; o enxeñeiro dedicado á hidroloxía urbana Jerónmino Puertas, da vicerrectoría de Investigación e Transferencia; e á profesora de Proxectos Arquitectónicos, Sonia Vázquez, corresponderíalle a vicerrectoría de Infraestruturas e Sustentabilidade

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)

Ricardo Cao, catedrático da UDC, Premio Nacional de Estatística 2023

O Instituto Nacional de Estatística (INE) vén de anunciar a concesión do Premio Nacional de Estatística 2023 ao catedrático da Universidade da Coruña e investigador do Centro de Investigación TIC (CITIC) da UDC Ricardo Cao Abad. O Premio Nacional de Estatística está dotado con 30.000 euros. Ten como finalidade recoñecer as contribucións e o labor científico no eido da estatística, manifestada por medio da traxectoria profesional dos candidatos ou como recoñecemento a unha obra singular.

original



O Instituto Nacional de Estatística (INE) vén de anunciar a [concesión do Premio Nacional de Estatística 2023 ao catedrático da Universidade da Coruña e investigador do Centro de Investigación TIC \(CITIC\) da UDC Ricardo Cao Abad](#). O Premio Nacional de Estatística está dotado con 30.000 euros. Ten como finalidade recoñecer as contribucións e o labor científico no eido da estatística, manifestada por medio da traxectoria profesional dos candidatos ou como recoñecemento a unha obra singular.

O xurado estivo presidido por Elena Manzanera Díaz, presidenta do INE, e integrado por Carlos Ballano Fernández, Alfredo Cristóbal Cristóbal, Antonio Argüeso Jiménez, María Durbán Reguera, María Ángeles Gil Álvarez, Dolores Ugarte Martínez, Alicia Nieto Ramos, José María Sarabia Alegría e Enrique Castillo Ron. En calidade de secretario actuou Miguel Ángel de Castro Puente.

Ricardo Cao

Ricardo Cao é catedrático de Universidade do departamento de Matemáticas, da área de Estatística e investigación operativa. Coordina o Grupo de investigación Modelización, Optimización e Inferencia Estatística. É profesor de Estatística e Investigación de Operacións da Universidade da Coruña desde 1991. As súas liñas de investigación abranguen a estatística non paramétrica, o *bootstrap*, a análise de supervivencia, a análise de datos funcionais, a análise estatística de datos de gran volume (*Big Data*), a análise de datos dependentes, a verosimilitude empírica e o modelado estatístico en ciencias dos materiais, en risco de crédito, en xenómica, e neurociencia e en malherboloxía.

Na actualidade é editor asociado das revistas *TEST* e *Computational Statistics*. Anteriormente foi editor xefe das revistas *TEST*, *Computational Statistics* e *Journal of Nonparametric Statistics*. A súa docencia céntrase no Máster Interuniversitario de Técnicas Estatísticas, co-

organizado polas tres universidades galegas, así como no Máster Universitario de Bioinformática para as Ciencias da Saúde da Universidade da Coruña e no Grao de Ciencia e Enxeñaría de Datos da Universidade da Coruña. Desde marzo de 2020 é o presidente do Comité de Expertos da Acción Matemática contra o Coronavirus creado polo Comité Español de Matemáticas (CEMat).

A Cátedra R celebrará os seus 5 anos entregando novamente os seus premios en ciberseguridade

En paralelo a estes cinco anos de actividade que a Cátedra R fai en decembro, o vindeiro venres 3 entregaranse os V Premios Cátedra R en Ciberseguridade UVIGO-UDC na Cidade da Cultura de Santiago. Ademais de impulsar actividades para crear espazos de debate e difusión das actividades docente e investigadora no ámbito da ciberseguridade, a Cátedra R organiza os devanditos premios aos mellores traballos académicos e de investigación nesta área estratéxica dos nosos días.

original



A **Cátedra R en Ciberseguridade** -primeira cátedra interuniversitaria galega- colabora un ano máis co encontro **CIBER.gal**, o foro da Xunta de Galicia a prol da seguridade dixital, que celebra a súa terceira edición no edificio Fontán da Cidade da Cultura de Santiago de Compostela os días 2 e 3 de novembro.

Impulsada polo operador galego e as universidades da Coruña e Vigo, a Cátedra R en Ciberseguridade ratifica con esta e outras actividades a súa aposta pola colaboración público privada para avanzar e facer fronte ás inxentes ameazas e perigos que nos atenazan en contornas dixitais a particulares e empresas.

Galardóns 2023 da Cátedra R en Ciberseguridade

En paralelo a estes cinco anos de actividade que a Cátedra R fai en decembro, o vindeiro venres 3 entregaranse os V Premios Cátedra R en Ciberseguridade UVIGO-UDC na Cidade da Cultura de Santiago. Segundo explican fontes da operadora galega, no marco do devandito foro **CIBER.gal** da Administración autonómica volverase pór o foco na necesidade de formar e concienciar a cidadanía e empresas sobre a importancia de protexernos nas contornas dixitais onde convivimos de maneira ineludíbel na actualidade.

Ademais de impulsar actividades para crear espazos de debate e difusión das actividades docente e investigadora no ámbito da ciberseguridade, a Cátedra R organiza os devanditos premios aos mellores traballos académicos e de investigación nesta área estratéxica dos nosos días. Coa entrega destes recoñecementos porase este ano o colofón ao foro **CIBER.gal**, tras dúas xornadas de debates, charlas e concursos ao fío dos riscos, perigos, desafíos e oportunidades que se nos expoñen e aos que debemos enfrontarnos no contexto actual. As distincións outorgaranse aos traballos académicos a nivel de Grao e Máster:

-2 premios de Trabajo Fin de Grao: 400 cada un.

-4 premios de Trabajo Fin de Máster: 600 cada un.

Incentivando investigación e talento: un lustro pola viberseguridade

R define a media década de actividade da Cátedra como cinco anos de traballo intenso e numerosas actividades que sitúan a Cátedra como referente galego para a divulgación da ciberseguridade e o fomento das profesións relacionadas con este eido ao compás das

necesidades do mundo dixital, que cada vez o demanda con máis urxencia. Un lustro que pon de manifesto tamén a capacidade de articular un proxecto de calado social conectando o público e o privado, o sector académico das Universidades da Coruña e Vigo e a parte de empresa que pon R; ambos os sectores camiñando xuntos cara a unha meta, aliñando os obxectivos de investigar, divulgar e fomentar talento nesta área.

De feito, a Cátedra R puxo en marcha o primeiro evento de referencia sobre Ciberseguridade en Galicia, coas súas dúas edicións de Cybesec@gal, en 2018 e 2019, foro do que tomaría a remuda en 2020 CIBER.gal, o nodo da Xunta de Galicia a favor da seguridade dixital.

E, ademais das cinco edicións dos Premios Cátedra R en Ciberseguridade, neste tempo articuláronse tamén máis dunha decena de patrocinios, entre os que destacan este ano os das VIII Xornadas Nacionais de Investigación en Ciberseguridade (JNIC) e o do equipo galego nas II Olimpíadas

Nacionais de Telecomunicacións, entre outros.

Xunto a iso, a Cátedra R organizou paneis de debate diversos e velou polo fomento do talento novo no ámbito universitario, e das profesións STEM como caldo de cultivo imprescindible para seguir avanzando no terreo da Ciberseguridade a todos os niveis.

Tamén participou en concursos como o *Capture The Flag*, organizado polo CITIC; e, ante o éxito da iniciativa, a Cátedra R traballa xa cara a 2024 co citado centro tecnolóxico da Universidade da Coruña e con AtlanTTic da Universidade de Vigo, nun encontro que se enfoca no terreo do talento en Ciberseguridade. Dirixírase a graduados/as en informática e Telecomunicacións de ambas as Universidades e a estudantes do ciclo superior en Ciberseguridade e Sistemas.

Ciberseguridade: necesidade das pemes, prioridade de R

A seguridade dos sistemas e a protección dos datos converteuse en prioridade para as compañías galegas, tamén pequenas e medianas, cada vez máis conscientes de que un ciberataque pode supor igualmente para elas grandes perdas de información, de recursos e mesmo de reputación; por iso, segundo explica a operadora R, é esencial dispor dun acceso a Internet con solucións de ciberseguridade avanzada que farán máis seguros os dispositivos e a información sensíbel e fundamental do negocio. Neste senso, R recoñece ter traballando arreo dende a súa área de empresas para responder ao devandito mediante solucións específicas en cada caso; e non só en grandes corporacións senón tamén nas pemes do territorio. Desta forma, a operadora galega pon a disposición de máis de 7.000 empresas galegas pequenas e medianas servizos de ciberseguridade, con accesos a Internet dotados de solucións avanzadas capaces de asegurar esa información crítica da empresa, como o soporte dun experto dixital e medidas para protexer a rede, a tecnoloxía e os datos do cliente empresarial fronte a ataques de virus e *malware*.

Naomi Diz Rosales (CITIC) recibe o premio de Mozos Investigadores do XVI Congreso Galego de Estatística

Do 26 ao 28 de outubro levouse a cabo na Escola Técnica Superior de Enxeñería de Camiños, Canles e Portos da UDC o XVI Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións (SGAPEIO), do cal o CITIC foi patrocinador. O evento tivo por obxectivo contribuír á divulgación dos avances na teoría, aplicacións e didáctica da estatística e da investigación en operacións.

[original](#)



Do 26 ao 28 de outubro levouse a cabo na Escola Técnica Superior de Enxeñería de Camiños, Canles e Portos da UDC o XVI Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións (SGAPEIO), do cal o CITIC foi patrocinador. O evento tivo por obxectivo contribuír á divulgación dos avances na teoría, aplicacións e didáctica da estatística e da investigación en operacións. O programa incluíu conferencias, mesas redondas, o obradoiros e comunicacións, así como visitas guiadas. Este ano, o premio na modalidade aplicada de Mozos Investigadores do congreso foi entregado á doutoranda do CITIC Naomi Diz Rosales. O galardón veu dado polo traballo *Predicting intensive care unit bed occupancy under random regression coefficient Poisson models: Application to the COVID-19 pandemic in Galicia*, do cal tamén son autores María José Lombardía, membro do CITIC, e Domingo Morais da Universidade Miguel Hernández (UMH).



A investigación, que forma parte da tese doutoral de Naomi Diz, ten a súa orixe no contexto da pandemia de COVID-19, destacando as súas consecuencias de gran alcance como o colapso das unidades de coidados intensivos (UCIs). Ante esta premisa, a investigación presenta unha innovadora técnica de estimación en áreas pequenas baseada na definición de modelos lineais mixtos xeneralizados con pendente aleatoria. A metodoloxía desenvolvida aplicouse con éxito na estimación e predición, con ata sete días de antelación, da ocupación na UCI nas sete áreas sanitarias de Galicia (entre o 02/11/2020 e o 06/03/2022) demostrando a súa flexibilidade para adaptarse a todo tipo de períodos epidémicos e variantes. Estes resultados subliñan o seu potencial para ser aplicada con éxito noutros contextos epidémicos.

O CITIC acolleu a presentación dos novos e revolucionarios prototipos do seu Demostrador Tecnolóxico

Segundo informaron fontes do CITIC, a creación destes prototipos responde á aposta do centro de investigación por poñer en valor os resultados das nosas liñas de investigación prioritarias . Seguindo este fío, en xullo deste ano celebrouse un primeiro acto no que os participantes mostraron o progreso nos seus traballos.

original



Este luns 30 de outubro levouse a cabo a xornada de presentación dos prototipos para o Demostrador do CITIC na que, seguindo o ronsel do acto celebrado o pasado mes de xullo, 9 investigadores do centro mostraron os modelos dos seus proxectos en funcionamento coa finalidade de instalalos na Sala Demostrador do centro da UDC, no Campus de Elviña. Segundo informaron fontes do CITIC, a creación destes prototipos responde á aposta do centro de investigación por poñer en valor os resultados das nosas liñas de investigación prioritarias . Neste contexto, en febreiro de 2023 lanzouse o convocatoria *Apoio ás liñas estratéxicas do CITIC para a creación de prototipos que permitan visibilizar os resultados de investigación*, pola que se financiou a contratación de persoal investigador, todos eles adheridos a diferentes grupos de investigación da UDC. Seguindo este fío, en xullo deste ano celebrouse un primeiro acto no que os participantes mostraron o progreso nos seus traballos. Para abrir a xornada, Paula Romero presentou o seu traballo *Sistema intelixente de asistencia ao diagnóstico de enfermidades raras neurolóxicas*. Consiste no desenvolvemento da aplicación AtaxAld, que ten a capacidade de axudar ao persoal médico a realizar diagnósticos máis precisos e rápidos, ao extraer a información de informes médicos e do arquivo xenético dun paciente para contrastala cos repositorios médicos de enfermidades raras. O proxecto céntrase na ataxia, trastorno motor que afecta á capacidade de coordinación na realización de movementos voluntarios, e a paraparesia, que é a diminución de forza nos membros inferiores ou superiores. En AtaxAld o persoal médico introduce unha descrición dos síntomas do paciente, xa sexa en inglés ou en castelán, e o sistema devolve unha listaxe con posibles diagnósticos. Miguel Luaces, en segundo lugar, falou sobre o seu traballo *Friendly barrierLess Adaptable City Demo A Coruña (FLATCity)* no que desenvolve unha aplicación para que persoas con diferentes capacidades motoras atopen o mellor roteiro para desprazarse polas cidades e facelas, desta forma, máis accesíbeis. No prototipo mostrouse nun mapa da cidade de Santiago de Compostela, no cal pódense comprobar elementos como cruzamentos, pasos de peóns, estradas ou puntos de interese. Na súa proposta os roteiros divídense en tres fases: o itinerario camiñando desde o punto inicial ata onde se atope o coche do usuario, o percorrido en coche e, por último, o roteiro desde onde se atopa a praza de estacionamento de

movilidade reducida suxerida ata o punto de destino.



Manuel Corujo, pola súa banda, presentou o proxecto *Desenvolvemento dun cadro de mando para divulgación dos usos da HPC*, consistente en crear un cadro de mando navegable para a divulgación das utilidades de computación de altas prestacións (HPC) en xeral e no contexto da UDC e o CITIC en particular.

Javier Rodas presentou *Interface home-máquina baseados en sinais de electromiografía*, o cal desenvolve un hardware que, a través de eléctrodos, permite controlar obxectos dunha vivenda a través de sinais emitidos polos músculos do corpo.

En quinto lugar, Manuel Lagos mostrou os avances do seu traballo *Integración dun sistema de movemento cativo en contornas virtuais para a rehabilitación de persoas con discapacidade*, que se centra en desenvolver actividades para a rehabilitación e movemento de persoas con discapacidade utilizando unha contorna virtual. O prototipo desenvolve un supermercado no que o usuario, botando man dunhas lentes e unha plataforma de Realidade Virtual, realiza diferentes tarefas como coller os elementos dunha lista da compra ou os alimentos necesarios para elaborar unha receita. Os movementos realizados polo usuario, como o número de pasos, son monitorados.

Despois, Julián González explicou o seu proxecto *Aplicación de patróns de comportamento en dispositivos*, consistente nunha aplicación de recollida de datos para o adestramento e a detección da identidade dos usuarios activos nun sistema baseado na Intelixencia Artificial. A través de xogos, pídesse aos usuarios que realicen unha serie de tarefas co fin de adestrar o modelo e que recoñeza a cada individuo.

Diego Fernández presentou *Prototipo de detección de pólipos en imaxes de colonoscopia* no que desenvolve unha aplicación para detectar e analizar automaticamente algún indicio de pólipos en pacientes a través de imaxes recollidas por un colonoscopio. Ao subir unha imaxe, o sistema detecta e sinala a localización do pólipo. O obxectivo final é que recoñeza a presenza dos pólipos nun vídeo en directo.

O investigador Hiram Varela Rodríguez, presentou o seu traballo *Simulación de secado de sólidos porosos*. Co seu prototipo pódese observar detalladamente o proceso de secado en materiais sólidos porosos como a madeira, sector no que se centra este prototipo e do que se extraeron os datos para a súa realización. Para poder utilizar a madeira en construción é necesario realizar un proceso previo de secado industrial. A través dunha simulación representada en 2D por computador, este modelo permite elixir o método máis adecuado para aplicar en cada caso.

Por último, Eva Pardo Otero debullou *Captura automática de datos de Xiaomi Mi Band*, o cal baséase nunha web na que se pode visualizar a actividade dun grupo de persoas usuarias de pulseiras ou reloxos intelixentes, centrándose nos datos de descanso e o número de pasos realizados ao longo do día. Grazas aos datos recolleitos poderanse analizar os hábitos saudábeis dos pacientes e predicir problemas de saúde física ou mental.

GALICIA

La Cátedra R galardona por quinta vez los mejores trabajos universitarios sobre ciberseguridad

EXPANSIÓN Vigo 31 OCT. 2023 - 14:20



Comentar



La Cátedra R está fomentando el talento joven.

Este viernes en el marco del Ciber.gal, en la Cidade da Cultura de Santiago de Compostela.

La **Cátedra R**, que cumple un lustro, premiará una vez más los mejores trabajos académicos de investigación en ciberseguridad el próximo viernes, en el marco del foro Ciber.gal, en la Cidade da Cultura, en la capital gallega.

R galardonará seis trabajos. Dos de ellos de fin de grado, que percibirá cada uno 400 euros; y otros cuatro de fin de máster, dotados con 600 euros cada uno.

La entrega de los premios pondrá el colofón al foro **Ciber.gal**, que ha celebrado dos jornadas de debates, charlas y concursos sobre los riesgos, desafíos y oportunidades que plantea el ciberespacio.

La **Cátedra R** se ha consolidado en estos cinco años como referente gallego para la divulgación de la ciberseguridad y el fomento de las profesiones relacionadas con este campo de acuerdo con las necesidades del mundo digital, que lo demanda con urgencia. La Cátedra ha articulado un proyecto de "calado social", que ha conectado lo público y privado; el sector académico de las **Universidades de A**

Coruña y Vigo y el mundo empresarial que representa R.

La **Cátedra R** puso en marcha el primer evento de referencia sobre ciberseguridad en Galicia con las ediciones Cybesecc@GAL, en 2018 y 2019. Al año siguiente tomó el testigo de este foro **Ciber.gal**, el nodo de la Xunta de Galicia a favor de la seguridad digital.

Además, la operadora ha firmado decena de patrocinios, entre los que destacan este año las VIII Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad (JNIC) y el del equipo gallego en las II Olimpiadas Nacionales de Telecomunicaciones, además de participar en concursos como el Capture The Flag, organizado por el CITIC. R señala que ante el éxito de esta iniciativa, desde la Cátedra trabajan en un encuentro para el talento en ciberseguridad para próximo año junto al centro tecnológico de la Universidad de A Coruña y con Atlantic, de la Universidad de Vigo. Estará dirigido a graduados en informática y Telecomunicaciones de ambas universidades y a estudiantes del ciclo superior en Ciberseguridad y Sistemas.

Galicia Empresas de Tecnología

Los ingenieros de telecomunicación advierten: "La eólica interfiere en el espectro radioeléctrico"

Altia exprime la integración de Wairbut y Bilbomática y dispara facturación y rentabilidad

La 'Noite Galega das Telecomunicacións' premia el talento, la innovación y el impulso de la AESIA

ÚLTIMA HORA



- 14:18** Las operaciones en el sector asegurador se multiplican po...
- 14:12** La Cátedra R galardona por quinta vez los mejores...
- 13:54** Canto a la institucionalidad
- 13:37** Ebro Foods gana 140 millones impulsado por la división...
- 13:21** Cambio climático y mercados financieros, ¿cómo deben...

La Cátedra R celebra su quinto aniversario con la entrega de sus premios en ciberseguridad

La Cátedra R en Ciberseguridad, la primera cátedra interuniversitaria gallega, cumple cinco años de actividad siguiendo las buenas costumbres. Una vez más colabora con el encuentro CIBER.gal, el foro de la Xunta a favor de la seguridad digital, que celebrará su tercera edición en el edificio Fontán de la Cidade da Cultura de Santiago de Compostela los días 2 y 3 de noviembre.

Xosé Gabriel Vázquez • original



La **Cátedra R en Ciberseguridad**, la primera cátedra interuniversitaria gallega, cumple cinco años de actividad siguiendo las buenas costumbres. Una vez más colabora con el encuentro **CIBER.gal**, el foro de la Xunta a favor de la seguridad digital, que celebrará su tercera edición en el edificio Fontán de la Cidade da Cultura de Santiago de Compostela los días 2 y 3 de noviembre.

En ese evento, el próximo viernes 3, se entregarán los **V Premios Cátedra R en Ciberseguridad UVIGO-UDC** a los mejores trabajos académicos y de investigación en esta área estratégica. Con la entrega de los galardones se pondrá el colofón al foro CIBER.gal, que ofrecerá dos jornadas de debates, charlas y concursos al hilo de los riesgos, peligros, desafíos y oportunidades en materia de ciberseguridad.

Las distinciones se otorgarán a los trabajos académicos a nivel de Grado y Máster, con **2 premios de Trabajo Fin de Grado dotados con 400 euros** cada uno; y **4 premios de Trabajo Fin de Máster dotados con 600 euros** cada uno.

La hoja de servicios de la Cátedra

Impulsada por el operador gallego y las universidades de A Coruña y Vigo, la Cátedra R en Ciberseguridad ha desarrollado numerosas actividades de divulgación y fomento de las profesiones relacionadas con su campo. El último lustro pone de manifiesto también la capacidad de articular un proyecto de calado social conectando lo público y lo privado, el sector académico de las Universidades de A Coruña y Vigo y la parte de empresa que pone R.

Distribuido para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+I DA UNIVERSIDADE DA CORUÑA * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor

La Cátedra R puso en marcha el primer evento de referencia sobre Ciberseguridad en Galicia, con sus dos ediciones de **Cybesec@GAL**, en 2018 y 2019, foro del que tomaría el testigo en 2020 CIBER.gal, el nodo de la Xunta de Galicia a favor de la seguridad digital. Y además de las cinco ediciones de los Premios Cátedra R en Ciberseguridad, en este tiempo se han articulado también más de una decena de patrocinios, entre los que destacan este año los de las VIII Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad (JNIC) y el del equipo gallego en las II Olimpiadas Nacionales de Telecomunicaciones, entre otros.

También ha participado en concursos como el **Capture The Flag**, organizado por el CITIC; y ante el éxito de la iniciativa la Cátedra R trabaja ya de cara a 2024 con el citado centro tecnológico de la Universidad de A Coruña y con ATTLANTIC, de la Universidad de Vigo, en un encuentro que enfoca en el terreno del talento en Ciberseguridad. Se dirigirá a graduados/as en informática y Telecomunicaciones de ambas Universidades y a estudiantes del ciclo superior en Ciberseguridad y Sistemas.

Ciberseguridad: necesidad de las pymes

La seguridad de los sistemas y la protección de los datos se ha convertido en prioridad para las compañías gallegas, también pequeñas y medianas, cada vez más conscientes de que un ciberataque puede suponer igualmente para ellas grandes pérdidas de información, de recursos e incluso de reputación; por eso es esencial disponer de un acceso a Internet con soluciones de ciberseguridad avanzada que harán más seguros los dispositivos y la información sensible y fundamental del negocio.

El área de empresas de R ha trabajado para responder a ello mediante soluciones específicas en cada caso; y no solo en grandes corporaciones sino también en las pymes del territorio. De esta forma, el operador gallego pone a disposición de más de 7.000 empresas gallegas pequeñas y medianas servicios de ciberseguridad, con accesos a Internet dotados de soluciones avanzadas capaces de asegurar esa información crítica de la empresa, como el soporte de un experto digital y medidas para proteger la red, la tecnología y los datos del cliente empresarial frente a ataques de virus y malware.

[Comenta el artículo Economía Digital Galicia](#)

Economía Digital Galicia forma parte de un proyecto periodístico nativo de Internet que se encuentra entre los más consultados en España, especializado en información económica, empresarial y política de Galicia

Ricardo Cao ■ Premio Nacional de Estadística 2023 e candidato á Reitoría da Universidade

“Sinto que unha parte do Premio Nacional pertence a todas as persoas coas que traballei”

“A compoñente humana é o máis importante detrás da Estadística”

MARTA OTERO MAYÁN
A CORUÑA

O catedrático de Estadística da Universidade da Coruña vén de ser recoñecido como Premio Nacional de Estadística 2023. O anuncio oficial produciuse o mesmo día que o profesor e investigador presentaba a súa candidatura a reitor da Universidade da Coruña ao abeiro da corrente Nova Luce. Polo momento, non ten rivais para o posto.

Como recibe este recoñecemento a toda unha traxectoria, practicamente o máximo ao que se pode optar no contexto do Estado?

Moi honrado pola distinción. É un premio que, ademais, hai poucos anos que se constituíu, e hai unha chea de estadísticos e estadísticas en España que seguramente sexan merecedores del. Nos termos de investigación, coma sempre, aínda que o reciba unha persoa, non deixan de ser premios a un labor que facemos case sempre colectivamente, en grupos. Sinto que unha parte importante deste premio pertence a moita xente coa que traballei. É de todos eles tamén.

Cando fai balance á propia traxectoria, que considera que pesou na decisión do xurado, das súas múltiples achegas tanto no eido investigador como noutras colaboracións profesionais?

Cando me informaron do recoñecemento, penso que pesou que teño unha traxectoria en moi diversos eidos da estatística: traballando en investigación, en campos da estimación non paramétrica e a aplicación da estatística en moitos ámbitos, como medio ambiente, enxeñaría naval, oncoloxía... Mais tamén, unha das cousas que me consta que se tiño en conta é a labourea feita na edición de revistas internacionais, na loita contra o COVID, no meu papel como presidente do Comité de Expertos de matemáticas contra o coronavirus. A miña é unha traxectoria que non só ten que ver coa investigación, senón tamén con outros aspectos nos que se fai labor pola estatística en España, tamén na colaboración con outras entidades. Agora temos unha colaboración moi interesante co Instituto Nacional de Estadística; unha das institucións que forma parte da valoración dos candidatos a este premio.

Aos non iniciados cústalle, por veces, entender a estatística como algo máis alá dos números. No caso do seu labor, a aplicación das súas investigacións é moi diversa: xenómica, neurociencia, oncoloxía... Como chega o seu traballo á sociedade?



O catedrático de Estadística Ricardo Cao. // Víctor Echave

Os estadísticos somos investigadores moi afortunados, porque podemos aplicar unha chea de cousas nas que traballamos a ámbitos moi diferentes, e moi fermosos. Podemos contar historias moi interesantes a partir dos datos que nós mesmos analizamos, e tamén os métodos que propoñemos. Isto danos o privilexio de poder estar en contacto

con investigadores doutras áreas, e tamén con outros ámbitos de aplicación, que ao mellor non teñen por que ser investigadores, tamén poden ser colaboracións con empresas. Movémonos entre a abstracción matemática da modelización dos fenómenos que tratamos de axudar a comprender, e a análise e a xestión deses datos que se xeran; e por ou-

tra parte a aplicación ao interés concreto que teñen todos eses colaboradores nos doutros ámbitos. Agora mesmo estamos dirixindo teses de doutoramento industriais onde se fan novos modelos e métodos en modelización estatística, con aplicación a cousas que teñen que ver con análise dos fraudes, por exemplo, en contextos financeiros.

A Estadística é unha ferramenta imprescindible para outras tecnoloxías que se inseraron, nos últimos tempos, no imaxinario colectivo: Big Data, Intelixencia Artificial, machine learning; este último, con especial presenza nos seus traballos.

Xustamente, as investigacións máis potentes do noso grupo de investigación, que é a inferencia non paramétrica e semiparamétrica, están ao carón do *machine learning*. Podemos dicir que é unha liña fronteiriza moi tenue entre onde acaba a IA dentro do *machine learning* e onde comeza a inferencia estatística non paramétrica, que é xusto o que nós traballamos. Temos unha colaboración estreita con investigadores deses ámbitos, o grupo de Amparo Alonso, por exemplo, da nosa mesma facultade, e moitos outros. Estamos nunha situación privilexiada, moi preto doutros profesionais do noso ámbito. No Centro de Investigación TIC (Citic) temos un caldo de cultivo moi bo con colegas de bases de datos ou de computación de altas prestacións. Realmente complementámonos moi ben con outros grupos. Iso é o que nos permite poñer en valor solucións integradoras, co que estamos facendo agora no proxecto co INE, que é a utilización de técnicas estatísticas, bases de datos e *machine learning*, para

mellorar as funcións estatísticas oficiais, a partir de información que provén non só das clásicas enquisas, censos ou enquisas de poboación activa, senón tamén con información collida doutras fontes, e tratada con métodos de *machine learning* e métodos non paramétricos.

As veces, na era do dato e do robot, custa atopar a compoñente humana. Onde está?

A compoñente humana é moi importante. De feito, moitas das cousas que están detrás pódense analizar e detectar cando un utiliza análises estatísticas axeitadas. Nós o que facemos é traballar propondo novos métodos de investigación, novos algoritmos que permitan estimar mellor as cousas que un pretende modelizar. Por exemplo, unha das teses que estamos dirixindo agora é a modelización da cardiotoxicidade en doentes de cancro de mama. Temos datos, imaxes *doppler* que proveñen de ecocardiogramas. Unha das cousas que lles interesa aos nosos colegas cardiólogos é a estimación do probable que é que unha desas doentes que vai ser tratada con fármacos contra o cancro poida experimentar cardiotoxicidade, que pode ocasionar lesións no seu corazón. Os métodos que estamos a desenvolver valen para adiantarse a iso, e ser quen de estimar o probable que é que unha desas pacientes, en función dos ecocardiogramas previos, se lle pode estimar ou predecir o risco que ten. As persoas son sempre o máis importante. O máis importante que aporta a Estadística é formalizar todo isto e tratar de distinguir dentro do ruído dos datos, que proveñen de fontes non totalmente iguais á poboación do estudo. Pode haber negos, aínda que collamos centos de miles de datos, porque ao mellor hai lugares nos que deberían ter máis representación e non a teñen. As nosas técnicas dedícanse a mellorar a información incompleta que existe, e isto é relevante no contexto do *Big Data*, onde hai milleiros de datos, pero ao mellor non o suficientemente representativos da poboación.

Sinto que unha parte do Premio Nacional pertence a todas as persoas coas que traballei

O catedrático de Estatística da Universidade da Coruña vén de ser recoñecido como Premio Nacional de Estatística 2023. O anuncio oficial producíase o mesmo día que o profesor e investigador presentaba a súa candidatura a reitor da Universidade da Coruña ao abeiro da corrente Nova Luce. Polo momento, non ten rivais para o posto.

Marta Otero Mayán • [original](#)



O catedrático de **Estatística** da Universidade da Coruña vén de ser recoñecido como **Premio Nacional de Estatística 2023**. O anuncio oficial producíase o mesmo día que o profesor e investigador presentaba a súa candidatura a reitor da Universidade da Coruña ao abeiro da corrente **Nova Luce**. Polo momento, non ten rivais para o posto.

Como recibe este recoñecemento a toda unha traxectoria, practicamente o máximo ao que se pode optar no contexto do Estado?

Moi honrado pola distinción. É un premio que, ademais, hai poucos anos que se constituíu, e hai unha chea de estatísticos e estatísticas en España que seguramente sexan merecedores del. Nos termos de investigación, coma sempre, aínda que o reciba unha persoa, non deixan de ser premios a unha labor que facemos case sempre colectivamente, en grupos. Sinto que unha parte importante deste premio pertence a moita xente coa que traballei. É de todos eles tamén.

Cando fai balance á propia traxectoria, que considera que pesou na decisión do xurado, das súas múltiples achegas tanto no eido investigador como noutras colaboracións profesionais?

Cando me informaron do recoñecemento, penso que pesou que teño unha traxectoria en moi diversos eidos da estatística: traballando en investigación, en campos da estimación non paramétrica e a aplicación da estatística en moitos ámbitos, como medioambiente, enxeñería naval, oncoloxía... Mais tamén, unha das cousas que me consta que se tivo en conta é a laboura feita na edición de revistas internacionais, na loita contra o COVID, no meu papel como presidente do Comité de Expertos de matemáticas contra o coronavirus. A miña é unha traxectoria que non só ten que ver coa investigación, senón tamén con outros aspectos nos que se fai labor pola estatística en España, tamén na colaboración con outras entidades. Agora temos unha colabación moi interesante co Instituto Nacional de Estatística; unha das institucións que forma parte da valoración dos [candidatos](#) a este premio.

Aos non iniciados cústalle, por veces, entender a estatística como algo máis alá dos números. No caso da súa labor, a aplicación das súas investigacións é moi diversa: xenómica, neurociencia, oncoloxía... Como chega o seu traballo á sociedade?

Os estatísticos somos investigadores moi afortunados, porque podemos aplicar unha chea de

cousas nas que traballamos a ámbitos moi diferentes, e moi fermosos. Podemos contar historias moi interesantes a partir dos datos que nós mesmos analizamos, e tamén os métodos que propoñemos. Isto danos o privilexio de poder estar en contacto con investigadores de outras áreas, e tamén con outros ámbitos de aplicación, que ao mellor non teñen por que ser investigadores, tamén poden ser colaboracións con empresas. Movémonos entre a abstracción matemática da modelización dos fenómenos que tratamos de axudar a comprender, e a análise e a xestión deses datos que se xeran; e por outra parte a aplicación ao interés concreto que teñen todos eses colaboradores nosos doutros ámbitos. Agora mesmo estamos dirixindo teses de doutoramento industriais onde se fan novos modelos e métodos en modelización estatística, con aplicación a cousas que teñen que ver con análise dos fraudes, por exemplo, en contextos financeiros.

A Estatística é unha ferramenta imprescindible para outras tecnoloxías que se insertaron, nos últimos tempos, no imaxinario colectivo: Big Data, Intelixencia Artificial, machine learning; este último, con especial presenza nos seus traballos.

Xustamente, as investigacións máis potentes do noso grupo de investigación, que é a inferencia non paramétrica e semiparamétrica, están ao carón do machine learning. Podemos dicir que é unha liña fronteriza moi tenue entre onde acaba a IA dentro do machine learning e onde comeza inferencia estatística non paramétrica, que é xusto o que nós traballamos. Temos unha colaboración estreita con investigadores deses ámbitos, o grupo de Amparo Alonso, por exemplo, da nosa mesma facultade, e moitos outros. Estamos nunha situación privilexiada, moi preto de outros profesionais do noso ámbito. No Centro de Investigación TIC (Citic) temos un caldo de cultivo moi bo con colegas de bases de datos ou de computación de altas prestacións. Realmente complementámonos moi ben con outros grupos. Iso é o que nos permite poñer en valor solucións integradoras, co que estamos facendo agora no proxecto co INE, que é a utilización de técnicas estatísticas, bases de datos e machine learning, para mellorar as funcións estatísticas oficiais, a partir de información que provén non só das clásicas enquisas, censos ou enquisas de poboación activa, senón tamén con información collida de outras fontes, e tratada con métodos de machine learning e métodos non paramétricos.

As veces, na era do dato e do robot, custa atopar a compoñente humana. Onde está?

A compoñente humana é moi importante. De feito, moitas das cousas que están detrás podense analizar e detectar cando un utiliza análises estatísticas axeitadas. Nós o que facemos é traballar propoñendo novos métodos de investigación, novos algoritmos que permitan estimar mellor as cousas que un pretende modelizar. Por exemplo, unha das teses que estamos dirixindo agora é a modelización da cardiotoxicidade en doentes de cancro de mama. Temos datos, imaxes doppler que proveñen de ecocardiogramas. Unha das cousas que lles interesa aos nosos colegas cardiólogos é a estimación do probable que é que unha desas doentes que vai ser tratada con fármacos contra o cancro poida experimentar cardiotoxicidade, que pode ocasionar lesións no seu corazón. Os métodos que estamos a desenvolver valen para adiantarse a iso, e ser quen de estimar o probable que é que unha desas pacientes, en función dos ecocardiogramas previos, se lle pode estimar ou predecir o risco que ten. As persoas son sempre o máis importante. O máis importante que aporta a Estatística é formalizar todo isto e tratar de distinguir dentro do ruído dos datos, que proveñen de fontes non totalmente iguais á poboación do estudo. Pode haber nesgos, aínda que collamos centos de miles de datos, porque ao mellor hai lugares nos que deberían ter máis representación e non a teñen. As nosas técnicas dedícanse a mellorar a información incompleta que existe, e isto é relevante no contexto do Big Data, onde hai milleiros de datos, pero ao mellor non o suficientemente representativos da poboación.

Estamos confiados no éxito da candidatura, levamos moitos meses traballando nela

Polo momento, é o único candidato á Reitoría da UDC. Que probabilidades hai de que finalmente saia escollido?

Para coñecer a probabilidade de algo, temos que saber cales son os posibles resultados do experimento. Por exemplo, se lanzo un dado e quero saber o probable que é que obteña un

dous, teño que saber cales son as outras posibilidades. Como ten 6 caras, teño un sexto de probabilidades. Neste momento, sen saber aínda se teremos outro candidato, non sabemos os outros posibles resultados das eleccións. Non temos o que chamariamos os estatísticos o espazo mostral. A partir do día 15, que é cando remata o prazo de presentación, podemos dar unha resposta probabilística ao asunto. O único que podo dicir neste momento é que estamos confiados no éxito da candidatura, levamos traballando nela moitos meses.

Na presentación da proposta adiantou os obxectivos de internacionalización e participación e fixo como retos a busca de financiación e o relevo xeracional. Cales serán as estratexias para acadar estes fins?

O resumo é ese. Queremos facer que a UDC sexa a mellor universidade posible, pública, de calidade, con financiamento axeitado. A propia LOSU (Lei orgánica do Sistema Univeritario) establece que se ten que aumentar ese financiamento. Queremos unha Universidade enraizada nas raíces galegas, mais tamén aberta ao mundo e acolledora, integradora, solidaria; que toda a comunidade universitaria traballemos xuntos, man con man, para facer a mellor universidade posible sobre os eixos que comentas: participación, mellora da xestión, internacionalización, igualdade, diversidade. Queremos coidar das persoas, mellorar de xeito sostible o transporte, manter mellor as infraestruturas que xa temos, e tamén as novas que imos ter, a Cidade das TIC ou o futuro edificio de investigación en Ferrol. Polo miúdo, presentaremos o programa cando remate o prazo.

É un momento ilusionante para dirixir a UDC?

É un momento ilusionante, pero somos conscientes de que quen dirixa a universidade ten moita responsabilidade, cunha Lei Orgánica aprobada pero a medio desenvolver polo Goberno en funcións. Temos a responsabilidade de colaborar con toda a comunidade universitaria, facer uns estatutos o máis consensuados posibles para poñer en marcha algúns deses desenvolvementos da LOSU.

Nueva entrega de galardones de la Cátedra R en Ciberseguridad

En el marco de la celebración del foro CIBER.gal , el próximo viernes 3 se entregarán también los V Premios Cátedra R en Ciberseguridad UVigo-UDC. De esta manera se pone el foco en la necesidad de formar y concienciar a ciudadanía y empresas sobre la importancia de protegernos en los entornos digitales.

original



Cartel de la Cátedra R en Ciberseguridad.

El evento, que **celebrará su tercera edición** en la Cidade da Cultura de Santiago de Compostela los **días 2 y 3 de noviembre**, incluirá jornadas de debates, charlas y concursos al hilo de los riesgos, peligros, desafíos y oportunidades que plantea la ciberseguridad y a los que debemos enfrentarnos en el contexto actual.

La **Cátedra R en Ciberseguridad**, impulsada por el operador gallego y las Universidades de A Coruña y Vigo, lleva cinco años **fomentando talento investigador y divulgando conocimiento sobre Ciberseguridad en Galicia** así como impulsando actividades para crear espacios de debate y difusión de las actividades docente e investigadora en el ámbito de la Ciberseguridad.

Galardones 2023

En el marco de la celebración del foro CIBER.gal , el próximo viernes 3 se entregarán también los **V Premios Cátedra R en Ciberseguridad UVigo-UDC**. De esta manera se pone el foco en la necesidad de formar y concienciar a ciudadanía y empresas sobre la importancia de protegernos en los entornos digitales.

Estos galardones, que premian a los mejores trabajos académicos y de investigación en este área, distinguirán **2 premios de Trabajo Fin de Grado** con una cuantía de 400 euros cada uno; y **4 premios de Trabajo Fin de Máster** con un importe de 600 euros cada uno.

Por otra banda, además de estos Premios, la Cátedra ha articulado también más de una decena de **patrocinios**, entre los que destacan este año los de las **VIII Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad (JNIC)** y el del equipo gallego en las **II Olimpiadas Nacionales de Telecomunicaciones**. Asimismo, también ha participado en concursos como el Capture The Flag, organizado por el CITIC.

De esta manera, la Cátedra R se sitúa como **referente gallego para la investigación y divulgación** de la Ciberseguridad y el fomento de las profesiones relacionadas con este campo.

La Ciudad de las TIC prevé una inversión de más de 82 millones, la mitad con créditos europeos

Es un escenario de máximos, basado en el precio medio de rehabilitación y teniendo en cuenta lo que costó su primer inmueble, el Centro de Servicios Avanzados (CSA). El calendario de inversiones prevé dos periodos: 2023-2024 y una segunda fase de 2025 a 2027. El Concello controlará esta sociedad con el 51% de las acciones y la UDC tendrá el 49%.

Rubén D. Rodríguez • original



Obreros en la construcción del Centro de Servicios Avanzados de la Ciudad de las TIC. | // VÍCTOR ECHAVE

Las infraestructuras de la **Ciudad de las TIC**, donde el 20 de octubre se inauguró su primer edificio, tendrán un coste estimado de **82,3 millones de euros**, de acuerdo con una memoria en la que los impulsores del futuro polo de innovación tecnológica de Pedralonga justifican la sostenibilidad económica del proyecto. El cálculo reparte la financiación entre las aportaciones directas de la **Universidade da Coruña**, el **Concello**, la **Xunta** y la **Diputación** que prevén invertir entre todas 34,6 millones y las aportaciones de otras fuentes, 47,6 millones, que fían en su mayoría (41,1) a créditos parcialmente reembolsables en el marco del programa de **ayudas europeas Next Generation**. Es un escenario de máximos, basado en el precio medio de rehabilitación y teniendo en cuenta lo que costó su primer inmueble, el **Centro de Servicios Avanzados (CSA)**. El calendario de inversiones prevé dos periodos: 2023-2024 y una segunda fase de 2025 a 2027.

La planificación y cuantificación de las inversiones para adecuar las infraestructuras de la **Ciudad de las TIC** se abordó en la comisión de seguimiento del convenio que a finales de 2021 firmaron el Concello, la Universidade da Coruña (UDC), la Xunta a través del Instituto Galego de Promoción Económica (Igabe), la Diputación y el Clúster TIC de Galicia con el fin de elaborar un plan director y constituir una estructura de gobernanza del parque tecnológico.

Los gastos que asuma el **Concello de A Coruña** serán acordados con la **UDC**, según indica la memoria económica, tras la constitución de la sociedad pública con participación de la administración local y la institución académica que gestionará la Ciudad de las TIC, asunto que ya aprobó el Consello de Goberno universitario y que pasará la próxima semana por el pleno municipal. El Concello controlará esta sociedad con el 51% de las acciones y la UDC tendrá el 49%.

El **Ayuntamiento**, de acuerdo con dicha planificación, prevé invertir 13,1 millones procedentes del presupuesto municipal, que se reparten en las instalaciones para la acometida de suministros, aparcamientos, espacios verdes, viales, servicios empresariales (restauración y cafeterías), guardería, un centro comunitario para actividades sociales y el Galaxy Lab, centro destinado a la investigación y prueba de drones.

La **UDC** invertirá 10,4 millones de euros, de los que 3,1 serán fondos propios para el centro I+D+i o Citic 2. Recibirá además sendas subvenciones para un centro de formación y para el

vivero de emprendimiento TIC, procedentes del Fondo de Transición Justa y de la Fundación Incyde y los fondos Feder, respectivamente.

La **Xunta** estima un gasto de 5,7 millones de euros a través de distintos convenios con la Axencia Galega de Innovación (GAIN) y el Instituto Tecnológico de Galicia (ITG) para el **Galaxy Lab**, con el Incyde y la UDC para el vivero de emprendimiento y con alguna de sus consellerías para la formación de profesorado y para el Centro de Proceso de Datos (CPD).

La **Diputación** prevé una inversión de 5,3 millones de euros mediante una subvención nominativa, fondos del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR) y un convenio con GAIN e ITG. Su destino son una participación en el Galaxy Lab, el equipamiento del plató virtual para grabaciones del sector audiovisual y salas de reuniones y un salón de actos.

La empresa que gestionará la Ciudad de las TIC arrancará con 660.000 euros de capital

El resto de la inversión prevista, 47,6 millones, procede de otras fuentes. Una gran parte de esta cantidad, 41,4 millones, se ajusta a un modelo de financiación blanda mediante la solicitud de **préstamos del programa Next Generation** que se destinarían a los edificios del área de la Ciudad de las TIC denominada parque empresarial, que tiene como función el alojamiento de grandes y pequeñas empresas tecnológicas en naves similares a las del primer inmueble en funcionamiento, el **Centro de Servicios Avanzados**. Abarcarían una superficie superior a los 9.000 metros cuadrados. La devolución de los créditos europeos se haría con los ingresos derivados de los alquileres de ocupación de las naves. Otra parte de esta inversión, 6,2 millones, la dedican las fuentes de financiación al Galaxy Lab, al CSA y a un servicio técnico del Ministerio de Defensa (centro Interdef) y a otro de la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet).

La memoria de sostenibilidad económica señala que para concluir que la nueva sociedad gestora de la Ciudad de las TIC es una sociedad viable económica y financieramente, es necesario contemplar un horizonte temporal amplio de cinco años, al tener en cuenta el actual contexto de encarecimiento de los costes de las materias primas y de construcción. Establece un periodo de amortización de las infraestructuras de 25 años.

El **I Foro da Industria Galega do Audiovisual-FIGA** reunirá la próxima semana en el CSA de la Ciudad de las TIC del 9 al 11 de noviembre a profesionales y expertos del sector para debatir sobre el papel que juega la irrupción de la **Inteligencia Artificial (IA)** en la industria. Los participantes analizarán cómo esta tecnología está revolucionando la creación, producción, distribución y exhibición de contenidos audiovisuales. Entre los expertos estará Asa Bailey, supervisor de producción virtual de **Netflix**, guionistas de cine y televisión y especialistas como la catedrática de la UDC Amparo Alonso. También se presentarán proyectos gallegos que emplean IA en sus procesos de trabajo, como Serea Film, Medretia y PLAT VR.

O CITIC volve cos seus Almorzos TIC Talk da man de María Delfina Ramos Vidal e Giovanni Bonisoli

O pasado martes, 31 de outubro, o CITIC (Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions) retomaba ás 10 horas os seus Almorzos TIC Talk logo do verán. Este encontro desenvólvese mensualmente na Sala Cloud do CITIC e reúne ao persoal investigador do centro co obxectivo de dar a coñecer os seus traballos e promover a comunicación entre os participantes e o público asistente.

original



O pasado martes, 31 de outubro, o CITIC (Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions) retomaba ás 10 horas os seus Almorzos TIC Talk logo do verán. Este encontro desenvólvese mensualmente na Sala Cloud do CITIC e reúne ao persoal investigador do centro co obxectivo de dar a coñecer os seus traballos e promover a comunicación entre os participantes e o público asistente.

Os Almorzos TIC Talk van xa pola décimo quinta sesión, desta volta moderada polo investigador e membro da Comisión de Formación Álvaro Leita. O primeiro relatorio tiña como protagonista a María Delfina Ramos Vidal, quen presentou *Evolución de liñas de produto software e bibliotecas dixitais*, na que explicou as vías para reutilizar produtos de software de xeito máis eficiente. Desta maneira pódense reducir os custos de produción e o tempo de comercialización dos produtos, entre outros beneficios. María Delfina Ramos é investigadora do CITIC e profesora contratada predoutoral na UDC. Está especializada na área de Linguaxes e Sistemas Informáticos.

O segundo faladoiro impartiuo Giovanni Bonisoli baixo o título *Event Extraction from Web Data Streams*, investigación en procesamento de linguaxe natural (PIN) sobre os avances na extracción automática de eventos en novas de sucesos en xornais. Giovanni é estudante de doutoramento na Universidade de Módena e Reggio Emilia e, arestora, atópase realizando unha estadía na Universidade da Coruña.

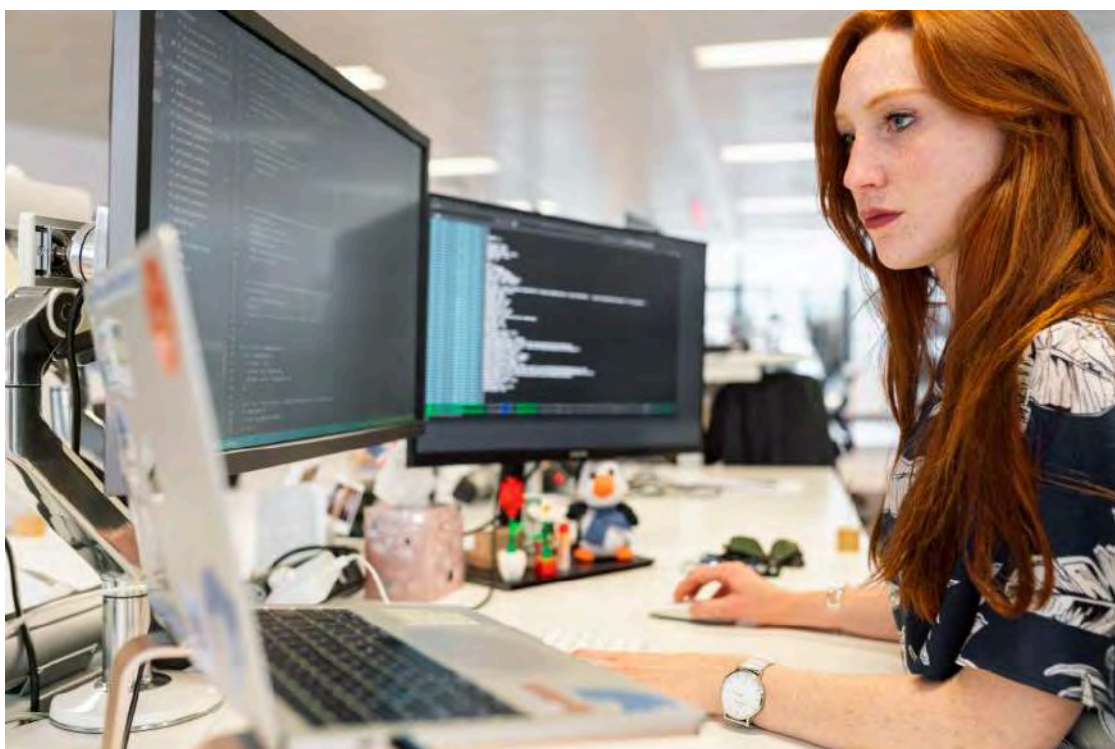
Pódcast | Por que a intelixencia artificial tamén discrimina as mulleres?

As investigadoras da UDC Laura Morán e Teresa Piñeiro analizan no quinto episodio de **O Descodificador** cales son as causas dos nesgos de xénero na tecnoloxía. Os nesgos de xénero están en todas partes e a tecnoloxía, nomeadamente os sistemas de intelixencia artificial, tamén perpetúa os estereotipos.

Redacción • original

As investigadoras da UDC Laura Morán e Teresa Piñeiro analizan no quinto episodio de **O Descodificador** cales son as causas dos nesgos de xénero na tecnoloxía

02/11/2023



Os datos nesgados e a falta de diversidade nos equipos contribúen a perpetuar os estereotipos de xénero nos sistemas de intelixencia artificial.



Os nesgos de xénero están en todas partes e a tecnoloxía, nomeadamente os sistemas de intelixencia artificial, tamén perpetúa os estereotipos. De ningunha outra maneira se pode explicar que as imaxes xeradas por IA en relación á palabra scientist que significa científico/a en inglés, sen trazo distintivo de xénero sempre reproduzan homes. Ou que as mulleres galegas sexan retratadas necesariamente como anciás con roupas tradicionais. Para rachar cos nesgos, non só cos de xénero, hai que ir ás orixes do problema. O uso de datos tendenciosos e a falta de diversidade dos equipos son as principais causas e, tamén, as claves para dar coa solución. *Por que a intelixencia artificial tamén discrimina as mulleres?* é o **novo episodio de O Descodificador**, un pódcast de GCiencia en colaboración CITIC. Neste quinto capítulo contamos coa informática **Laura Morán** e a comunicadora **Teresa Piñeiro** para ir á raíz do problema.

As dúas investigadoras da Universidade da Coruña analizan neste episodio a naturalización dos nesgos de xénero nos sistemas de intelixencia artificial, con especial atención a Chat GPT, para texto, e Midjourney, para imaxes. Máis alá dos datos nesgados e da falta de diversidade en equipos cunha grave ausencia de mulleres que se dediquen ás carreiras técnicas a forma na que nós, como usuarios, empregamos os sistemas de intelixencia artificial tamén é especialmente importante. Cos datos que introducimos tamén os estamos adestrando. De igual modo, a lexislación é unha ferramenta esencial para evitar a discriminación dende todos os puntos de vista. Todo isto e moito máis é o que abordan Morán e Piñeiro neste quinto episodio de O Descodificador, o pódcast de GCiencia en colaboración co CITIC.

Publicidade



Episodio realizado por Laura Filloy

Edición: Carlos Tresandí

Hora, canal y dónde ver en TV gratis la Gran Final del AI Song Contest 2023

- ▶ Este certamen está inspirado en el Festival de la Canción de Eurovisión
- ▶ Escucha las 10 canciones finalistas del *AI Song Contest 2023*

03.11.2023 | actualización 16:50 horas Por  DANIEL BORREGO ESCOT 



TIEMPO DE LECTURA:  4 min.

Este sábado 4 de noviembre a partir de las 22.00 horas, 10 países competirán en la **Gran Final del AI Song Contest 2023**, el Festival Mundial de la Canción de Inteligencia Artificial. La cuarta edición de este certamen musical se llevará a cabo en A Coruña y lleva por lema "Walking with AI" (O Camiño da IA) (Caminando con la IA).

La Gran Final podrá seguirse en directo en RTVE Play, la plataforma de vídeos on demand y gratuita de RTVE, presentada por **Neves Rodríguez, Belén Rivero y Ricardo Saavedra**; y será en inglés, castellano y gallego. Además, de las actuaciones de los diez finalistas, la gala en directo contará con la presencia del grupo tradicional gallego AGHRÚ, el ganador del año pasado Yaboi Haboi, el equipo subcampeón PAMP! y el electro-pop de Lontreira.

10 finalistas, un ganador

Ceremony Shadows con "Holy Water", **DADABOTS** con "Bandschleifer", **Auditory Virtual Observatory** con "Spectral Gymnopédie", **Kemi Sulola, Harriet Raynor & Rebel Algorithms** con "VTGO (Vertigo)", **HEL9000** con "the Metal is too important...", **Carmel Freeman** con "Reboot", **Berfoed** con "Revisit to the observatory", **DJ Swami** con "Synthetic Love", **Synthetic Beat Brigade** con "How would you touch me?" y **PAMP! ft Ana Kiro** con "Florespiña ("Thorny Flower")", lucharán por la victoria. Los diez finalistas provienen de diversas partes del mundo, incluyendo Alemania, Canadá, España, Estados Unidos, Galicia, India, Países Bajos, Portugal, Reino Unido y Suecia.



Las 10 canciones finalistas del AI Song Contest 2023

El ganador de la cuarta edición del AI Song Contest se elegirá mediante una votación mixta entre jurado y público. Hasta el 30 de octubre, tanto entusiastas de la inteligencia artificial, como innovadores culturales, mentes curiosas y amantes de la música, tienen la oportunidad de votar por su candidatura favorita en aisongcontest.com. El voto del público equivaldrá el 50% de la puntuación total.

Por otro lado, un jurado de especialistas de la industria musical y la inteligencia artificial será el encargado de otorgar el 50% restante de la votación final. Como novedad, el jurado de este año también contribuirá en el congreso con opiniones sobre el panorama de la IA y su impacto en los procesos creativos. ¿Quién se alzará por el título de la mejor canción del año creada con la inteligencia artificial?

Inspirado en el Festival de Eurovisión

Inspirado en el Festival de la Canción de Eurovisión, el concurso pone de

manifiesto el potencial de la **cocreación entre artistas y la inteligencia artificial**, destacando el papel de esta tecnología como un colaborador integral en todas las etapas del proceso de composición, sin nunca pretender reemplazar a las personas.



Los diez finalistas del AI Song Contest 2023

Equipos de todo el mundo, integrados por músicos, creadores, productores, ingenieros, investigadores y desarrolladores, se han presentado este año al *AI Song Contest*, un festival que promueve el diálogo entre profesionales y algoritmos para la creación de música utilizando la inteligencia artificial. A través de herramientas de datos y técnicas creativas, se exploran distintos estilos, sonoridades y enfoques de colaboración entre artistas y algoritmos, lo que representa los diversos y creativos horizontes de la inteligencia artificial en esta edición.

Sobre el AI Song Contest

El *AI Song Contest* es un concurso internacional que sirve como un destacado escaparate para la creatividad musical impulsada por la inteligencia artificial. El festival está organizado por Stichting AISC. Desde su creación en el año 2020, AI Song Contest se ha erigido en la vanguardia de la música generada por algoritmos, fomentando la innovación y promoviendo un diálogo interdisciplinario entre artistas, científicos y el público. En definitiva, una plataforma que explora la confluencia entre IA, música y co-creación entre individuos y máquinas.

Sensibilizadas por las incertidumbres que giran alrededor de la IA y con el objetivo de concienciar los participantes y la gente sobre la importancia de poner esta tecnología al servicio de las personas de manera ética, responsable y transparente, la organización del concurso ha desarrollado un nuevo sistema de evaluación basado en estos valores, además del procedimiento habitual, en la que analizaron el proceso, la creatividad, la canción y el método seguido por cada equipo.

La edición 2023 está patrocinada por el Gobierno de España, Xunta de Galicia, Centro de Supercomputación de Galicia y Clúster TIC Galicia. El evento está producido por Studio Follow y Miraveo. También cuenta con el apoyo de Cidade das TIC, Amsterdam Music Lab, Infinite Album, Afundación, CiTIUS, DIHGIGAL, Balidea, DataSpartan, Dinahosting, AGASOL y Consello da Cultura Galega. Tiene el soporte

del CITIC, AIHUB CSIC, Goldsmiths University of London, OdiselA, Microsoft e I3D TECH. Renfe Tren Oficial es el transporte del evento, y Eurostars Hoteles el alojamiento socio. Artificia, Parque Empresarial da Grela, Confederación de Empresarios de A Coruña, INEO, IGADI y CPETIG promocionan, y Nós Televisión, Quincemil, Código Cero, GCIencia, Vinte y Galicia Diario son medios colaboradores.

Hora, canal y dónde ver en TV la Gran Final del AI Song Contest 2023

La Gran Final del *AI Song Contest 2023* podrá seguir este sábado 4 de noviembre a partir de las 22.00 horas en la plataforma *on demand* y gratuita de RTVE, **RTVE Play**. También puede leer toda la información de acerca del certamen como de Eurovisión y de Eurovisión Junior en la web oficial del Festival de la Canción de RTVE.es

Es noticia:

Israel Guerra Inestabilidad Sánchez Guerra Ucrania - Rusia Paro octubre Puigdemont Árbol Madrid

MasterChef Celebrity expulsado Tiempo hoy Calendario laboral

rtve.es

tve

rne

rtve

Noticias
RTVE Play
RTVE Audio
Filmoteca
Televisión
Radio
Deportes
Tiempo
Infantil
Laboratorio

2º Dividendo Digital
RTVE Botón Rojo
Corresponsalías
TVE Internacional
TVE Catalunya
TVE Canarias
Teletexto
Centros Territoriales
TVE en directo

Radio Nacional
Radio Clásica
Radio 3
Ràdio 4
Radio 5
Radio Exterior
Podcast

Transparencia
RTVE Comunicación
Manual de estilo
Código de autorregulación
Derecho de acceso
Ofertas de empleo
Perfil del Contratante
RTVE 2030

Defensora de la Audiencia
Observatorio de Igualdad
Canal Ético
Instituto RTVE
Orquesta Sinfónica y Coro
RTVE
Dirección Comercial
Impulsa Visión

Aviso legal

Política de privacidad

Política de cookies

Accesibilidad

Mapa web

Contacto

Normas de Participación

Publicación	El País Nacional, 23
Soporte	Prensa Escrita
Circulación	231 140
Difusión	180 765
Audiencia	758 000

Fecha	04/11/2023
País	España
V. Comunicación	161 248 EUR (171,462 USD)
Tamaño	479,32 cm² (76,9%)
V.Publicitario	44 636 EUR (47 464 USD)



Rubén, usuario de Aspace, celebraba el 20 de octubre su cumpleaños con el soplador de velas, en una imagen cedida por la asociación.

Estudiantes gallegos de la ESO y Bachillerato diseñan aparatos tecnológicos para mejorar el día a día de personas con parálisis cerebral tras escuchar sus necesidades

Talento solidario en la escuela

SONIA VIZOSO, A Coruña
 Los pelos se le pusieron de punta a Beatriz Méndez Mareque el día que vio cómo sus alumnos escuchaban los problemas cotidianos con los que lidian las personas con parálisis cerebral que visitaron su instituto. Esos adolescentes inquietos a los que suele lanzar "miradas asesinas" para que callen y atiendan parecían hipnotizados, recuerda esta profesora de Tecnología en el IES Rego de Trabe de Culleredo (A Coruña). Los usuarios de la Asociación de Familiares de Personas con Parálisis Cerebral de A Coruña (Aspace) les contaron que nunca habían podido soplar las velas de su tarta de cumpleaños. Les relataron la odisea que les supone buscar una de las plazas de aparcamiento que los municipios reservan a los discapacitados. O sus esfuerzos imposibles para que el botón de encendido de un ordenador responda a sus limitaciones de movilidad. Esta charla es el punto de partida cada curso de un singular proyecto del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña llamado Talentos Inclusivos. Consiste en que los afectados por este trastorno lancen retos a los alumnos de ESO y Bachillerato para que discurran e inventen algo que les ayude a superar las barreras en su día a día.

Los usuarios del centro de día y residencia de Aspace ya pueden apagar las velas para celebrar cada año que cumplen. Los chavales del IES Rego de Trabe



Xiana, alumna del IES Rego de Trabe, con la aplicación para localizar aparcamientos, en una imagen cedida.

idearon un soplador mecánico elaborado con materiales reciclados. Usaron desde ventiladores de ordenadores estropeados a una impresora 3D. En el proceso, tutorizados por los investigadores del CITIC, se reunieron con los afectados por estos trastornos para plantearles las dudas que les iban surgiendo. Por ejemplo, si querían uno o dos pulsadores, o si necesitaban que el artefacto fuera regulable en altura para que se adaptara a distintos tipos de tarta. Finalmente, se usó el mecanismo de una vieja sombrilla de playa para que fuera eficaz con velas clavadas en pasteles de cualquier tamaño.

Los alumnos de Tecnología de este centro de Culleredo han diseñado también un geolocalizador para que las personas con parálisis cerebral puedan saber dónde están exactamente los aparcamientos reservados para ellos en los ayuntamientos de A Coruña, Sada, Oleiros y Cambre. Y se plantean mejoras, como que la aplicación incluya información sobre si el estacionamiento está libre. También inventaron un intercomunicador para que quienes no puedan hablar emitan peticiones básicas como "quiero agua". O un poncho elaborado con textiles inteligentes que permite a los niños aprender las diversas partes

"Se crea un vínculo entre alumnos y usuarios", destaca una profesora

Sopladores de velas de cumpleaños o videojuegos son algunos logros

del cuerpo: cuando tocan una, las telas conductoras funcionan como un interruptor y lanzan un mensaje pregrabado.

El primer poncho que idearon los muchachos no valía, tuvieron que modificarlo porque era imposible usarlo sentado en una silla de ruedas. "Este proyecto les obliga a ponerse en la piel del otro. Desarrollan primero la empatía y luego aplican el conocimiento", explica la profesora Méndez Mareque. La docente destaca también que Talentos Inclusivos enseña a los adolescentes que la tecnología "vale para hacer cosas buenas" y les suscita un compromiso enorme: "Ellos saben que

esto lo tienen que hacer bien porque va a ser usado por personas a las que conocen y han escuchado. Hay una exigencia personal muy interesante y esa vinculación es muy emocionante".

Lluvia de ideas

María José, usuaria de Aspace, está "contentísima" porque ya tiene un pulsador especial que le permite encender y apagar el ordenador. Lucía también disfruta del licornio que le diseñaron los estudiantes a medida. Se trata de un casco con una varilla que le permite lanzar las bolas en su juego favorito: la bocha, un deporte paralímpico parecido a la petanca. Al comienzo del curso, las personas atendidas en Aspace realizan una "lluvia de ideas alrededor de las necesidades que les van surgiendo en su día a día", señala Iria Robles, coordinadora de la asociación coruñesa. En los grupos de trabajo entre los chavales de los institutos y los afectados por parálisis cerebral se ha establecido "un vínculo sorprendente, se tratan como amigos". "La sensibilización que pretendíamos la hemos logrado", celebra Robles.

De la mente de estos adolescentes inventores han salido una treintena de soluciones tecnológicas. Han creado un bingo adaptado o un mezclador de dados con pulsador. Han reprogramado videojuegos clásicos como los de Mario Bros o los comeocos para que los saltos y demás reacciones en pantalla se provoquen moviendo menos el mando.

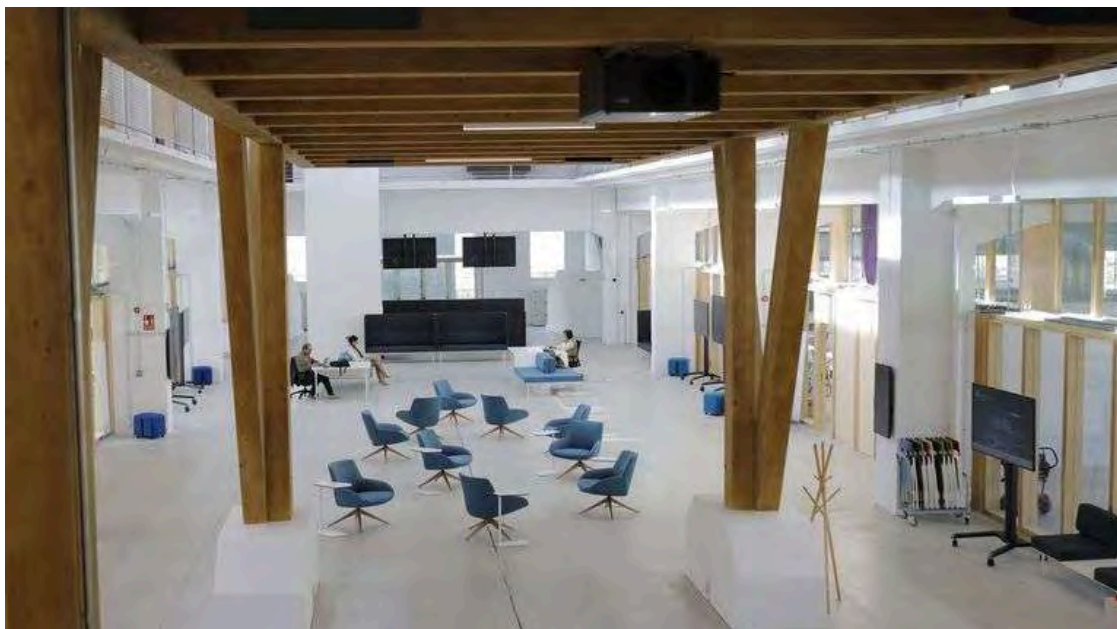
El CITIC lleva 15 años trabajando en tecnología inclusiva, es decir, en elaborar diseños tecnológicos universales que piensen en todo tipo de personas y que ayuden a personas con discapacidad a mejorar su día a día y participar de lleno en la vida pública. Talentos Inclusivos busca "promover vocaciones en jóvenes y hacer cosas que tengan impacto directo en la sociedad", explica Javier Pereira, subdirector del CITIC.

En el caso de Xiana y Lucía ha surtido efecto. Son alumnas de Bachillerato del IES Rego de Trabe y participaron en el diseño del geolocalizador de aparcamientos. Talentos Inclusivos ha servido a Xiana como "inspiración" y ahora tiene claro que quiere estudiar Informática. "Me ha permitido conocer la realidad de las personas con parálisis cerebral, ponerme en su lugar y hacer algo útil para sus vidas. Es muy bonito", explica Lucía, que ha visto a usuarios de Aspace llorar de emoción mientras les explicaban su invento, pensaba estudiar Física o Química, pero ha cambiado de opinión y se decantará por una carrera tecnológica. "Fue una experiencia única, maravillosa", esgrime. "Ahora siento que con la tecnología puedo ayudar a los demás".

Talentos Inclusivos enfila estos días su cuarta edición. Arrancó con ocho institutos y el año pasado participaron 12 y un total de 200 estudiantes y 27 usuarios de Aspace. La profesora Méndez Mareque cree que el éxito de este programa entre los chavales está en el incremento de matriculados: "Mis alumnos ya me han preguntado este curso que cuándo empezamos".

La Cidade das TIC de A Coruña, pendiente de la captación de 43 millones de euros de fondos europeos

original



Espacio central del CSA, primer edificio de la Cidade das TIC de A Coruña

MARCOS MÍGUEZ

La **Cidade das TIC** necesita captar 40 millones de euros de **fondos europeos** para levantar el parque empresarial con el que los socios del proyecto aspiran a imprimir el gran acelerón a la innovación y la economía de Galicia. Con el Centro de Servicios Avanzados (**CSA**) recién abierto y el laboratorio de drones **Galaxy Lab** funcionando y pendiente de inauguración oficial, el recinto de la fábrica de armas avanza desde hace semanas atravesado por un laberinto de zanjas por el que está entrando el megasuministro de infraestructuras de comunicaciones que sostendrá el complejo tecnológico. Este es el movimiento actual.

En el centro, cinco pabellones de 28.000 metros cuadrados en total aguardan por la captación de 36 millones de euros que el plan de inversiones aprobado a finales de octubre confía al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia arbitrado por la **Unión Europea** para paliar los efectos de la crisis del covid. El Ayuntamiento, la **Universidade da Coruña** (UDC) y el Clúster TIC cifran en ese importe el coste de rehabilitación de las naves que después se alquilarán, a razón de 10,50 euros el metro, a las empresas que ya solicitaron suelo.

Beneficios

«Alquilar espacios, alquilar máquinas o equipamiento, demostrar», propuso en la apertura del CSA el presidente del clúster, Antonio Rodríguez del Corral. «Este edificio va a generar beneficios (...). Si aplicamos este modelo a toda la zona empresarial de la Cidade das TIC se podrían generar beneficios relevantes cada año para ser reinvertidos», señaló. En esa misma zona se levantará el **plató virtual** promovido por la Diputación, el más grande de España, para el que también se espera una ayuda de 4,7 millones de euros procedentes de los fondos Next Generation.

Frente a estos 40 millones aún en el aire, el Plan Estratégico de la Cidade das TIC recoge una inversión de 38,8 millones de euros a aportar por las cuatro instituciones públicas que insuflarán oxígeno financiero al proyecto. El Ayuntamiento posee el 51 % de la participación en la sociedad mercantil que ha constituido con la UDC (49 %) para gobernar el ecosistema de innovación, y pondrá sobre la mesa 13,1 millones de euros. Las partidas más altas costearán los servicios de restauración y cafetería (2,9 millones), las instalaciones de

acometida de suministros (3,6 millones), el centro social (1,5 millones) y la guardería (1,3 millones).

Le sigue en esfuerzo inversor la Administración autonómica, que ya ha financiado la obra germinal del CSA, a través del **lgape**, con 3,7 millones de euros, y parcialmente el Galaxy Lab, a través de la Axencia Galega de Innovación (Gain), con 614.000 euros. A lo largo de los próximos cuatro años aportará 2,1 millones para el Centro de Formación do Profesorado, 1,9 millones para el CPD y otro millón para el vivero de empresas. Menos de un euro de cada diez invertidos en Pedralonga saldrá de las arcas de la Xunta.

La misma aportación de 10 millones de euros aunque solo 3 serán fondos propios destinados a construir el centro de I+D+i Citic 2 desembolsará la UDC, artífice de primera hora y titular del contrato de **cesión del suelo** (con opción de compra) firmado con el Ministerio de Defensa por un período de 25 años, prorrogables a otros 25, a cambio de un canon anual de 250.000 euros. Según el plan de inversiones, el equipo del rector, Julio Abalde, confía en conseguir subvenciones para poner en marcha un vivero de empresas y, a corto plazo, ya que prevé rehabilitarlo en el 2024, para el centro de formación, al que asigna una ayuda de 2,9 millones de euros de fondos comunitarios. Con esta partida la inyección de Bruselas rondaría los 43 millones de euros.

En el último peldaño la Diputación contribuirá con 5,3 millones de euros, provenientes de fuentes diversas, para el plató audiovisual, el Galaxy Lab pilotado por el Instituto Tecnológico de Galicia y diferentes espacios en la zona de dirección y administración.

«Hace falta terminarla. Todos los días oímos hablar de la abundancia de recursos que existen para proyectos productivos, digitales y estratégicos. Creemos que este, terminar la Cidade das Tic de Galicia es, sin duda, uno de ellos», defendió Antonio Rodríguez del Corral en la apertura del CSA.

Tecnología para ayudar: adolescentes inventores resuelven problemas cotidianos de personas con parálisis cerebral

Sonia Vizoso • original

Estudiantes gallegos diseñan soluciones tras escuchar las necesidades de los afectados. Han creado sopladores de velas de cumpleaños, videojuegos adaptados y un geolocalizador de aparcamientos



Rubén, usuario de Aspace, celebra su cumpleaños con el soplador de velas, en una imagen cedida por la asociación.

Distribuido para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+I DA UNIVERSIDADE DA CORUÑA. * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor.

La Cidade das TIC, pendiente de la captación de 43 millones de euros de fondos europeos

El plan de inversiones del complejo de Pedralonga endosa a las Administraciones 39 de los 82 millones previstos

A CORUÑA / LA VOZ

La Cidade das TIC necesita captar 40 millones de euros de fondos europeos para levantar el parque empresarial con el que los socios del proyecto aspiran a imprimir el gran acelerón a la innovación y la economía de Galicia. Con el Centro de Servicios Avanzados (CSA) recién abierto y el laboratorio de drones Galaxy Lab funcionando y pendiente de inauguración oficial, el recinto de la fábrica de armas avanza desde hace semanas atravesado por un laberinto de zanjas por el que está entrando el megasuministro de infraestructuras de comunicaciones que sostendrá el complejo tecnológico. Este es el movimiento actual.

En el centro, cinco pabellones de 28.000 metros cuadrados en total aguardan por la captación de 36 millones de euros que el plan de inversiones aprobado a finales de octubre confía al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia arbitrado por la Unión Europea para paliar los efectos de la crisis del covid. El Ayuntamiento, la Universidade da Coruña (UDC) y el Clúster TIC ci-

PLAN ESTRATÉGICO

Inversión

Fondos UE	43 millones
Ayuntamiento	13,1 millones
UDC	10,4 millones
Xunta	10 millones
Diputación	5,3 millones

Costes

Rehabilitación naves	1.472 euros/m ²
Precio alquiler naves	10,5 euros/m ²
Acometida suministros	50 euros /m
Personal	148.960 euros
Seguridad	6.000 euros/mes
Limpieza	11.970 euros/mes

fran en ese importe el coste de rehabilitación de las naves que después se alquilarán, a razón de 10,5 euros el metro, a las empresas que ya solicitaron suelo.

Beneficios

«Alquilar espacios, alquilar máquinas o equipamiento, demostrar», propuso en la apertura del CSA el presidente del clúster, Antonio Rodríguez del Corral. «Este edificio va a generar beneficios (...). Si aplicamos este modelo a toda la zona empresarial de la Cidade das TIC se podrían ge-

nerar beneficios relevantes cada año para ser reinvertidos», señaló. En esa misma zona se levantará el plató virtual promovido por la Diputación, el más grande de España, para el que también se espera una ayuda de 4,7 millones de euros procedentes de los fondos Next Generation.

Frente a estos 40 millones aún en el aire, el Plan Estratégico de la Cidade das TIC recoge una inversión de 38,8 millones de euros a aportar por las cuatro instituciones públicas que insufilarán oxígeno financiero al proyecto. El Ayuntamiento posee el 51 % de la participación en la sociedad mercantil que ha constituido con la UDC (49 %) para gobernar el ecosistema de innovación, y pondrá sobre la mesa 13,1 millones de euros. Las partidas más altas costearán los servicios de restauración y cafetería (2,9 millones), las instalaciones de acometida de suministros (3,6 millones), el centro social (1,5 millones) y la guardería (1,3 millones).

Le sigue en esfuerzo inversor la Administración autonómica, que ya ha financiado la obra germi-



Espacio central del CSA, en la Cidade das TIC. MARCOS MÍGUEZ

nal del CSA, a través del Igape, con 3,7 millones de euros, y parcialmente el Galaxy Lab, a través de la Axencia Galega de Innovación (Gain), con 614.000 euros. A lo largo de los próximos cuatro años aportará 2,1 millones para el Centro de Formación do Profesorado, 1,9 millones para el CPD y otro millón para el vivero de empresas. Menos de un euro de cada diez invertidos en Pedralonga saldrá de las arcas de la Xunta.

Canon de Defensa

La misma aportación de 10 millones de euros —aunque solo 3 serán fondos propios destinados a construir el centro de I+D+i Citic 2— desembolsará la UDC, artífice de primera hora y titular del contrato de cesión del suelo (con opción de compra) firmado con el Ministerio de Defensa por un período de 25 años, prorrogables a otros 25, a cambio de un canon anual de 250.000 euros. Según el plan de inversiones, el equipo del rector, Julio Abalde,

confía en conseguir subvenciones para poner en marcha un vivero de empresas y, a corto plazo, ya que prevé rehabilitarlo en el 2024, para el centro de formación, al que asigna una ayuda de 2,9 millones de euros de fondos comunitarios. Con esta partida la inyección de Bruselas rondaría los 43 millones de euros.

En el último peldaño inversor la Diputación contribuirá con 5,3 millones de euros, provenientes de fuentes diversas, para el plató audiovisual, el Galaxy Lab pilotado por el Instituto Tecnológico de Galicia y diferentes espacios en la zona de dirección y administración.

«Hace falta terminarla. Todos los días oímos hablar de la abundancia de recursos que existen para proyectos productivos, digitales y estratégicos. Creemos que este, terminar la Cidade das Tic de Galicia es, sin duda, uno de ellos», lanzó Antonio Rodríguez del Corral en la apertura del CSA.

Distribuido para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+I DA UNIVERSIDADE DA CORUNA * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor.

As imaxes de outubro

Ads help us run this site. By continuing your navigation on our site, pre-selected companies may set cookies or access and use non-sensitive information on your device to serve relevant ads or personalized content. With your agreement, we and our partners use cookies or similar technologies to store, access, and process personal data like your visit on this website.

original

Ads help us run this site. By continuing your navigation on our site, pre-selected companies may set cookies or access and use non-sensitive information on your device to serve relevant ads or personalized content.

With your agreement, we and [our partners](#) use cookies or similar technologies to store, access, and process personal data like your visit on this website. You can withdraw your consent or object to data processing based on legitimate interest at any time by clicking on "Learn More" or in our Privacy Policy on this website.

We and our partners process data for the following purposes Cookies Técnicas, Personalised ads and content, ad and content measurement, audience insights and product development, Precise geolocation data, and identification through device scanning, Preferencias Usuario, Storage and access to geolocation information for targeted advertising purposes, Storage and access to geolocation information to carry out marketing studies, Store and/or access information on a device



A catedrática de Intelixencia Artificial Amparo Alonso, coordinadora do premio Stephen Hawking para os institutos galegos

O IES Plurilingüe Rosalía de Castro de Santiago de Compostela convoca a sexta edición do seu Premio Stephen Hawking. Este galardón, que conta coa colaboración da Consellería de Cultura e Educación e co apoio de empresas e entidades como Finsa, Ternera Gallega e Feiraco, ten como obxectivo difundir a cultura científica e estimular a vocación investigadora entre o alumnado de Bacharelato.

original



Amparo Alonso © Xurxo Lobato

O IES Plurilingüe Rosalía de Castro de Santiago de Compostela convoca a sexta edición do seu Premio Stephen Hawking. Este galardón, que conta coa colaboración da Consellería de Cultura e Educación e co apoio de empresas e entidades como Finsa, Ternera Gallega e Feiraco, ten como obxectivo difundir a cultura científica e estimular a vocación investigadora entre o alumnado de Bacharelato. Nesta ocasión o certame contará como coordinadora deste sexta edición con Amparo Alonso Betanzos (Vigo, 1961), catedrática de Ciencias da Computación e Intelixencia Artificial da Universidade da Coruña.

O certame ten como obxectivo difundir a cultura científica e estimular a vocación investigadora entre o alumnado de Bacharelato

Este certame ábrese a todo o alumnado dos centros galegos, en especial aos que imparten o Bacharelato STEM (ciencia, tecnoloxía, enxeñería e matemáticas) e aos centros estatais que imparten o programa de Bacharelato Internacional. Poderase participar de forma individual ou en grupos de non máis de 4 integrantes, baixo a supervisión dun profesor do centro ao que pertencen.

As liñas de traballo que deberán seguir os proxectos concorrentes xirarán ao redor de **dous grandes eixos**. O primeiro deles, a figura de Amparo Alonso Betanzos e a súa contribución á intelixencia artificial. E o segundo, as ideas básicas que suxire o lema desta edición do Premio: *INTELIXENCIAS*. Polo tanto, poderán concorrer proxectos vencellados aos campos da bioloxía e xeoloxía, da física e a química, das matemáticas, do ámbito tecnolóxico, das ciencias sociais ou traballos de índole artística. As bases pódense consultar nesta [ligazón](#).



Entrega da quinta edición dos premios © IES Rosalía de Castro

Recoméndase en todo caso que os proxectos participantes estean adaptados en estrutura e en contido aos parámetros dun traballo de investigación que puidese culminar nun artigo susceptible de ser publicado en revistas científicas. Os textos seguirán, polo tanto, as pautas habituais das publicacións científicas.

O prazo de presentación remata o 1 de marzo de 2024. O 12 de abril daranse a coñecer os finalistas e o día 19 dese mesmo mes, realizarase unha exposición pública de cada traballo seleccionado como finalista ante o xurado no IES Plurilingüe Rosalía de Castro. O Auditorio deste centro compostelá acollerá a entrega dos galardóns.

Publicidade

Amparo Alonso Betanzos

Amparo Alonso Betanzos (Vigo, 1961) licenciouse en Química coa especialidade de Química Industrial (1984) e doutorouse en Física (1988) na Universidade de Santiago de Compostela. O foco do seu traballo investigador dirixiuse á área de informática biomédica durante o desenvolvemento da súa tese de doutoramento, estudando e aplicando técnicas informáticas en campos relacionados coa medicina e a clínica, máis concretamente na monitorización antenatal. Posteriormente, continuou investigando en informática clínica, completando a súa formación posdoutoral no Medical College de Georgia (nos EUA), traballando no desenvolvemento de Sistemas Expertos para aplicacións médicas.

Ademais de ser unha firme defensora das aplicacións da intelixencia artificial, Amparo Alonso ten un forte compromiso coa igualdade de xénero en ciencia

É catedrática de Ciencias da Computación e Intelixencia Artificial da Universidade da Coruña, centro no que coordina desde o ano 1990 o Grupo LIDA (Laboratorio de I+D en Intelixencia Artificial), pertencente ao Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC).

No seu amplo currículo, pódense destacar fitos como o de ser a primeira española bolseira no Programa LOréal-Unesco For Women in Science en 1998. En 2018, formou parte do grupo de traballo en Intelixencia Artificial que asesorou na Estratexia Española para este campo e en 2020 recibiu o Premio María Josefa Wonenburger Planells, outorgado pola Xunta de Galicia.

Ademais de ser unha firme defensora das aplicacións da intelixencia artificial, ten un forte compromiso coa igualdade de xénero en ciencia, formando parte do Comité de Sabias da Cátedra de Feminismos 4.0 da Universidade de Vigo.

O IES Rosalía de Castro convoca a VI edición do Premio Stephen Hawking coordinado por Amparo Alonso

A sexta edición do Premio Stephen Hawking do IES Plurilingüe Rosalía de Castro de Santiago de Compostela xa está en marcha. Desta volta o certame terá como coordinadora a Amparo Alonso Betanzos (Vigo, 1961), catedrática de Ciencias da Computación e Intelixencia Artificial da Universidade da Coruña e investigadora do CITIC.

original



Amparo Alonso diante do CITIC nunha imaxe de Xurxo Lobato

A sexta edición do Premio Stephen Hawking do IES Plurilingüe Rosalía de Castro de Santiago de Compostela xa está en marcha. Organizado en colaboración coa Xunta a través da Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades e co apoio de empresas e entidades como FINSA, Tenreira Gallega e Feiraco, este galardón ten como obxectivo difundir a cultura científica e estimular a vocación investigadora entre o alumnado de Bacharelato. Desta volta o certame terá como coordinadora a Amparo Alonso Betanzos (Vigo, 1961), catedrática de Ciencias da Computación e Intelixencia Artificial da Universidade da Coruña e investigadora do CITIC.

O dito concurso ábrese a todo o alumnado dos centros galegos, en especial aos que imparten o Bacharelato STEM (ciencia, tecnoloxía, enxeñería e matemáticas) e aos centros estatais que imparten o programa de Bacharelato Internacional. Poderase participar de maneira individual ou en grupos de non máis de 4 integrantes, baixo a supervisión dun profesor do centro ao que pertencen. Os proxectos investigadores que se presenten han estar realizados ao abeiro dos cursos 2021-22, 2022-23 ou 2023- 2024.

As bases, que se poden consultar na [ligazón específica habilitada](#), indican que as liñas de traballo que deberán seguir os proxectos concorrentes xirarán arredor de dous grandes eixos: a figura de Amparo Alonso Betanzos e a súa contribución á Intelixencia Artificial e as ideas básicas que suxire o lema desta edición do Premio: *Intelixencias*. Deste xeito, poderán concorrer proxectos vencellados aos campos da bioloxía e xeoloxía, da física e a química, das matemáticas, do ámbito tecnolóxico, das ciencias sociais ou traballos artísticos.

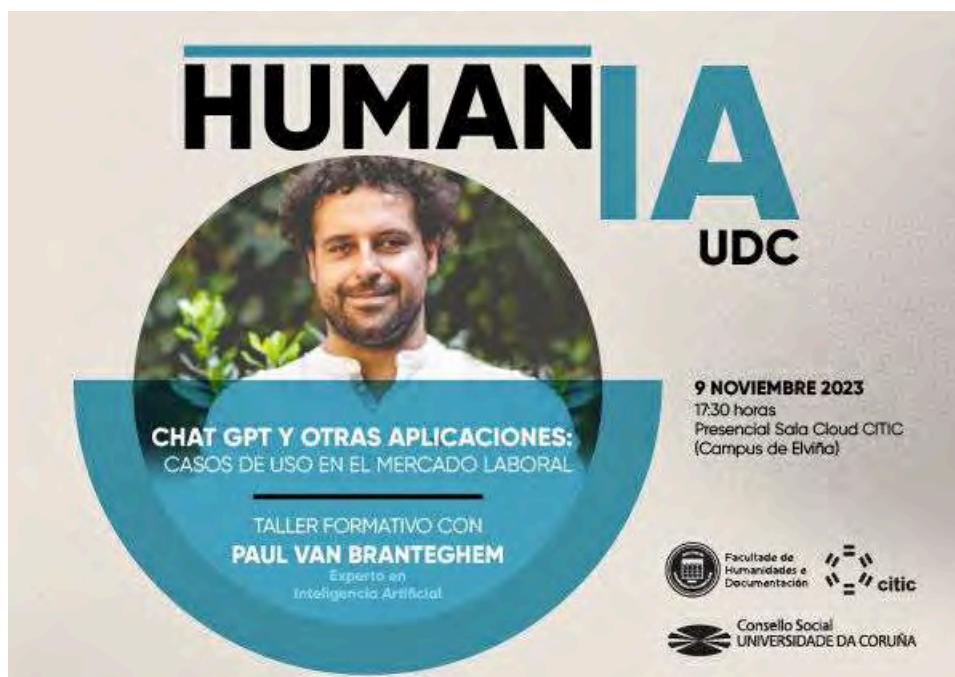
Recoméndase que os proxectos participantes estean adaptados en estrutura e contido aos parámetros dun traballo de investigación que puidese culminar nun artigo susceptible de ser publicado en revistas científicas. Os textos seguirán as pautas habituais das publicacións científicas.

O prazo de presentación remata o 1 de marzo de 2024. O 12 de abril daranse a coñecer os finalistas e o día 19 dese mesmo mes, realizarase unha exposición pública de cada traballo seleccionado como finalista ante o xurado no IES Plurilingüe Rosalía de Castro. A entrega dos galardóns será no Auditorio deste centro compostelán.

O CITIC acollerá unha conferencia do experto en IA Paul Van Branteghem

Paul Van Branteghem, experto en Intelixencia Artificial, será o relator da segunda charla do ciclo HumanIA organizado polo Consello Social da Universidade da Coruña e a Facultade de Humanidades, en colaboración co CITIC. Esta segunda cita celebrárase na Sala Cloud do dito centro de investigación coruñés o vindeiro xoves 9 de novembro ás 17.30.

original



Paul Van Branteghem, experto en Intelixencia Artificial, será o relator da segunda charla do ciclo HumanIA organizado polo Consello Social da Universidade da Coruña e a Facultade de Humanidades, en colaboración co CITIC. Esta segunda cita celebrárase na Sala Cloud do dito centro de investigación coruñés o vindeiro xoves 9 de novembro ás 17.30.

A influencia da Intelixencia Artificial no mercado laboral e os sectores relacionados coas ciencias sociais son os eixos centrais desta segunda entrega do ciclo de charlas. Van Branteghem impartirá a conferencia *ChatGPT e outras aplicacións: casos de uso no mercado laboral* no que falará sobre como a IA está cada vez máis presente nas empresas españolas, e tamén do papel que xogan ferramentas como ChatGPT, GPT-4, BERT e DALL·E 2 na reconfiguración dos postos de traballo.

Paul Van Branteghem é físico con mestrado en Intelixencia Artificial Avanzada e en Meteoroloxía combinado con posgraos en Marketing Analytics. É co-fundador de Big Onion Tech e a asociación Spain-AI. Traballou en Siemens-Gamesa e en BBVA desenvolvendo proxectos relacionados coa IA e en StratioBD e Deloitte liderando proxectos de Data Science. A asistencia ao ciclo é previa inscrición e as prazas están esgotadas.

Distribuido para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+I DA UNIVERSIDADE DA CORUÑA. * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor.

Concello y UDC planean pagar con fondos propios siete edificios de la Cidade das TIC

El plan estratégico prevé financiar sin subvenciones las naves que no den retorno económico

A CORUÑA / LA VOZ

La Cidade das TIC aspira a ser una especie de ciempiés que avanza propulsado a través de un sistema locomotor apoyado en múltiples patas. El parque empresarial, un espacio de 28.000 metros cuadrados distribuidos en cinco pabellones cuya rehabilitación depende de la financiación externa que la Universidade da Coruña (UDC) y el Ayuntamiento de A Coruña buscan de forma urgente, solo es un segmento del cuerpo. Otro está constituido por tres centros tecnológicos, de los que dos ya están en marcha y con profesionales dentro: el CSA, financiado por el Igape e inaugurado el 20 de octubre como «la ventanilla única» para la transformación digital de Galicia, y el estratégico Galaxy Lab, laboratorio avanzado de drones promovido por el Instituto Tecnológico de Galicia (ITG) y operativo desde antes del verano, aunque sigue a la espera de ceremonia de apertura. También funcionarán como tractores dos centros de formación, un área de emprendimiento concebida como vivero de empresas, y espacios institucionales, un centro vecinal, guardería, cafetería y restaurante, entre otros servicios.

La captación de fondos determinará el rumbo. En este momento la sociedad pública que dirigirá el complejo de Pedralonga —constituida por el Ayuntamiento (51 %) y la UDC (49 %)— solo dispone de una partida de 5 millones de euros consignada en los Presupuestos de la Xunta para el 2024 y que se destinará a la rehabilitación de un centro de formación en transición digital.

Mientras no se resuelve la apremiante entrada de capital

Edificios comprometidos en la Cidade das TIC

Edificio	Financia	Superficie (m²)	Inversión (millones €)
Centro I+D+i Citic-2	UDC	2.000	2,94
Centro comunitario	Concello	986	1,45
Dirección, admón. y salas de reunión	Concello	2.674	3,94
Centro Interdef-Aemet	Concello	1.220	1,80
Servicios empresariales	Concello	1.871	2,75
Guardería	Concello	875	1,29
CPD	Concello	1.220	1,80

Las dos instituciones rehabilitarán los edificios con fondos propios



Vista de la fábrica de armas con la ciudad al fondo. ÁNGEL MANSO

para reformar las naves que alquilarán a las empresas —hay compañías esperando para entrar, una de ellas de 250 trabajadores, según el rector—, los siguientes pasos podrían partir de las arcas de los dos socios institucionales. Este escenario está contenido en el plan estratégico de la Cidade das TIC para los edificios públicos «que no tienen actividad empresarial e, polo tanto, non xerarán retornos económicos que permitan recuperar o investimento». Ayunta-

miento y UDC harán frente a la inversión «de mutuo acordo», con fondos propios, sin subvención, para poner en marcha siete edificios. El desembolso rebasa los 15,5 millones de euros, de los que el gobierno local aportaría el 82 %.

UDC

Citic 2. Será el único edificio que costeará la universidad y también el único de nueva planta construido en Pedralonga. Servirá de ampliación del centro de inves-

tigación TIC que funciona desde el 2007 en el campus de Elviña pero también de insignia del ecosistema de innovación. Con este propósito el gobierno de Julio Abalde convocó a finales del 2021 un concurso de ideas que ganó el estudio de los arquitectos Guadalupe Piñera y Jesús Irisarri con una estructura compleja de siete plantas y bajo cubierta y fachada por capas de alta eficiencia bioclimática. En el plan estratégico validado por la UDC hace dos semanas, el Citic 2 figura con una superficie estimada de 2.000 metros cuadrados, inferior a la del proyecto ganador, y un presupuesto que roza los 3 millones de euros.

AYUNTAMIENTO

Edificio de dirección. El gobierno municipal destinará 5,6 de los más de 13 millones de euros que le endosa el documento de directrices a poner en funcionamiento los dos edificios del área institucional. El primero, que ocupará el pabellón central de la fábrica de armas, donde se encontraba la dirección, acogerá

también la zona de dirección y administración, salas de reuniones y salón de actos. Suma 2.674 metros cuadrados y requerirá 3,9 millones de euros de inversión. Y también en el ámbito institucional el plan estratégico señala un centro de 1.200 metros compartido por la Agencia Estatal de Meteorología y un departamento de Defensa, cuya obra se estima en 1,7 millones de euros.

Restaurante y guardería.

La Cidade das TIC dispondrá de un área en la que se prestarán servicios internos para las familias de los trabajadores y usuarios del complejo, cuya construcción sufragará enteramente el Ayuntamiento. El bloque de cafetería y restaurante, de 1.871 metros cuadrados, costará 2,7 millones de euros, y en la misma zona se levantará la guardería, de 875 metros y presupuestada en 1,2 millones de euros. Además, el gobierno local se hará cargo del CPD (centro de proceso de datos) alojado en el edificio de la dirección, con una partida de 1,7 millones.

Local social.

El vínculo histórico de los vecinos con el recinto de la fábrica de armas, donde muchos estudiaron o trabajaron, se mantendrá a través de un centro comunitario muy demandado por las asociaciones desde que se anunció la cesión del suelo por parte del Ministerio de Defensa y la intención de la universidad de construir un campus tecnológico, de investigación y empresarial. El pabellón suma 986 metros cuadrados y una vez reformado (costará 1,4 millones de euros) servirá a los vecinos de Palavea, Santa Gema, A Pasaxe, A Zapateira y Castro de Elviña.

O IES Plurilingüe Rosalía de Castro convoca a sexta edición do Premio Stephen Hawking

Este certame ábrese a todo o alumnado dos centros galegos, en especial aos que imparten o Bacharelato STEM (ciencia, tecnoloxía, enxeñería e matemáticas) e aos centros estatais que imparten o programa de Bacharelato Internacional. Poderase participar de forma individual ou en grupos de non máis de 4 integrantes, baixo a supervisión dun profesor do centro ao que pertencen.

original



photo_camera Amparo Alonso. XURXO LOBATO

O IES Plurilingüe Rosalía de Castro de Santiago de Compostela, coa colaboración da Xunta a través da Consellería de **Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades** e co apoio de empresas e entidades como Finsa, Ternera Gallega e Feiraco, convoca a sexta edición do seu **Premio Stephen Hawking**. Este galardón, que ten como obxectivo difundir a cultura científica e estimular a vocación investigadora entre o alumnado de Bacharelato, contará como coordinadora deste sexta edición con **Amparo Alonso Betanzos** (Vigo, 1961), catedrática de Ciencias da Computación e Intelixencia Artificial da Universidade da Coruña.

Este certame ábrese a todo o alumnado dos centros galegos, en especial aos que imparten o **Bacharelato STEM** (ciencia, tecnoloxía, enxeñería e matemáticas) e aos centros estatais que imparten o programa de Bacharelato Internacional. Poderase participar de forma individual ou en grupos de non máis de 4 integrantes, baixo a supervisión dun profesor do centro ao que pertencen. Os proxectos investigadores que se presenten han estar realizados ao abeiro dos cursos 2021-22, 2022-23 ou 2023-2024.

Temática, bases e proceso

As bases, que se poden consultar nesta ligazón, indican que as liñas de traballo que deberán seguir os proxectos concorrentes xirarán ao redor de dous grandes eixos. O primeiro deles, a figura de Amparo Alonso Betanzos e a súa contribución á intelixencia artificial. E o segundo, as ideas básicas que suxire o lema desta edición do **Premio: INTELIXENCIAS**. Polo tanto, poderán concorrer proxectos vencellados aos campos da bioloxía e xeoloxía, da física e a química, das matemáticas, do ámbito tecnolóxico, das ciencias sociais ou traballos de índole artística.

Recoméndase en todo caso que os proxectos participantes estean adaptados en estrutura e en contido aos parámetros dun traballo de investigación que puidese culminar nun artigo

susceptible de ser publicado en revistas científicas. Os textos seguirán, polo tanto, as pautas habituais das publicacións científicas.

O prazo de presentación remata o 1 de marzo de 2024. O 12 de abril daranse a coñecer os finalistas e o día 19 dese mesmo mes, realizarase unha exposición pública de cada traballo seleccionado como finalista ante o xurado no IES Plurilingüe Rosalía de Castro. O Auditorio deste centro compostelá acollerá a entrega dos galardóns.

Perfil: Amparo Alonso Betanzos

Amparo Alonso Betanzos (**Vigo**, 1961) licenciouse en Química coa especialidade de Química Industrial (1984) e doutorouse en **Física** (1988) na Universidade de Santiago de Compostela. O foco do seu traballo investigador dirixiuse á area de informática biomédica durante o desenvolvemento da súa tese de doutoramento, estudando e aplicando técnicas informáticas en campos relacionados coa medicina e a clínica, máis concretamente na monitorización antenatal.

Posteriormente, continuou investigando en informática clínica, completando a súa formación posdoutoral no Medical College de **Georgia** (nos EUA), traballando no desenvolvemento de Sistemas Expertos para aplicacións médicas. Tamén levou o seu labor científico cara ás aplicacións de Intelixencia Artificial en ámbitos tan distintos como o medio ambiente, a saúde e a industria.

É catedrática de Ciencias da Computación e Intelixencia Artificial da Universidade da Coruña, centro no que coordina desde o ano 1990 o Grupo LIDA (Laboratorio de I+D en Intelixencia Artificial), pertencente ao Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC).

No seu amplo currículo, pódense destacar fitos como o de ser a primeira española bolseira no Programa LOréal-**Unesco** For Women in Science en 1998. En 2018, formou parte do grupo de traballo en Intelixencia Artificial que asesorou na Estratexia Española para este campo e en 2020 recibiu o Premio María Josefa Wonenburger Planells, outorgado pola Xunta de Galicia.

Ademais de ser unha firme defensora das aplicacións da intelixencia artificial, ten un forte compromiso coa igualdade de xénero en ciencia, formando parte do Comité de Sabias da Cátedra de Feminismos 4.0 da **Universidade de Vigo**.

O IES Plurilingüe Rosalía de Castro convoca a sexta edición do Premio Stephen Hawking

Este certame ábrese a todo o alumnado dos centros galegos, en especial aos que imparten o Bacharelato STEM (ciencia, tecnoloxía, enxeñería e matemáticas) e aos centros estatais que imparten o programa de Bacharelato Internacional. Poderase participar de forma individual ou en grupos de non máis de 4 integrantes, baixo a supervisión dun profesor do centro ao que pertencen.

original



photo_camera Amparo Alonso. XURXO LOBATO

O IES Plurilingüe Rosalía de Castro de Santiago de Compostela, coa colaboración da Xunta a través da Consellería de **Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades** e co apoio de empresas e entidades como Finsa, Ternera Gallega e Feiraco, convoca a sexta edición do seu **Premio Stephen Hawking**. Este galardón, que ten como obxectivo difundir a cultura científica e estimular a vocación investigadora entre o alumnado de Bacharelato, contará como coordinadora deste sexta edición con **Amparo Alonso Betanzos** (Vigo, 1961), catedrática de Ciencias da Computación e Intelixencia Artificial da Universidade da Coruña.

Este certame ábrese a todo o alumnado dos centros galegos, en especial aos que imparten o **Bacharelato STEM** (ciencia, tecnoloxía, enxeñería e matemáticas) e aos centros estatais que imparten o programa de Bacharelato Internacional. Poderase participar de forma individual ou en grupos de non máis de 4 integrantes, baixo a supervisión dun profesor do centro ao que pertencen. Os proxectos investigadores que se presenten han estar realizados ao abeiro dos cursos 2021-22, 2022-23 ou 2023-2024.

Temática, bases e proceso

As bases, que se poden consultar nesta ligazón, indican que as liñas de traballo que deberán seguir os proxectos concorrentes xirarán ao redor de dous grandes eixos. O primeiro deles, a figura de Amparo Alonso Betanzos e a súa contribución á intelixencia artificial. E o segundo, as ideas básicas que suxire o lema desta edición do **Premio: INTELIXENCIAS**. Polo tanto, poderán concorrer proxectos vencellados aos campos da bioloxía e xeoloxía, da física e a química, das matemáticas, do ámbito tecnolóxico, das ciencias sociais ou traballos de índole artística.

Recoméndase en todo caso que os proxectos participantes estean adaptados en estrutura e en contido aos parámetros dun traballo de investigación que puidese culminar nun artigo

susceptible de ser publicado en revistas científicas. Os textos seguirán, polo tanto, as pautas habituais das publicacións científicas.

O prazo de presentación remata o 1 de marzo de 2024. O 12 de abril daranse a coñecer os finalistas e o día 19 dese mesmo mes, realizarase unha exposición pública de cada traballo seleccionado como finalista ante o xurado no IES Plurilingüe Rosalía de Castro. O Auditorio deste centro compostelá acollerá a entrega dos galardóns.

Perfil: Amparo Alonso Betanzos

Amparo Alonso Betanzos (**Vigo**, 1961) licenciouse en Química coa especialidade de Química Industrial (1984) e doutorouse en **Física** (1988) na Universidade de Santiago de Compostela. O foco do seu traballo investigador dirixiuse á area de informática biomédica durante o desenvolvemento da súa tese de doutoramento, estudando e aplicando técnicas informáticas en campos relacionados coa medicina e a clínica, máis concretamente na monitorización antenatal.

Posteriormente, continuou investigando en informática clínica, completando a súa formación posdoutoral no Medical College de **Georgia** (nos EUA), traballando no desenvolvemento de Sistemas Expertos para aplicacións médicas. Tamén levou o seu labor científico cara ás aplicacións de Intelixencia Artificial en ámbitos tan distintos como o medio ambiente, a saúde e a industria.

É catedrática de Ciencias da Computación e Intelixencia Artificial da Universidade da Coruña, centro no que coordina desde o ano 1990 o Grupo LIDA (Laboratorio de I+D en Intelixencia Artificial), pertencente ao Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC).

No seu amplo currículo, pódense destacar fitos como o de ser a primeira española bolseira no Programa LOréal-**Unesco** For Women in Science en 1998. En 2018, formou parte do grupo de traballo en Intelixencia Artificial que asesorou na Estratexia Española para este campo e en 2020 recibiu o Premio María Josefa Wonenburger Planells, outorgado pola Xunta de Galicia.

Ademais de ser unha firme defensora das aplicacións da intelixencia artificial, ten un forte compromiso coa igualdade de xénero en ciencia, formando parte do Comité de Sabias da Cátedra de Feminismos 4.0 da **Universidade de Vigo**.

O investigador do CITIC da Universidade da Coruña Luís Castedo, novo presidente da área TIC da Axencia Estatal de Investigación

A área TIC, que preside Luis Castedo, cobre un amplo número de tecnoloxías relacionadas co desenvolvemento de dispositivos e sistemas electrónicos, así como de tecnoloxías para a xestión e transferencia de información a través de sinais electromagnéticos. Así mesmo, esta área, unha das 19 a través das que que a AEI desenvolve a súa actividade, engloba a investigación en procesamento de sinais, sistemas radiantes, subsistemas de radiofrecuencia e comunicacións ópticas.

original



A Coruña, 7 de novembro de 2023.- O investigador do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións da Universidade da Coruña (CITIC) Luís Castedo vén de ser nomeado presidente da área TIC da Axencia Estatal de Investigación (AEI), organismo público responsable do fomento da investigación científica e técnica en todas as áreas do saber.

A área TIC, que preside Luis Castedo, cobre un amplo número de tecnoloxías relacionadas co desenvolvemento de dispositivos e sistemas electrónicos, así como de tecnoloxías para a xestión e transferencia de información a través de sinais electromagnéticos.

Así mesmo, esta área, unha das 19 a través das que que a AEI desenvolve a súa actividade, engloba a investigación en procesamento de sinais, sistemas radiantes, subsistemas de radiofrecuencia e comunicacións ópticas.

A experiencia e liderado de Luis Castedo á fronte da área TIC da AEI permitirá seguir fomentando a investigación e innovación de excelencia no campo das Tecnoloxías da Información e a Comunicación.

Luis Castedo é doutor en Enxeñaría de telecomunicacións pola Universidade Politécnica de Madrid no ano 1993. Desde 1994 é membro do corpo docente do departamento de Enxeñaría Informática da UDC, onde se converteu en profesor no ano 2001. Anteriormente ocupou postos de investigación na Universidade do Sur de California e a École Supérieure d'électricité de Francia. Entre 2014 e 2018 foi responsable do Programa de Tecnoloxías Electrónicas e de Comunicacións na Axencia Estatal de Investigación. É coautor de máis de 300 artigos en revistas e congresos internacionais e investigador principal en máis de 50 proxectos de investigación financiados por organismos públicos e empresas privadas. Está especializado en enxeñaría de comunicacións, traballando en áreas como redes de sensores, Internet of Things

(IoT) ou comunicacións vehiculares.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC



El gallego Luís Castedo, nuevo presidente del área TIC de la Agencia Estatal de Investigación

Redacción • [original](#)



El investigador Luís Castedo

- [Patricia Argerey, directora de la Axencia Galega de Innovación: "Las empresas miran a Galicia"](#)

El investigador del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidade da Coruña (CITIC) **Luís Castedo** viene de ser nombrado presidente del área TIC de la **Agencia Estatal de Investigación (AEI)**, organismo público responsable del fomento de la investigación científica y técnica en todas las áreas del saber.

El área TIC cubre un amplio número de tecnologías relacionadas con el **desarrollo de dispositivos y sistemas electrónicos**, así como de tecnologías para la gestión y transferencia de información a través de señales electromagnéticas. Asimismo, esta área, una de las 19 a través de las que que la AEI desarrolla su actividad, engloba la investigación en procesamiento de señales, sistemas radiantes, subsistemas de radiofrecuencia y comunicaciones ópticas.

Por ello, la UDC considera que "la experiencia y liderazgo de Castedo permitirá **seguir fomentando la investigación e innovación de excelencia** en el campo de las Tecnologías de la Información y la Comunicación".

Trayectoria del investigador

Castedo es doctor en Ingeniería de telecomunicaciones por la **Universidad Politécnica de Madrid**. Desde 1994 es miembro del cuerpo docente del departamento de Ingeniería Informática de la UDC, donde se convirtió en profesor en el año 2001. Anteriormente ocupó puestos de investigación en la Universidad del Sur de California y la École Supérieure d'électricité de Francia. Entre 2014 y 2018 fue responsable del **Programa de Tecnologías Electrónicas y de Comunicaciones** en la Agencia Estatal de Investigación.

Es coautor asimismo de más de **300 artículos en revistas y congresos internacionales** e investigador principal en más de 50 proyectos de investigación financiados por organismos públicos y empresas privadas. Está especializado en ingeniería de comunicaciones, trabajando en áreas como redes de sensores, Internet of Things (IoT) o comunicaciones vehiculares.

El investigador de la UDC Luis Castedo preside el área TIC de la Agencia Estatal de Investigación

El área TIC que dirige Castedo abarca tecnologías relacionadas con el desarrollo de dispositivos y sistemas electrónicos, así como tecnologías para la gestión y transferencia de información a través de señales electromagnéticas. Se trata de una de las 19 áreas a través de las que la AEI desarrolla su actividad investigadora en procesamientos de señales, sistemas radiantes, subsistemas de radiofrecuencia y comunicaciones ópticas.

original



El investigador del CITIC Luis Castedo. LOC

El investigador Luis Castedo, del Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións da Universidade da Coruña (CITIC), ha sido nombrado **presidente del área TIC de la Agencia Estatal de Investigación (AEI)**, organismo público responsable del fomento de la investigación científica y técnica. El área TIC que dirige Castedo abarca tecnologías relacionadas con el desarrollo de dispositivos y sistemas electrónicos, así como tecnologías para la gestión y transferencia de información a través de señales electromagnéticas. Se trata de una de las **19 áreas a través de las que la AEI** desarrolla su actividad investigadora en procesamientos de señales, sistemas radiantes, subsistemas de radiofrecuencia y comunicaciones ópticas.

Luis Castedo es doctor en Ingeniería de Telecomunicaciones por la Universidad Politécnica de Madrid en el año 1993. Desde 1994, es miembro del cuerpo docente del departamento de Ingeniería Informática de la UDC, donde se convirtió en profesor en el año 2001. Anteriormente ocupó puestos de investigación en la Universidad del Sur de California y la École Supérieure d'électricité de Francia. Entre 2014 y 2018 fue responsable del Programa de Tecnoloxías Electrónicas y de Comunicaciones en la **Agencia Estatal de Investigación**.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)

El investigador de la UDC Luis Castedo, nuevo presidente del área TIC de la Agencia Estatal de Investigación

El investigador del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la Universidad de A Coruña Luis Castedo ha sido nombrado presidente del área TIC de la Agencia Estatal de Investigación (AEI). La experiencia de Castedo permitirá seguir fomentando la investigación e innovación de excelencia en el campo de las Tecnologías de la Información y Comunicación.

Agencias • [original](#)



Luis Castedo, en una imagen de archivo / AEC

El investigador del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la Universidad de A Coruña Luis Castedo ha sido nombrado presidente del área TIC de la Agencia Estatal de Investigación (AEI).

En un comunicado emitido este martes, la UDC ha informado que el área que va a presidir Castedo cubre un amplio número de tecnologías relacionadas con el desarrollo de dispositivos y sistemas electrónicos, así como de tecnologías para la gestión y transferencia de información

a través de señales electromagnéticas.

La experiencia de Castedo permitirá seguir fomentando la investigación e innovación de excelencia en el campo de las Tecnologías de la Información y Comunicación.

El investigador de la UDC es doctor en Ingeniería de telecomunicaciones por la Universidad Politécnica de Madrid en 1933 y empezó como profesor de la UDC en 2001.



Luis Castedo, en una imagen de archivo / AEC

El profesor de la UDC Luis Castedo, presidente del área TIC de la Agencia de Investigación

REDACCIÓN A CORUÑA

Luis Castedo, investigador del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidad de A Coruña, será nombrado a la presidencia del área TIC de AEI (Agencia Estatal de Investigación). Este Centro se focaliza en el desarrollo científico en distintas modalidades. El término TIC se refiere a las tecno-



Luis Castedo

logías de Información y Comunicación, campo de suma relevancia en la sociedad actual al abarcar sistemas y dispositivos como los teléfonos móviles o las redes sociales.

Castedo está doctorado en Ingeniería de Telecomunicaciones. Ha formado parte del cuerpo docente de la UDC desde 1994. Ha participado en más de 300 artículos y en más 50 proyectos de investigación de organismo públicos y privados. ●

El uso de ChatGPT en el mercado laboral centra el segundo taller del Consello Social

El evento se celebra hoy, a las 17.30 horas, en la Sala Cloud del Citic de Elviña

REDACCIÓN

A CORUÑA

El Consello Social y la Facultad de Humanidades de la Universidade da Coruña (UDC), en colaboración con el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic), organizan hoy, a las 17.30 horas, en la Sala Cloud del Citic (Campus de Elviña), el segundo taller del ciclo formativo *HumanIA UDC: el desafío para las Humanidades en tiempos de la inteligencia artificial*.

Esta nueva jornada se centrará en el uso de ChatGPT y otras herramientas de inteligencia artificial claves en mercado de trabajo actual. Bajo el título *ChatGPT y otras aplicaciones: casos de uso en el mercado laboral*, el experto en inteligencia artificial (IA) y fundador de Spain IA, Paul Van Branteghem, ahondará en la manera en que la IA está reconfigurando los puestos de trabajo en sectores relacionados con las humanidades y las ciencias sociales.



Luis Castedo es profesor.

UNIVERSIDAD

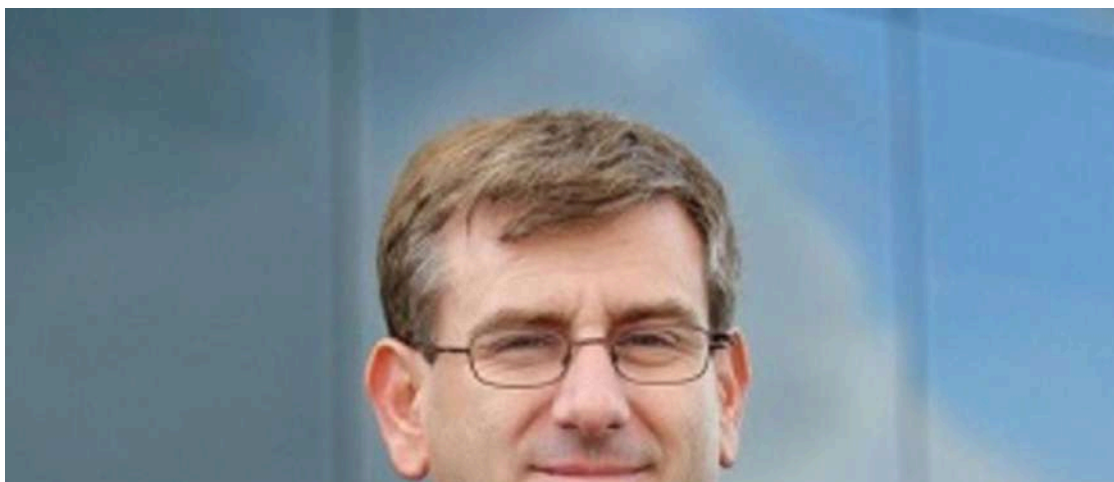
Luis Castedo, presidente de TIC de la Agencia Estatal de Investigación

El investigador del Citic (Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la UDC) Luis Castedo fue nombrado presidente del área TIC de la Agencia Estatal de Investigación (AEI), organismo público responsable del fomento de la investigación en todos los campos del saber. El área TIC cubre un amplio número de tecnologías relacionadas con el desarrollo de dispositivos y sistemas electrónicos.

Investigación y empresas tienen que complementarse en un sitio como la Ciudad de las TIC

La Agencia Estatal de Investigación acaba de nombrar al profesor Luis Castedo presidente de su área TIC. ¿Qué repercusión tiene para A Coruña que presida el área TIC de la Agencia Estatal de Investigación? Es un organismo que se encarga de la gestión de muchas ayudas de todo tipo para la financiación de actividades de investigación que era parte del Ministerio de Ciencia y ahora es independiente.

José Manuel Gutiérrez • original



Fernando Castedo, catedrático de la Universidade da Coruña. | // LOC

La Agencia Estatal de Investigación acaba de nombrar al profesor **Luis Castedo** presidente de su área TIC. El organismo, que se encarga del fomento de la investigación científica y técnica en España, eligió a Castedo por su experiencia como gestor en la misma agencia, así como por su labor en el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información de la [Universidade da Coruña](#), en la que es catedrático de Ingeniería de Ordenadores.

¿Qué repercusión tiene para A Coruña que presida el área TIC de la Agencia Estatal de Investigación?

Es un organismo que se encarga de la gestión de muchas [ayudas](#) de todo tipo para la financiación de actividades de investigación que era parte del Ministerio de Ciencia y ahora es independiente. Todas las ramas del conocimiento las subdivide en 19 áreas y la mía es la que lleva las tecnologías de la información y comunicaciones, lo que se conoce como TIC, que se subdivide en otras tres, las de informática, microelectrónica y comunicaciones. Yo antes era uno de los gestores de comunicaciones y ahora me toca presidir todo el área.

¿Supone un reconocimiento al desarrollo de este área de conocimiento en A Coruña o a su labor también en este campo?

No he participado en el proceso de selección y de hecho ni siquiera me postulé. Me imagino que se tendrá en cuenta que se vea que eres solvente a nivel científico como director de proyectos de investigación y haber participado en convocatorias de distinta índole. También me imagino que habrá contado mi experiencia como evaluador y gestor a nivel estatal y autonómico, ya que fui miembro de la Axencia para a Calidade do Sistema Universitario de Galicia y he estado en muchas evaluaciones de otras agencias autonómicas. Imagino que también el ministerio trata de buscar un equilibrio entre regiones y que no todo esté concentrado en Madrid y Barcelona. Mi perfil es además un poco singular, ya que mi formación es en telecomunicaciones pero llevo casi 30 años en la Facultad de Informática, por lo que soy transversal.

Tres proyectos del Citic sobre Inteligencia Artificial reciben financiación estatal

Redacción

¿Tiene relación este nombramiento con la puesta en marcha de la Ciudad de las TIC?

Que la Ciudad de las TIC se alinee con la Aesia y este nombramiento supone empujar en la misma dirección, pero no tengo tan claro que haya una relación causa-efecto, ya que la agencia es un organismo autónomo y no depende para nada de la Ciudad de las TIC y de la Administración central. Pero una vez que me han dado el nombramiento, es fenomenal para reforzar ese ecosistema que estamos impulsando en A Coruña a favor de las TIC.

En la Ciudad de las TIC va a haber colaboración entre empresas e instituciones ¿Es indispensable en este campo científico?

Es esencial, porque estamos hablando de tecnologías y no de ciencia básica. Nuestra vocación es que nuestros trabajos encuentren un acomodo en el mundo de la empresa, que es la que les saca el rendimiento. Es pensarlo como un ecosistema en la que la Universidad es una parte muy importante. Tiene que estar complementado con las acciones de las empresas con un sitio como la Ciudad de las TIC, que es como un crisol en el que se puede reunir gente que viene de distintos sitios para que de esa integración de ideas e iniciativas salgan cosas adelante. Esa es la teoría, pero en la práctica depende mucho de las personas y de las iniciativas en concreto. En España y en Europa no somos líderes aunque tenemos buenas empresas y mucha actividad, lo que significa que a nivel local también hay mucho trabajo a ese respecto. Lo que estamos viendo es que falta personal cualificado para atender la demanda porque mucha gente ve las nuevas tecnologías y le gustaría hacer adaptaciones para su entorno profesional.

¿Es optimista entonces en que una iniciativa como la Ciudad de las TIC pueda suponer una oportunidad de desarrollo económico para A Coruña?



[Consulta aquí todas las noticias de A Coruña](#)

Las TIC están teniendo un papel muy transversal, están impactando en prácticamente todo, en cualquier sistema de producción industrial. Mi grupo de investigación trabaja con Navantia para modernizar sus procesos de producción incorporando TIC. Esa transversalidad que tienen es esencial para el futuro, porque cuando estamos hablando de un enfoque moderno a un negocio convencional es porque le incorporas las TIC. Al hablar del vehículo autónomo, lo que se quiere hacer es que gracias a que incorpora cámaras de vídeo, GPS y una serie de tecnologías nuevas, te lanzas a un nuevo producto industrial. Todo lo que sea apostar por las TIC es una garantía de futuro. Y además lo vinculamos a empleos de alta calidad, de alta cualificación y bien pagados, por lo que creo que la modernidad está ahí.

El uso de Chat GPT en el mercado laboral centra el segundo taller del Consello Social

Esta nueva jornada se centrará en el uso de Chat GPT y otras herramientas de inteligencia artificial claves en mercado de trabajo actual.

REDACCIÓN • original

El Consello Social y la Facultad de Humanidades de la Universidade da Coruña (UDC), en colaboración con el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic), organizan hoy, a las 17.30 horas, en la Sala Cloud del Citic (Campus de Elviña), el segundo taller del ciclo formativo HumanIA UDC: el desafío para las Humanidades en tiempos de la inteligencia artificial.

Esta nueva jornada se centrará en el uso de Chat GPT y otras herramientas de inteligencia artificial claves en mercado de trabajo actual. Bajo el título Chat GPT y otras aplicaciones: casos de uso en el mercado laboral, el experto en inteligencia artificial (IA) y fundador de Spain IA, Paul Van Branteghem, ahondará en la manera en que la IA está reconfigurando los puestos de trabajo en sectores relacionados con las humanidades y las ciencias sociales.



La Opinión

A Coruña

Primeras imágenes del telescopio Euclid, en el que contribuye el Citic coruñés

La misión espacial Euclid de la Agencia Espacial Europea (ESA), lanzada el 1 de julio, revela finalmente sus primeras imágenes del universo a todo color. Según explican desde el Citic coruñés, que contribuye al proyecto, nunca antes un telescopio espacial había sido capaz de obtener imágenes astronómicas tan nítidas en una región tan amplia del cielo y a una distancia tan lejana, hasta 10.000 millones de años luz.

Redacción • [original](#)



Imagen del telescopio Euclid

La misión espacial Euclid de la **Agencia Espacial Europea (ESA)**, lanzada el 1 de julio, revela finalmente sus primeras imágenes del universo a todo color. Según explican desde el **Citic coruñés**, que contribuye al proyecto, nunca antes un telescopio espacial había sido capaz de obtener imágenes astronómicas tan nítidas en una región tan amplia del cielo y a una distancia tan lejana, hasta 10.000 millones de años luz.

Son cinco imágenes que ilustran el potencial de **Euclid** y demuestran que el telescopio está listo para crear el mapa 3D más extenso del universo hasta la fecha.

La **contribución española** a la carga útil del telescopio Euclid se ha organizado en torno a dos polos que se incorporaron al consorcio científico en 2010. Por una parte, el Instituto de Ciencias del Espacio (ICE-CSIC), el Instituto de Física de Altas Energías (IFAE), el Instituto de Estudios Espaciales de Cataluña (IEEC) y el Puerto de Información Científica (PIC), han sido responsables del diseño, construcción, ensamblaje y test de validación de la rueda de filtros del instrumento NISP, así como de las simulaciones cosmológicas de la misión.

Por otra parte, la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), se han encargado de la unidad electrónica que controla el instrumento NISP y su software de arranque, además de participar en varios equipos de preparación de la explotación científica de los datos del telescopio.

Además, en más de 20 instituciones españolas hay alrededor de 100 científicos/as preparando

la explotación científica de la misión para desentrañar los misterios del universo oscuro.

Entre ellos, destaca la labor llevada a cabo por un grupo de investigación del **Citic liderado por Carlos Dafonte**, Laboratorio Interdisciplinar de Aplicaciones de Inteligencia Artificial, que se unió a Euclid en 2022, un año antes del lanzamiento del satélite. Su misión dentro del consorcio de más de 2.000 investigadores de toda Europa consiste en estudiar los datos recogidos por el instrumento infrarrojo NISP-SPEC para separar objetos estelares de galaxias, y contribuir a caracterizar las estrellas más frías y objetos subestelares como exoplanetas de la Vía Láctea.

Extender la misión Gaia

Euclid abre una ventana sin precedentes al Universo oscuro y frío, y nos va a permitir extender una parte del cartografiado de Gaia a las estrellas más frías de la Vía Láctea y a otros objetos como enanas marrones o planetas, que Gaia difícilmente puede observar, indica **Minia Manteiga, investigadora del Citic**.

Es interesante observar que mientras nuestra galaxia contiene 100 mil millones de estrellas, de las cuales Gaia detecta unos dos mil millones, nuestro Universo visible contiene alrededor de 100 mil millones de galaxias, de las cuales Euclid tomará imágenes de aproximadamente dos mil millones, explican.

Queremos utilizar los algoritmos de IA desarrollados por nuestro grupo para contribuir al análisis de la información recogida por el telescopio espacial, en particular para distinguir y separar las observaciones procedentes de las estrellas de la Vía Láctea de las que provienen de galaxias lejanas puntuales, dice Carlos Dafonte.

El **grupo gallego forma parte del llamado Legacy Survey** que tiene como objetivo procesar la información en conjunto del survey y proporcionar información astrofísica relevante a partir de las observaciones.

Investigar la materia y la energía oscura

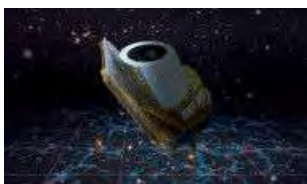
La misión tiene por objetivo investigar la materia oscura y la energía oscura, que componen el 95% del cosmos. Todavía no se ha descubierto la naturaleza de estas, ya que su presencia causa cambios sutiles en la apariencia y movimientos del universo observable. Para revelar la influencia de la materia y energía oscuras en el universo visible, durante los próximos seis años Euclid observará las formas, distancias y movimientos de miles de millones de galaxias en un radio de hasta 10.000 millones de años luz.

Así, creará el **mapa tridimensional del universo más grande hasta ahora**. El registro del cosmos que hace Euclid es excepcional por su capacidad para crear una imagen visible e infrarroja

notablemente nítida en una gran región del cielo de una sola vez.

Las imágenes publicadas hoy reflejan esa capacidad especial de Euclid: las observaciones muestran la totalidad de los objetos celestes, desde estrellas brillantes hasta galaxias débiles, sin dejar de ser extremadamente nítidas, incluso cuando se hace zoom sobre galaxias distantes.

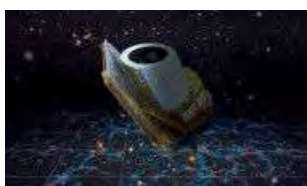
Estas fantásticas imágenes son las primeras entre miles que nos ayudarán a comprender cuál es el contenido real de nuestro universo en expansión acelerada. Incluso si la fase de puesta en marcha no está completa, ya podemos ver las capacidades sin precedentes de Euclid y cómo los instrumentos que hemos construido durante varios años funcionan perfectamente juntos. Tengo muchas ganas de ver los ricos resultados científicos que están por llegar, añade Cristóbal Padilla, investigador del IFAE y miembro del consorcio Euclid.



La misión europea Euclid, preparada para despegar y escudriñar el universo desconocido



Imagen del telescopio Euclid



La misión europea Euclid, preparada para despegar y escudriñar el universo desconocido

O CITIC contribúe coa misión Euclid, que vén de publicar as primeiras imaxes do seu telescopio espacial

A misión espacial Euclid da Axencia Espacial Europea (ESA), lanzada o 1 de xullo, revela finalmente as súas primeiras imaxes do universo a todo cor. Nunca antes un telescopio espacial fora capaz de obter imaxes astronómicas tan nítidas nunha rexión tan ampla do ceo e a unha distancia tan afastada, ata 10.000 millóns de anos luz.

Redacción • original



Imaxe da galaxia espiral IC 342

A misión espacial Euclid da Axencia Espacial Europea (ESA), lanzada o 1 de xullo, [revela finalmente as súas primeiras imaxes do universo a todo cor](#). Nunca antes un telescopio espacial fora capaz de obter imaxes astronómicas tan nítidas nunha rexión tan ampla do ceo e a unha distancia tan afastada, ata 10.000 millóns de anos luz. Son cinco imaxes que ilustran o potencial de Euclid e demostran que o telescopio está listo para crear o mapa 3D máis extenso do universo ata a data.

A contribución española á carga útil do telescopio Euclid organizouse ao redor de dous polos que se incorporaron ao consorcio científico en 2010. Por unha banda, o Instituto de Ciencias do Espazo (ICE-CSIC), o Instituto de Física de Altas Enerxías (IFAE), o Instituto de Estudos Espaciais de Cataluña (IEEC) e o Porto de Información Científica (PIC), foron responsables do deseño, construción, ensamblaxe e test de validación da roda de filtros do instrumento NISP, así como das simulacións cosmolóxicas da misión. Por outra banda, a Universidade Politécnica de Cartaxena (UPCT) e o Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), encargáronse da unidade electrónica que controla o instrumento NISP e o seu software de arranque, ademais de participar en varios equipos de preparación da explotación científica dos datos do telescopio. Ademais, en máis de 20 institucións españolas hai ao redor de 100 científicos/as preparando a explotación científica da misión para desentrañar os misterios do universo escuro.

Participación do CITIC da UDC



Carlos Dafonte

Entre eles, destaca o labor levado a cabo por un grupo de investigación do CITIC liderado por [Carlos Dafonte](#), Laboratorio Interdisciplinar de Aplicacións de Intelixencia Artificial, que se uniu a Euclid en 2022, un ano antes do lanzamento do satélite. A súa misión dentro do consorcio de máis de 2.000 investigadores de toda Europa consiste en estudar os datos recolleitos polo instrumento infravermello NISP-SPEC para separar obxectos estelares de galaxias, e contribuír a caracterizar as estrelas máis frías e obxectos subestelares como exoplanetas da Vía Láctea.

Estender a misión Gaia



Minia Manteiga

Euclid abre unha xanela sen precedentes ao Universo escuro e frío, e vainos a permitir estender unha parte do cartografado de Gaia ás estrelas máis frías da Vía Láctea e a outros obxectos como ananas marróns ou planetas, que Gaia dificilmente pode observar, indica [Minia Manteiga](#), investigadora do CITIC. É interesante observar que mentres a nosa galaxia contén 100 mil millóns de estrelas, das cales Gaia detecta un dous mil millóns, o noso Universo visible contén ao redor de 100 mil millóns de galaxias, das cales Euclid tomará imaxes de aproximadamente 2 mil millóns.

Queremos utilizar os algoritmos de IA desenvolvidos polo noso grupo para contribuír á análise da información recollida polo telescopio espacial, en particular para distinguir e separar as observacións procedentes das estrelas da Vía Láctea das que proveñen de galaxias afastadas puntuais comenta Carlos Dafonte. O grupo galego forma parte do chamado Legacy Survey que ten como obxectivo procesar a información en conxunto do Survey e proporcionar información astrofísica relevante a partir das observacións.

Investigar a materia e a enerxía escura



Imaxe da nebulosa Cabeza de Cabalo

A misión ten por obxectivo investigar a materia escura e a enerxía escura, que compoñen o 95% do cosmos. Aínda non se descubriu a natureza destas, xa que a súa presenza causa cambios sutís na aparencia e movementos do universo observable. Para revelar a influencia da materia e enerxía escuras no universo visible, durante o próximos seis anos Euclid observará as formas, distancias e movementos de miles de millóns de galaxias nun radio de ata 10.000 millóns de anos luz. Así, creará o mapa tridimensional do universo máis grande ata o de agora. O rexistro do cosmos que fai Euclid é excepcional pola súa capacidade para crear unha imaxe visible e infravermella notablemente nítida nunha gran rexión do ceo dunha soa vez.

As imaxes publicadas hoxe reflicten esa capacidade especial de Euclid: as observacións mostran a totalidade dos obxectos celestes, desde estrelas brillantes ata galaxias débiles, sen deixar de ser extremadamente nítidas, mesmo cando se fai zoom sobre galaxias distantes.

Novos descubrimentos por chegar



Imaxe do clúster de galaxias Perseo

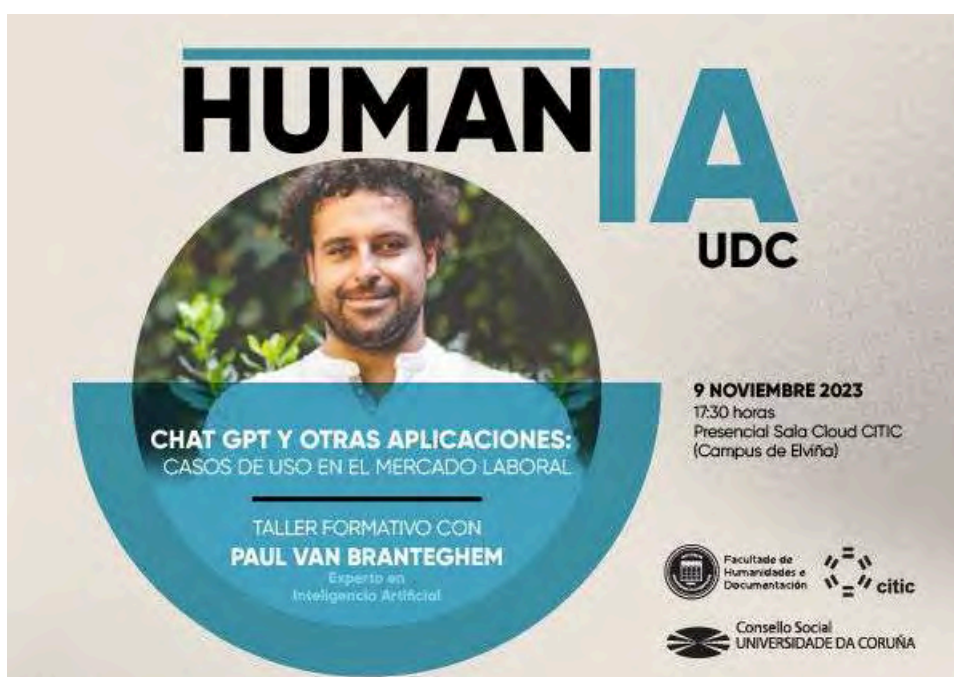
Cada imaxe contén individualmente unha gran cantidade de información nova sobre o universo próximo. "Nos próximos meses, os científicos do Consorcio Euclid analizarán estas imaxes e publicarán unha serie de artigos científicos na revista *Astronomy & Astrophysics*, xunto con artigos sobre os obxectivos científicos da misión Euclid e o rendemento do instrumento", engade Yannick Mellier, líder do [Consorcio Euclid](#).

Durante seis anos, Euclid estudará un terzo do ceo cunha precisión sen precedentes. A medida que avance a misión, o banco de datos de Euclid publicarase unha vez ao ano e estará dispoñible para a comunidade científica mundial a través do [Arquivo Científico de Astronomía](#) aloxado no Centro Europeo de Astronomía Espacial da ESA en España.

O ciclo HumanIA UDC chega mañá ao CITIC un relatorio do experto en IA Paul Van Branteghem sobre as aplicacións do Chat GPT no mercado laboral

Van Branteghem é licenciado en Física pola Universidade de Santiago de Compostela e conta cun máster en Intelixencia Artificial Avanzada e outro en Meteoroloxía, combinados con posgraos en Marketing e Digital Analytics. É cofundador da empresa Big Onion Tech e a asociación Spain-AI. Traballou en Siemens-Gamesa e en BBVA desenvolvendo proxectos relacionados coa IA e en StratioBD e Deloitte liderando proxectos de Data Science.

original



A Coruña, 8 de novembro de 2023.- A segunda charla do ciclo HumanIA UDC, organizado polo Consello Social da Universidade da Coruña e a Facultade de Humanidades, en colaboración co Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións da Universidade da Coruña (CITIC), ofrece mañá xoves, día 9 de novembro, ás 17:30 horas na Sala Cloud do centro, unha conferencia do experto en Intelixencia Artificial Paul Van Branteghem.

Van Branteghem é licenciado en Física pola Universidade de Santiago de Compostela e conta cun máster en Intelixencia Artificial Avanzada e outro en Meteoroloxía, combinados con posgraos en Marketing e Digital Analytics. É cofundador da empresa Big Onion Tech e a asociación Spain-AI. Traballou en Siemens-Gamesa e en BBVA desenvolvendo proxectos relacionados coa IA e en StratioBD e Deloitte liderando proxectos de Data Science.

Na súa conferencia, baixo o título Chat GPT e outras aplicacións: casos de uso no mercado laboral, abordará as aplicacións da Intelixencia Artificial en sectores relacionados coas humanidades e as ciencias sociais, e amosará como a IA está cada vez máis presente nas empresas españolas.

Ferramentas como ChatGPT, GPT-4, BERT e DALL-E 2 están reconfigurando os postos de traballo, polo que neste ciclo afondarase no impacto da IA no mercado laboral, en novas competencias nesta materia e nas aplicacións máis utilizadas.

O obxectivo do ciclo de talleres HumanIA UDC é proporcionar un espazo para o diálogo crítico e a reflexión sobre o impacto da IA nas nosas vidas e nas disciplinas humanísticas. A primeira actividade, que tivo lugar no mes de outubro, contou cun gran éxito de participación,

superando o centenar de participantes e as prazas para este segundo taller están xa esgotadas. Más información en: <https://humaniaudc.com/chatgpt-aplicacións-uso-mercado/>.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

El telescopio espacial Euclid, en el que colaboran investigadores del CITIC, publica sus primeras imágenes

El telescopio espacial Euclid, al que contribuyen un grupo de investigadores del CITIC de la Universidade da Coruña, ha hecho públicas sus primeras imágenes a todo color, las más nítidas logradas hasta el momento a una distancia tan lejana, hasta 10.000 millones de años luz. Se trata de una misión de la Agencia Espacial Europea (ESA) para crear el mapa 3D más grande y preciso del universo para estudiar el universo oscuro.

RAC · original



Carlos Dafonte, líder del grupo de investigación del CITIC, Laboratorio Interdisciplinar de Aplicaciones de Inteligencia Artificial

El telescopio espacial Euclid, al que contribuyen un grupo de investigadores del CITIC de la Universidade da Coruña, ha hecho públicas sus primeras imágenes a todo color, las más nítidas logradas hasta el momento a una distancia tan lejana, hasta 10.000 millones de años luz. Se trata de una misión de la **Agencia Espacial Europea (ESA)** para crear el mapa 3D más grande y preciso del universo para estudiar el **universo oscuro**. La Universidade da Coruña destaca la participación en el proyecto del **grupo de investigación del CITIC liderado por Carlos Dafonte y Minia Manteiga**, el **Laboratorio Interdisciplinar de Aplicaciones de Inteligencia Artificial**. La misión de este grupo, dentro del consorcio de más de 2.000 investigadores, consiste en estudiar los datos recogidos por infrarrojos para separar **objetos estelares de galaxias y contribuir a caracterizar las estrellas más frías** y los objetos subestelares como exoplanetas de la **Vía Láctea**. El objetivo es investigar la **materia oscura y la energía oscura**, que componen el 95% del cosmos.

Las cinco primeras imágenes del **telescopio Euclid** abren una ventana sin precedentes al **Universo oscuro y frío** y, durante los próximos seis años, **Euclid observará las formas, distancias y movimientos de miles de millones de galaxias** en un radio de hasta 10.000 millones de años luz para crear el **mapa tridimensional del universo más grande hasta ahora**. Es interesante observar que mientras nuestra **galaxia** contiene 100 mil millones de estrellas, de las cuales Gaia detecta unos dos mil millones, **nuestro Universo visible contiene alrededor de 100 mil millones de galaxias**, de las cuales **Euclid** tomará imágenes de aproximadamente dos mil millones, explica la investigadora del **CITIC Minia Manteiga**.

El **grupo de investigación de la Universidade da Coruña** desarrolla **algoritmos de Inteligencia Artificial** para contribuir al **análisis de la información recogida por el telescopio espacial**, en particular para distinguir y separar las observaciones procedentes de las **estrellas de la Vía Láctea** de las que provienen de **galaxias lejanas**. El grupo liderado por **Carlos Dafonte** forma parte del llamado Legacy Survey que tiene como objetivo procesar la información en conjunto y proporcionar información astrofísica relevante a partir de las observaciones.

Durante los próximos meses, los **científicos** analizarán las imágenes y publicarán sus conclusiones en la revista *Astronomy & Astrophysics*, además de artículos sobre los objetivos científicos de la **misión Euclid** y el **rendimiento del instrumento**. Durante seis años, **Euclid** estudiará un tercio del cielo con una precisión sin precedentes. A medida que avance la misión, el banco de datos de **Euclid se publicará una vez al año** y estará disponible para la comunidad científica mundial a través del **Archivo Científico de Astronomía** alojado en el Centro Europeo de Astronomía Espacial de la ESA en España.

REDACCIÓN
A CORUÑA

El Laboratorio Interdisciplinar de Aplicaciones de Inteligencia Artificial, que forma parte del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación (Citic) de la Universidade da Coruña es uno de los grupos participantes en el proyecto de la Agencia Espacial Europea para crear el mapa en tres dimensiones más grande y preciso del universo. El equipo dirigido por Carlos Dafonte y Minia Manteiga está integrado en el consorcio de más de 2.000 investigadores de todo el mundo que aprovechan para su trabajo las imágenes captadas por el telescopio espacial Euclid, del que se acaban de hacer públicas las primeras, que son las más nítidas logradas a una distancia de hasta 10.000 millones de años luz.

Los investigadores coruñeses estudian los datos recogidos por ra-

Investigadores coruñeses participan en la elaboración del mapa del universo

El proyecto del telescopio espacial Euclid capta imágenes a miles de años luz



Una persona observa una de las imágenes captadas por el telescopio espacial Euclid.

// Ronald Wittek

yos infrarrojos para separar objetos estelares de galaxias y contribuir a caracterizar las estrellas más frías y los objetos subestelares como exoplanetas de la Vía Láctea.

“Es interesante observar que mientras nuestra galaxia contiene 100 mil millones de estrellas, de las cuales Gaia detecta unos dos mil millones, nuestro Universo visible contiene alrededor de 100 mil millones de galaxias, de las cuales Euclid tomará imágenes de aproximadamente dos mil millones”, explica Minia Manteiga.

“Queremos utilizar los algoritmos de inteligencia artificial desarrollados por nuestro grupo para contribuir al análisis de la información recogida por el telescopio espacial, en particular para distinguir y separar las observaciones procedentes de las estrellas de la Vía Láctea de las que provienen de galaxias lejanas puntuales”, señala por su parte Carlos Dafonte.

Astrónomos gallegos abren una ventana al universo más oscuro

original

Ads help us run this site. By continuing your navigation on our site, pre-selected companies may set cookies or access and use non-sensitive information on your device to serve relevant ads or personalized content.

With your agreement, we and [our partners](#) use cookies or similar technologies to store, access, and process personal data like your visit on this website. You can withdraw your consent or object to data processing based on legitimate interest at any time by clicking on "Learn More" or in our Privacy Policy on this website.

We and our partners process data for the following purposes: Cookies Técnicas, Personalised ads and content, ad and content measurement, audience insights and product development, Precise geolocation data, and identification through device scanning, Preferencias Usuario, Storage and access to geolocation information for targeted advertising purposes, Storage and access to geolocation information to carry out marketing studies, Store and/or access information on a device



Imagen de la galaxia irregular NGC 6822 ESA / Euclid | EFE



Imagen de archivo de una persona dependiente

Astrónomos gallegos abren una ventana al universo más oscuro

Científicos del Citic estudian los datos infrarrojos del telescopio Euclid

J. V. LADO

REDACCIÓN / LA VOZ

La exploración espacial está dominada por tres telescopios que, en términos muy simplificados, se centran en la Vía Láctea (Gaia), las galaxias (James Weeb) y el conjunto del universo (Euclid), respectivamente. Este último, lanzado en julio pasado, está en fase de calibración, y ha enviado las primeras imágenes de un ambicioso proyecto con más de 2.000 investigadores organizados a través de la Agencia Espacial Europea (ESA), que tiene también su acento gallego. Se lo ponen los astrónomos y científicos computacionales del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la Universidade da Coruña. Concretamente, el equipo que lidera Carlos Dafonte, del Laboratorio Interdisciplinar de Aplicaciones de Inteligencia Artificial, forma parte de Legacy Surveys, el grupo encargado de elaborar un modelo del cielo extragaláctico, tanto a nivel óptico como infrarrojo. Ellos se ocupan de estudiar los datos recogidos por el instrumento infrarrojo NISP-SPEC, con el que se trata de diferenciar lo que son galaxias de otro tipo de obje-

tos estelares, para «contribuir a caracterizar las estrellas más frías y objetos subestelares, como exoplanetas de la Vía Láctea», como explican desde el Citic.

«Euclid abre una ventana sin precedentes al universo oscuro y frío, y nos va a permitir extender una parte del cartografiado de Gaia a las estrellas más frías de la Vía Láctea y a otros objetos, como enanas marrones o planetas, que Gaia difícilmente puede observar», señala la catedrática de Astrofísica Minia Manteiga, que da una idea del alcance de lo que buscan. Detalla que, mientras que nuestra galaxia tiene cien mil millones de estrellas, Gaia es capaz de detectar unos dos mil millones. Pero el universo visible se calcula que está compuesto por unos cien mil millones de galaxias, y Euclid tomará imágenes de unos dos mil millones.

«Queremos utilizar los algoritmos de inteligencia artificial desarrollados por nuestro grupo para analizar la información recogida por el telescopio, para distinguir y separar las observaciones procedentes de las estrellas de la Vía Láctea de las que provienen de galaxias lejanas puntuales», añade Dafonte.

Investigadores coruñeses participan en la elaboración del mapa del universo

Los investigadores coruñeses estudian los datos recogidos por rayos infrarrojos para separar objetos estelares de galaxias y contribuir a caracterizar las estrellas más frías y los objetos subestelares como exoplanetas de la Vía Láctea. Facebook Twitter LinkedIn Whatsapp Telegram Correo electrónico.

Redacción • original



Una persona observa una de las imágenes captadas por el telescopio espacial Euclid. | // RONALD WITTEK

El Laboratorio Interdisciplinar de Aplicaciones de Inteligencia Artificial, que forma parte del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación (Citic) de la [Universidade da Coruña](#) es uno de los grupos participantes en el proyecto de la Agencia Espacial Europea para crear el mapa en tres dimensiones más grande y preciso del universo. El equipo dirigido por Carlos Dafonte y Minia Manteiga está integrado en el consorcio de más de 2.000 investigadores de todo el mundo que aprovechan para su trabajo las imágenes captadas por el telescopio espacial Euclid, del que se acaban de hacer públicas las primeras, que son las más nítidas logradas a una distancia de hasta 10.000 millones de años luz.

Los investigadores coruñeses estudian los datos recogidos por rayos infrarrojos para separar objetos estelares de galaxias y contribuir a caracterizar las estrellas más frías y los objetos subestelares como exoplanetas de la Vía Láctea.

Es interesante observar que mientras nuestra galaxia contiene 100 mil millones de estrellas, de las cuales Gaia detecta unos dos mil millones, nuestro Universo visible contiene alrededor de 100 mil millones de galaxias, de las cuales Euclid tomará imágenes de aproximadamente dos mil millones, explica Minia Manteiga.

Queremos utilizar los algoritmos de inteligencia artificial desarrollados por nuestro grupo para contribuir al análisis de la información recogida por el telescopio espacial, en particular para distinguir y separar las observaciones procedentes de las estrellas de la Vía Láctea de las que provienen de galaxias lejanas puntuales, señala por su parte Carlos Dafonte.

[Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)

Publícanse as primeiras imaxes do telescopio espacial Euclid, no que o CITIC da UDC contribúe usando IA para explorar a parte escura e fría do Universo

A misión Euclid obtén as súas primeiras imaxes a toda cor, as máis nítidas logradas ata o de agora nunha rexión tan grande do ceo e a unha distancia tan afastada. Creará o mapa 3D máis grande e preciso do universo para estudar o universo escuro. Un grupo de investigadores do Centro de Investigación en tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da UDC, liderados por Minia Manteiga e Carlos Dafonte, participan na misión proporcionando ferramentas de Intelixencia Artificial para clasificar os obxectos observados.

[original](#)



- A misión Euclid obtén as súas primeiras imaxes a toda cor, as máis nítidas logradas ata o de agora nunha rexión tan grande do ceo e a unha distancia tan afastada. Creará o mapa 3D máis grande e preciso do universo para estudar o universo escuro.
- Un grupo de investigadores do Centro de Investigación en tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da UDC, liderados por Minia Manteiga e Carlos Dafonte, participan na misión proporcionando ferramentas de Intelixencia Artificial para clasificar os obxectos observados.
- Nos meses posteriores ao lanzamento, o persoal científico de Euclid estivo realizando os últimos axustes previos ás observacións científicas rutineiras a principios de 2024.

A Coruña, 9 de novembro de 2023.- A misión espacial Euclid da Axencia Espacial Europea (ESA), lanzada o 1 de xullo, revela as súas primeiras imaxes do universo a toda cor. Nunca antes un telescopio espacial fora capaz de obter imaxes astronómicas tan nítidas nunha rexión tan ampla do ceo e a unha distancia tan afastada, ata 10.000 millóns de anos luz. Son cinco imaxes que ilustran o potencial de Euclid e demostran que o telescopio está listo para crear o mapa 3D máis extenso do universo ata a data, xa que extrae imaxes de ata 10.000 anos luz.

A contribución española á carga útil do telescopio Euclid organizouse entre o Instituto de Ciencias do Espazo, o Instituto de Física de Altas Enerxías, o Instituto de Estudos Espaciais de Cataluña e o Porto de Información Científica, a Universidade Politécnica de Cartagena e o Instituto de Astrofísica de Canarias. Ademais, en máis de 20 institucións españolas hai arredor de 100 científicos/as preparando a explotación científica da misión para desentrañar os misterios do universo escuro.

Entre eles, destaca o labor levado a cabo por un grupo de investigación do CITIC liderado por Carlos Dafonte, que se uniu a Euclid en 2022, un ano antes do lanzamento do satélite. A súa

misión dentro do consorcio de máis de 2.000 investigadores de toda Europa consiste en estudar os datos recolleitos polo instrumento infravermello NISP-SPEC para separar obxectos estelares de galaxias, e contribuír a caracterizar as estrelas máis frías e obxectos subestelares como exoplanetas da Vía Láctea.

Estender a misión Gaia

Euclid abre unha xanela sen precedentes ao Universo escuro e frío, e vains permitir estender unha parte do cartografado de Gaia ás estrelas máis frías da Vía Láctea e a outros obxectos, como ananas marróns ou planetas, que Gaia dificilmente pode observar, indica Minia Manteiga, investigadora do CITIC. É interesante observar que mentres a nosa galaxia contén 100 mil millóns de estrelas, das cales Gaia detecta un dous mil millóns, o noso Universo visible contén ao redor de 100 mil millóns de galaxias, das cales Euclid tomará imaxes de aproximadamente 2 mil millóns.

Queremos utilizar os algoritmos de IA desenvolvidos polo noso grupo para contribuír á análise da información recollida polo telescopio espacial, en particular para distinguir e separar as observacións procedentes das estrelas da Vía Láctea das que proveñen de galaxias afastadas puntuais, di Carlos Dafonte. O grupo galego forma parte do chamado Legacy Survey, que ten como obxectivo procesar a información en conxunto do survey e proporcionar información astrofísica relevante a partir das observacións.

Investigar a materia e a enerxía escura

A misión ten por obxectivo investigar a materia escura e a enerxía escura, que compoñen o 95% do cosmos. Aínda non se descubriu a natureza destas, xa que a súa presenza causa cambios sutís na aparencia e movementos do universo observable. Para revelar a influencia da materia e enerxía escuras no universo visible, durante o próximos seis anos Euclid observará as formas, distancias e movementos de miles de millóns de galaxias nun radio de ata 10.000 millóns de anos luz. Así, creará o mapa tridimensional do universo máis grande ata o de agora. O rexistro do cosmos que fai Euclid é excepcional pola súa capacidade para crear unha imaxe visible e infravermella notablemente nítida nunha gran rexión do ceo dunha soa vez.

As imaxes publicadas reflicten esa capacidade especial de Euclid: as observacións mostran a totalidade dos obxectos celestes, desde estrelas brillantes ata galaxias débiles, sen deixar de ser extremadamente nítidas, mesmo cando se fai zoom sobre galaxias distantes.

Durante seis anos, Euclid estudará un terzo do ceo cunha precisión sen precedentes. A medida que avance a misión, o banco de datos de Euclid publicarase unha vez ao ano e estará dispoñible para a comunidade científica mundial a través do Arquivo Científico de Astronomía aloxado no Centro Europeo de Astronomía Espacial da ESA en España.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

La investigadora del CITIC de la UDC Amparo Alonso ingresa en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España

Su papel en la Academia, que asesora al Gobierno en política científica, refuerza una de las actuales líneas estratégicas del Ejecutivo: el impacto de la IA en la sociedad con un enfoque ético y sostenible.

Publimas Digital • original

La investigadora del CITIC de la UDC Amparo Alonso acaba de ser nombrada Académica Correspondiente en la sección de Matemáticas de la prestigiosa y centenaria Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC), la entidad que asesora al Gobierno en política científica en sus áreas de actuación. El impacto de la inteligencia artificial en la sociedad y aspectos éticos relacionados es una prioridad para la presidencia española del Consejo de la Unión Europea. Un momento, por tanto, clave para fijar criterios con la ayuda de especialistas como la catedrática gallega, referente en investigación en IA.

El nombramiento significa para la científica gallega "un inmenso honor, pero también una gran responsabilidad porque a esta Academia han pertenecido muchas de las mentes españolas más brillantes en estos campos y es nuestra obligación mantener su legado". La RAC tiene además un papel esencial a la hora de determinar las agendas institucionales y es importante que los políticos de un país tengan en cuenta el conocimiento de sus científicos y tecnólogos, porque les dará la capacidad de tomar decisiones de manera más informada". La contribución de la ciencia y la tecnología es indispensable para el progreso de una sociedad y para impulsar su crecimiento y su bienestar".

IA verde y responsable

Con la incorporación de Amparo Alonso, el abordaje de la IA con un enfoque ético pasará a formar parte del programa de la RAC. Su discurso de ingreso, previsto para el primer trimestre del 2024, estará centrado en la llamada inteligencia artificial *verde*, una línea de trabajo que se está impulsando desde diferentes grupos del CITIC de la UDC, en sintonía con el Plan Nacional de Algoritmos Verdes del Gobierno. La IA aplicada a los algoritmos verdes es un conjunto de sistemas cuya meta es interpretar todos los datos de una entidad y traducirlos de la forma más sostenible, más responsable y menos contaminante para el planeta.

Hay dos formas de aplicar este tipo de algoritmos:

- - **"Green in AI"**: algoritmos que se crean de forma sostenible, que consumen menos recursos en su gestación y que consiguen el mismo resultado.
 - **"Green by AI"**: algoritmos que generan un impacto sostenible. Son aquellos que relacionan la IA aprovechando su potencial para mejorar la sostenibilidad.

El impulso de la IA es uno de los ejes estratégicos de la Agenda España Digital 2025, dentro de la que se enmarca el plan nacional. Su objetivo es situar a España a la vanguardia del desarrollo de una IA más respetuosa con el medioambiente, dando soporte a los centros de investigación punteros y al tejido económico de nuestro país.

Además, justo esta semana acaba de anunciarse la aprobación del Real Decreto que habilita al Gobierno a abrir la convocatoria para las empresas que deseen participar en el conocido como **sandbox de IA**, un entorno de pruebas cuyo objetivo es testar el futuro Reglamento Europeo y en el que, también aquí, España es pionera.

Galicia, en el mapa tecnológico

A Coruña y Galicia están en la actualidad en la vanguardia del debate científico sobre IA y desarrollo tecnológico. La sede de la Aesia o la Cidade das TIC, unidas a la existencia de centros de excelencia como el CITIC, hacen de la Comunidad un polo de atracción y

desarrollo TIC, tanto desde el punto de vista del talento científico y tecnológico como industrial, despertando gran interés por parte de las empresas, y de transferencia para la sociedad.

"Hay que tener en cuenta también que, unida a los elementos éticos, la sostenibilidad de la IA es una de las líneas prioritarias de la Aesia; y esto ayuda a situar nuestro trabajo en el CITIC y en toda nuestra red de influencia, en el mapa tecnológico global", una oportunidad sin duda, según la catedrática de la UDC. Se trata de un escenario en el que se han implicado todos los agentes institucionales y del que "deberíamos sentirnos orgullosos del trabajo que se ha desarrollado en la UDC, en todo el Sistema Universitario Gallego, y también del esfuerzo político que han hecho diferentes estamentos como el Ayuntamiento, la Diputación o la Xunta, aunando esfuerzos. La ilusión con la concesión de la sede de la AESIA se notaba en la calle y creo que eso es muy ilusionante para Galicia".

Equilibrio de género

El equilibrio de género es un compromiso estatutario de la RAC, pero "es difícil avanzar", apunta Alonso. Los estatutos fijan un número de 72 académicos numerarios, 144 correspondientes, y un número no determinado de supernumerarios y extranjeros. En este momento, hay 46 numerarios, de los que 8 son mujeres (17%). En la sección de matemáticas, hay 33 académicos correspondientes, de los que 5 son mujeres (15%). Por ahora no ha habido ninguna Presidenta de la RAC, pero sí en este momento la sección de Naturales tiene una presidenta mujer. También hay mujeres en la Directiva, concretamente como secretaria general. A la vista de los datos, Amparo Alonso se muestra optimista en este aspecto: "Creo que con este compromiso estatutario se irán incorporando más mujeres, lo que supone un paso adelante y el reflejo de lo que ocurre en el conjunto de la sociedad".

Más cerca de la sociedad

El acercamiento a la sociedad de instituciones académicas ha ido en aumento en los últimos años. La RAC ha sido referente en este sentido con un amplio programa divulgativo dirigido especialmente a los más jóvenes. *Ciencia para todos*, *Academia de Ciencias en las Aulas* o *Promoción de la Cultura* son algunas de las iniciativas para aproximarse a la sociedad y, a la vez, despertar vocaciones científicas.

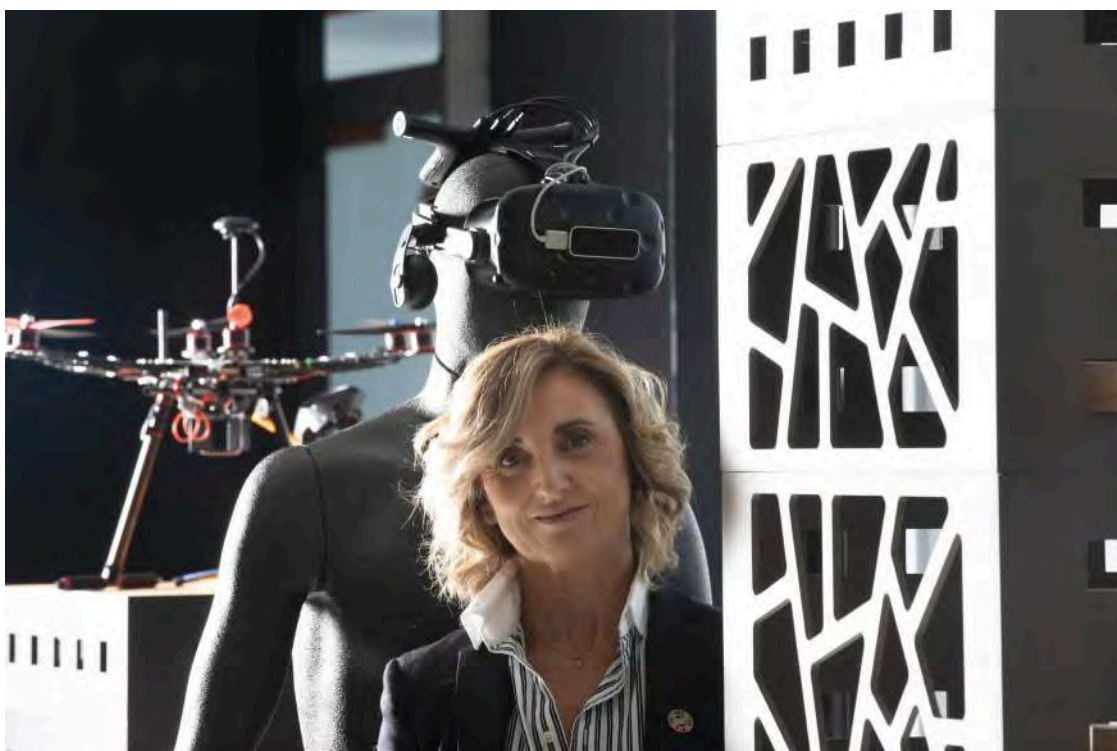
La extensa trayectoria de Amparo Alonso como divulgadora científica significa un nuevo impulso para la apertura a la sociedad de la RAC, que está haciendo, a su juicio, "un trabajo fantástico en la divulgación de la Ciencia. Considero, sin embargo, que es a la sociedad a la que nos falta un poco abrirnos a la ciencia. Parece que no se entiende como cultura y nada más lejos, el conocimiento sobre la ciencia y la tecnología es importante para el individuo, para poder entender mejor qué pasa a nuestro alrededor, qué cuestiones son verdad; el no saber nos hace menos libres y más manejables". Además, es importante, insiste, "que los científicos podamos dedicar parte de nuestro tiempo a la divulgación y es difícil porque cada vez tenemos más trabajo no sólo de investigación y de docencia, sino también burocrático. Por eso es fundamental que entidades como la RAC se ocupen de esta importante labor".



A investigadora do CITIC da UDC Amparo Alonso ingresa na Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España para liderar o debate sobre IA

O seu papel na Academia, que asesora ao Goberno en política científica, reforza unha das actuais liñas estratéxicas do Executivo: o impacto da Intelixencia Artificial na sociedade cun enfoque ético e sustentable. O impacto da Intelixencia Artificial (IA) na sociedade e aspectos éticos relacionados é unha prioridade para a presidencia española do Consello da Unión Europea.

original



- *O seu papel na Academia, que asesora ao Goberno en política científica, reforza unha das actuais liñas estratéxicas do Executivo: o impacto da Intelixencia Artificial na sociedade cun enfoque ético e sustentable.*

A Coruña, 10 de novembro de 2023.- A investigadora do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña, Amparo Alonso, acaba de ser nomeada Académica Correspondente na sección de Matemáticas da prestixiosa e centenaria Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC), a entidade que asesora ao Goberno en política científica nas súas áreas de actuación. O impacto da Intelixencia Artificial (IA) na sociedade e aspectos éticos relacionados é unha prioridade para a presidencia española do Consello da Unión Europea. Un momento, por tanto, clave para fixar criterios coa axuda de especialistas como a catedrática galega, referente en investigación en IA.

O nomeamento significa para a científica galega unha inmensa honra, pero tamén unha gran responsabilidade porque a esta academia pertenceron moitas das mentes españolas máis brillantes nestes campos e é a nosa obriga manter o seu legado. A RAC ten ademais un papel esencial á hora de determinar as axendas políticas e é importante que os políticos dun país teñan en conta o coñecemento dos seus científicos e tecnólogos, porque lles dará a capacidade de tomar decisións de maneira máis informada. A contribución da ciencia e a tecnoloxía é indispensable para o progreso dunha sociedade e para impulsar o seu crecemento e o seu benestar.

IA verde e responsable

Coa incorporación de Amparo Alonso, a abordaxe da IA cun enfoque ético pasará a formar parte do programa da RAC. O seu discurso de ingreso, previsto para o primeiro trimestre do 2024, estará centrado na chamada intelixencia artificial verde, unha liña de traballo que se está impulsando desde diferentes grupos do CITIC da UDC, en sintonía co Plan Nacional de Algoritmos Verdes do Goberno. A IA aplicada aos algoritmos verdes é un conxunto de sistemas cuxa meta é interpretar todos os datos dunha entidade e traducilos da forma máis sustentable, máis responsable e menos contaminante para o planeta.

Hai dúas formas de aplicar este tipo de algoritmos:

- Green in AI: algoritmos que se crean de forma sustentable, que consomen menos recursos na súa xestión e que conseguen o mesmo resultado.
- Green by AI: algoritmos que xeran un impacto sustentable. Son aqueles que relacionan a IA aproveitando o seu potencial para mellorar a sustentabilidade.

O impulso da IA é un dos eixos estratéxicos da Axenda España Dixital 2025, dentro da que se enmarca o plan nacional. O seu obxectivo é situar a España á vangarda do desenvolvemento dunha IA máis respectuosa co medio ambiente, dando soporte aos centros de investigación punteiros e ao tecido económico do noso país.

Galicia, no mapa tecnolóxico

A Coruña e Galicia están na actualidade na vangarda do debate científico sobre IA e desenvolvemento tecnolóxico. A sede da Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial, Aesia, ou a Cidade das TIC, unidas á existencia de centros de excelencia como o CITIC, fan da Comunidade un polo de atracción e desenvolvemento TIC, tanto desde o punto de vista do talento científico e tecnolóxico como industrial, despertando gran interese por parte das empresas, e de transferencia para a sociedade.

Hai que ter en conta tamén que, unida aos elementos éticos, a sustentabilidade da IA é unha das liñas prioritarias da Aesia; e isto axuda a situar o noso traballo no CITIC e en toda a nosa rede de influencia, no mapa tecnolóxico global, unha oportunidade sen dúbida, segundo a catedrática da UDC.

Equilibrio de xénero

O equilibrio de xénero é un compromiso estatutario da RAC, pero é difícil avanzar, apunta Alonso. Os estatutos fixan un número de 72 académicos numerarios, 144 correspondentes, e un número non determinado de supernumerarios e estranxeiros. Neste momento, hai 46 numerarios, dos que 8 son mulleres (17%). Na sección de matemáticas, hai 33 académicos correspondentes, dos que 5 son mulleres (15%). Por agora non houbo ningunha presidenta da RAC, pero si neste momento a sección de Naturais ten unha presidenta muller. Tamén hai mulleres na área directiva, concretamente como secretaria Xeral. Á vista dos datos, Amparo Alonso móstrase optimista neste aspecto: creo que con este compromiso estatutario iran incorporando máis mulleres, o que supón un paso adiante e o reflexo do que ocorre no conxunto da sociedade.

Más preto da sociedade

O achegamento á sociedade de institucións académicas foi en aumento nos últimos anos. A RAC foi referente neste sentido cun amplo programa divulgativo dirixido especialmente aos máis novos. Ciencia para todos, Academia de Ciencias nas Aulas ou Promoción da Cultura son algunhas das iniciativas para aproximarse á sociedade e, á vez, despertar vocacións científicas.

A extensa traxectoria de Amparo Alonso como divulgadora científica significa un novo impulso para a apertura á sociedade da RAC, que está a facer, ao seu xuízo, un traballo fantástico na divulgación da Ciencia. Considero, con todo, que é á sociedade á que nos falta un pouco abrírnos á ciencia. Parece que non se entende como cultura e nada máis lonxe, o

coñecemento sobre a ciencia e a tecnoloxía é importante para o individuo, para poder entender mellor que pasa ao noso ao redor, que cuestións son verdade; o non saber fainos menos libres e máis manexables. Ademais, é importante, insiste, que os científicos poidamos dedicar parte do noso tempo á divulgación, e é difícil porque cada vez temos máis traballo non só de investigación e de docencia, senón tamén burocrático. Por iso é fundamental que entidades como a RAC se ocupen deste importante labor.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

La investigadora del CITIC de la UDC Amparo Alonso ingresa en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España

Su papel en la Academia, que asesora al Gobierno en política científica, refuerza una de las actuales líneas estratégicas del Ejecutivo: el impacto de la IA en la sociedad con un enfoque ético y sostenible.

Publimas Digital • original

La investigadora del CITIC de la UDC Amparo Alonso acaba de ser nombrada Académica Correspondiente en la sección de Matemáticas de la prestigiosa y centenaria Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC), la entidad que asesora al Gobierno en política científica en sus áreas de actuación. El impacto de la inteligencia artificial en la sociedad y aspectos éticos relacionados es una prioridad para la presidencia española del Consejo de la Unión Europea. Un momento, por tanto, clave para fijar criterios con la ayuda de especialistas como la catedrática gallega, referente en investigación en IA.

El nombramiento significa para la científica gallega "un inmenso honor, pero también una gran responsabilidad porque a esta Academia han pertenecido muchas de las mentes españolas más brillantes en estos campos y es nuestra obligación mantener su legado". La RAC tiene además un papel esencial a la hora de determinar las agendas institucionales y es importante que los políticos de un país tengan en cuenta el conocimiento de sus científicos y tecnólogos, porque les dará la capacidad de tomar decisiones de manera más informada". La contribución de la ciencia y la tecnología es indispensable para el progreso de una sociedad y para impulsar su crecimiento y su bienestar".

IA verde y responsable

Con la incorporación de Amparo Alonso, el abordaje de la IA con un enfoque ético pasará a formar parte del programa de la RAC. Su discurso de ingreso, previsto para el primer trimestre del 2024, estará centrado en la llamada inteligencia artificial *verde*, una línea de trabajo que se está impulsando desde diferentes grupos del CITIC de la UDC, en sintonía con el Plan Nacional de Algoritmos Verdes del Gobierno. La IA aplicada a los algoritmos verdes es un conjunto de sistemas cuya meta es interpretar todos los datos de una entidad y traducirlos de la forma más sostenible, más responsable y menos contaminante para el planeta.

Hay dos formas de aplicar este tipo de algoritmos:

- - **"Green in AI"**: algoritmos que se crean de forma sostenible, que consumen menos recursos en su gestación y que consiguen el mismo resultado.
 - **"Green by AI"**: algoritmos que generan un impacto sostenible. Son aquellos que relacionan la IA aprovechando su potencial para mejorar la sostenibilidad.

El impulso de la IA es uno de los ejes estratégicos de la Agenda España Digital 2025, dentro de la que se enmarca el plan nacional. Su objetivo es situar a España a la vanguardia del desarrollo de una IA más respetuosa con el medioambiente, dando soporte a los centros de investigación punteros y al tejido económico de nuestro país.

Además, justo esta semana acaba de anunciarse la aprobación del Real Decreto que habilita al Gobierno a abrir la convocatoria para las empresas que deseen participar en el conocido como **sandbox de IA**, un entorno de pruebas cuyo objetivo es testar el futuro Reglamento Europeo y en el que, también aquí, España es pionera.

Galicia, en el mapa tecnológico

A Coruña y Galicia están en la actualidad en la vanguardia del debate científico sobre IA y desarrollo tecnológico. La sede de la Aesia o la Cidade das TIC, unidas a la existencia de centros de excelencia como el CITIC, hacen de la Comunidad un polo de atracción y

desarrollo TIC, tanto desde el punto de vista del talento científico y tecnológico como industrial, despertando gran interés por parte de las empresas, y de transferencia para la sociedad.

"Hay que tener en cuenta también que, unida a los elementos éticos, la sostenibilidad de la IA es una de las líneas prioritarias de la Aesia; y esto ayuda a situar nuestro trabajo en el CITIC y en toda nuestra red de influencia, en el mapa tecnológico global", una oportunidad sin duda, según la catedrática de la UDC. Se trata de un escenario en el que se han implicado todos los agentes institucionales y del que "deberíamos sentirnos orgullosos del trabajo que se ha desarrollado en la UDC, en todo el Sistema Universitario Gallego, y también del esfuerzo político que han hecho diferentes estamentos como el Ayuntamiento, la Diputación o la Xunta, aunando esfuerzos. La ilusión con la concesión de la sede de la AESIA se notaba en la calle y creo que eso es muy ilusionante para Galicia".

Equilibrio de género

El equilibrio de género es un compromiso estatutario de la RAC, pero "es difícil avanzar", apunta Alonso. Los estatutos fijan un número de 72 académicos numerarios, 144 correspondientes, y un número no determinado de supernumerarios y extranjeros. En este momento, hay 46 numerarios, de los que 8 son mujeres (17%). En la sección de matemáticas, hay 33 académicos correspondientes, de los que 5 son mujeres (15%). Por ahora no ha habido ninguna Presidenta de la RAC, pero sí en este momento la sección de Naturales tiene una presidenta mujer. También hay mujeres en la Directiva, concretamente como secretaria general. A la vista de los datos, Amparo Alonso se muestra optimista en este aspecto: "Creo que con este compromiso estatutario se irán incorporando más mujeres, lo que supone un paso adelante y el reflejo de lo que ocurre en el conjunto de la sociedad".

Más cerca de la sociedad

El acercamiento a la sociedad de instituciones académicas ha ido en aumento en los últimos años. La RAC ha sido referente en este sentido con un amplio programa divulgativo dirigido especialmente a los más jóvenes. *Ciencia para todos*, *Academia de Ciencias en las Aulas* o *Promoción de la Cultura* son algunas de las iniciativas para aproximarse a la sociedad y, a la vez, despertar vocaciones científicas.

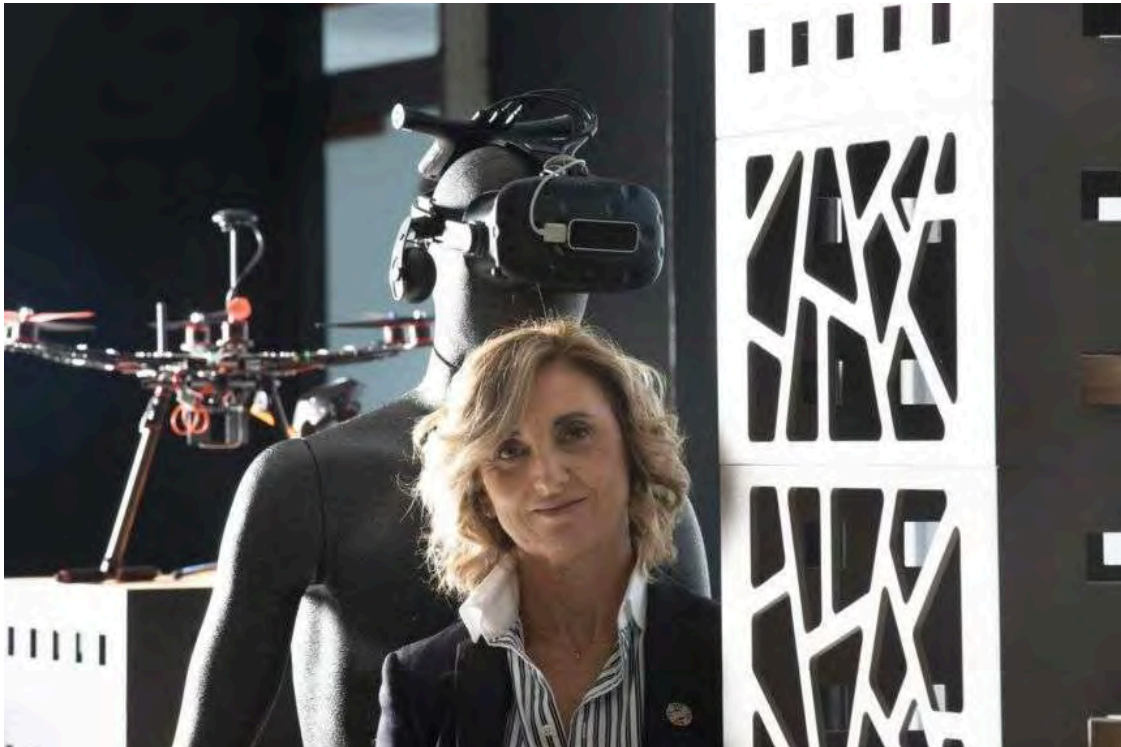
La extensa trayectoria de Amparo Alonso como divulgadora científica significa un nuevo impulso para la apertura a la sociedad de la RAC, que está haciendo, a su juicio, "un trabajo fantástico en la divulgación de la Ciencia. Considero, sin embargo, que es a la sociedad a la que nos falta un poco abrirnos a la ciencia. Parece que no se entiende como cultura y nada más lejos, el conocimiento sobre la ciencia y la tecnología es importante para el individuo, para poder entender mejor qué pasa a nuestro alrededor, qué cuestiones son verdad; el no saber nos hace menos libres y más manejables". Además, es importante, insiste, "que los científicos podamos dedicar parte de nuestro tiempo a la divulgación y es difícil porque cada vez tenemos más trabajo no sólo de investigación y de docencia, sino también burocrático. Por eso es fundamental que entidades como la RAC se ocupen de esta importante labor".



A investigadora do CITIC da UDC, Amparo Alonso, ingresa na RAC para liderar o debate sobre IA

O seu papel na Academia, que asesora ao Goberno en política científica, reforza unha das actuais liñas estratéxicas do Executivo: o impacto da Intelixencia Artificial na sociedade cun enfoque ético e sustentable. O impacto da Intelixencia Artificial (IA) na sociedade e aspectos éticos relacionados é unha prioridade para a presidencia española do Consello da Unión Europea.

Redacción A Coruña • [original](#)



O seu papel na Academia, que asesora ao Goberno en política científica, reforza unha das actuais liñas estratéxicas do Executivo: o impacto da Intelixencia Artificial na sociedade cun enfoque ético e sustentable

A investigadora do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña, Amparo Alonso, acaba de ser nomeada Académica Correspondente na sección de Matemáticas da prestixiosa e centenaria Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC), a entidade que asesora ao Goberno en política científica nas súas áreas de actuación. O impacto da Intelixencia Artificial (IA) na sociedade e aspectos éticos relacionados é unha prioridade para a presidencia española do Consello da Unión Europea. Un momento, por tanto, clave para fixar criterios coa axuda de especialistas como a catedrática galega, referente en investigación en IA.

O nomeamento significa para a científica galega unha inmensa honra, pero tamén unha gran responsabilidade porque a esta academia pertenceron moitas das mentes españolas máis brillantes nestes campos e é a nosa obriga manter o seu legado. A RAC ten ademais un papel esencial á hora de determinar as axendas políticas e é importante que os políticos dun país teñan en conta o coñecemento dos seus científicos e tecnólogos, porque lles dará a capacidade de tomar decisións de maneira máis informada. A contribución da ciencia e a tecnoloxía é indispensable para o progreso dunha sociedade e para impulsar o seu crecemento e o seu benestar.

IA verde e responsable

Coa incorporación de Amparo Alonso, a abordaxe da IA cun enfoque ético pasará a formar

parte do programa da RAC. O seu discurso de ingreso, previsto para o primeiro trimestre do 2024, estará centrado na chamada intelixencia artificial verde, unha liña de traballo que se está impulsando desde diferentes grupos do CITIC da UDC, en sintonía co Plan Nacional de Algoritmos Verdes do Goberno. A IA aplicada aos algoritmos verdes é un conxunto de sistemas cuxa meta é interpretar todos os datos dunha entidade e traducilos da forma máis sustentable, máis responsable e menos contaminante para o planeta.

Hai dúas formas de aplicar este tipo de algoritmos:

Green in AI: algoritmos que se crean de forma sustentable, que consomen menos recursos na súa xestión e que conseguen o mesmo resultado.

Green by AI: algoritmos que xeran un impacto sustentable. Son aqueles que relacionan a IA aproveitando o seu potencial para mellorar a sustentabilidade.

O impulso da IA é un dos eixos estratéxicos da Axenda España Dixital 2025, dentro da que se enmarca o plan nacional. O seu obxectivo é situar a España á vangarda do desenvolvemento dunha IA máis respectuosa co medio ambiente, dando soporte aos centros de investigación punteiros e ao tecido económico do noso país.

Galicia, no mapa tecnolóxico

A Coruña e Galicia están na actualidade na vangarda do debate científico sobre IA e desenvolvemento tecnolóxico. A sede da Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial, Aesia, ou a Cidade das TIC, unidas á existencia de centros de excelencia como o CITIC, fan da Comunidade un polo de atracción e desenvolvemento TIC, tanto desde o punto de vista do talento científico e tecnolóxico como industrial, despertando gran interese por parte das empresas, e de transferencia para a sociedade.

Hai que ter en conta tamén que, unida aos elementos éticos, a sustentabilidade da IA é unha das liñas prioritarias da Aesia; e isto axuda a situar o noso traballo no CITIC e en toda a nosa rede de influencia, no mapa tecnolóxico global, unha oportunidade sen dúbida, segundo a catedrática da UDC.

Equilibrio de xénero

O equilibrio de xénero é un compromiso estatutario da RAC, pero é difícil avanzar, apunta Alonso. Os estatutos fixan un número de 72 académicos numerarios, 144 correspondentes, e un número non determinado de supernumerarios e estranxeiros. Neste momento, hai 46 numerarios, dos que 8 son mulleres (17%). Na sección de matemáticas, hai 33 académicos correspondentes, dos que 5 son mulleres (15%). Por agora non houbo ningunha presidenta da RAC, pero si neste momento a sección de Naturais ten unha presidenta muller. Tamén hai mulleres na área directiva, concretamente como secretaria Xeral. Á vista dos datos, Amparo Alonso móstrase optimista neste aspecto: creo que con este compromiso estatutario iranse incorporando máis mulleres, o que supón un paso adiante e o reflexo do que ocorre no conxunto da sociedade.

Más preto da sociedade

O achegamento á sociedade de institucións académicas foi en aumento nos últimos anos. A RAC foi referente neste sentido cun amplo programa divulgativo dirixido especialmente aos máis novos. Ciencia para todos, Academia de Ciencias nas Aulas ou Promoción da Cultura son algunhas das iniciativas para aproximarse á sociedade e, á vez, despertar vocacións científicas.

A extensa traxectoria de Amparo Alonso como divulgadora científica significa un novo impulso para a apertura á sociedade da RAC, que está a facer, ao seu xuízo, un traballo fantástico na divulgación da Ciencia. Considero, con todo, que é á sociedade á que nos falta un pouco abrírnos á ciencia. Parece que non se entende como cultura e nada máis lonxe, o coñecemento sobre a ciencia e a tecnoloxía é importante para o individuo, para poder entender mellor que pasa ao noso ao redor, que cuestións son verdade; o non saber fainos

menos libres e máis manexables. Ademais, é importante, insiste, que os científicos poidamos dedicar parte do noso tempo á divulgación, e é difícil porque cada vez temos máis traballo non só de investigación e de docencia, senón tamén burocrático. Por iso é fundamental que entidades como a RAC se ocupen deste importante labor.

Foto portada: Xurxo Lobato

¡Benítez, ni se te ocurra cambiar a Aspas!

La estadística es una ciencia de curiosidades, que no sobre curiosidades. Si una curiosidad se repite con frecuencia deja de ser una anécdota para convertirse en una circunstancia relevante. Hay jugadores que, en mejor o peor momento de juego siempre son relevantes. En el caso del Celta así lo es uno de sus mejores jugadores Sigue leyendo ¡Benítez, ni se te ocurra cambiar a Aspas!

Redacción Deportes • [original](#)

□

La estadística es una ciencia de curiosidades, que no sobre curiosidades. Si una curiosidad se repite con frecuencia deja de ser una anécdota para convertirse en una circunstancia relevante. Hay jugadores que, en mejor o peor momento de juego siempre son relevantes. En el caso del Celta así lo es uno de sus mejores jugadores Sigue leyendo ¡Benítez, ni se te ocurra cambiar a Aspas!

Amparo Alonso ingresa na Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas e Naturais de España

O impacto da intelixencia artificial na sociedade e aspectos éticos relacionados é unha prioridade para a presidencia española do Consello da Unión Europea. Un momento, por tanto, clave para fixar criterios coa axuda de especialistas como a catedrática galega, referente en investigación en IA. O nomeamento significa para a científica galega unha inmensa honra, pero tamén unha gran responsabilidade porque a esta Academia pertenceron moitas das mentes españolas máis brillantes nestes campos e é a nosa obrigaón manter o seu legado.

Redacción • [original](#)



A investigadora do CITIC da Universidade da Coruña, [Amparo Alonso](#), vén de ser nomeada [Académica Correspondente](#) na sección de Matemáticas da prestixiosa e centenaria Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas e Naturais de España (RAC), a entidade que asesora ao Goberno en política científica nas súas áreas de actuación. O impacto da intelixencia artificial na sociedade e aspectos éticos relacionados é unha prioridade para a presidencia española do Consello da Unión Europea. Un momento, por tanto, clave para fixar criterios coa axuda de especialistas como a catedrática galega, referente en investigación en IA. O nomeamento significa para a científica galega unha inmensa honra, pero tamén unha gran responsabilidade porque a esta Academia pertenceron moitas das mentes españolas máis brillantes nestes campos e é a nosa obrigaón manter o seu legado. A RAC ten ademais un papel esencial á hora de determinar as axendas políticas e é importante que os políticos dun país teñan en conta o coñecemento dos seus científicos e tecnólogos, porque lles dará a capacidade de tomar decisións de maneira máis informada. A contribución da ciencia e a tecnoloxía é indispensable para o progreso dunha sociedade e para impulsar o seu crecemento e o seu benestar.



Amparo Alonso nunha fotografía de Xurxo Lobato

Coa incorporación de Amparo Alonso, a abordaxe da IA cun enfoque ético pasará a formar parte do programa da RAC. O seu discurso de ingreso, previsto para o primeiro trimestre do 2024, estará centrado na chamada intelixencia artificial verde, unha liña de traballo que se está impulsando desde diferentes grupos do CITIC da UDC, en sintonía co Plan Nacional de Algoritmos Verdes do Goberno. A IA aplicada aos algoritmos verdes é un conxunto de sistemas cuxa meta é interpretar todos os datos dunha entidade e traducilos da forma máis sostible, máis responsable e menos contaminante para o planeta.

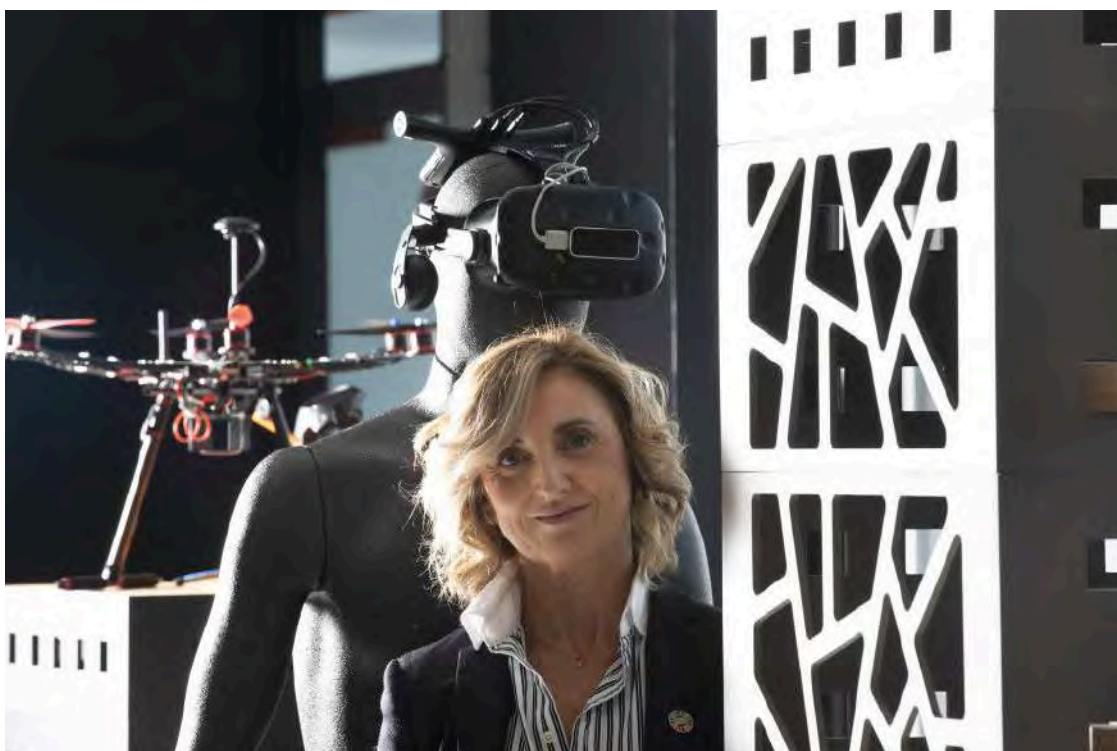
O impulso da IA é un dos eixos estratéxicos da Axenda España Dixital 2025, dentro da que se enmarca o plan nacional. O seu obxectivo é situar a España á vangarda do desenvolvemento dunha IA máis respectuosa co medio ambiente, dando soporte aos centros de investigación punteiros e ao tecido económico do noso país.

Ademais, xusto esta semana acaba de anunciarse a aprobación do Real Decreto que habilita ao Goberno a abrir a convocatoria para as empresas que desexen participar no coñecido como *sandbox* de IA, unha contorna de probas cuxo obxectivo é testar o futuro Regulamento Europeo e no que, tamén aquí, España é pioneira.

La investigadora de la UDC Amparo Alonso, nombrada miembro de la Academia de Ciencias

La investigadora del Citic de la Universidad de A Coruña (UDC) Amparo Alonso ha sido nombrada académica correspondiente en la sección de Matemáticas de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC) para liderar el debate sobre la inteligencia artificial. El Citic ha informado este viernes a través de un comunicado que Amparo Alonso pasa a formar parte de la entidad que asesora al Gobierno en política científica en sus áreas de actuación.

EFE • original



Amparo Alonso | Xurxo Lobato

La investigadora del Citic de la Universidad de A Coruña (UDC) Amparo Alonso ha sido nombrada académica correspondiente en la sección de Matemáticas de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC) para liderar el debate sobre la inteligencia artificial.

El Citic ha informado este viernes a través de un comunicado que Amparo Alonso pasa a formar parte de la entidad que asesora al Gobierno en política científica en sus áreas de actuación.

La investigadora se encargará de liderar el debate del **impacto de la inteligencia artificial en la sociedad** y aspectos éticos relacionados, lo que es una prioridad para la presidencia española del Consejo de la Unión Europea.

"Es un inmenso honor, pero también una gran responsabilidad porque a esta Academia han pertenecido muchas de las mentes españolas más brillantes en estos campos y es nuestra obligación mantener su legado", ha declarado Amparo Alonso.

Con la incorporación de Alonso, el abordaje de la inteligencia artificial con un enfoque ético pasará a formar parte del programa de la RAC.

Su discurso de ingreso, que está previsto para el primer trimestre de 2024, estará centrado en la llamada **inteligencia artificial verde**, una conjunto de sistemas cuya meta es interpretar todos los datos de una entidad y traducirlos de la forma más sostenible, más responsable y menos

contaminante posible.



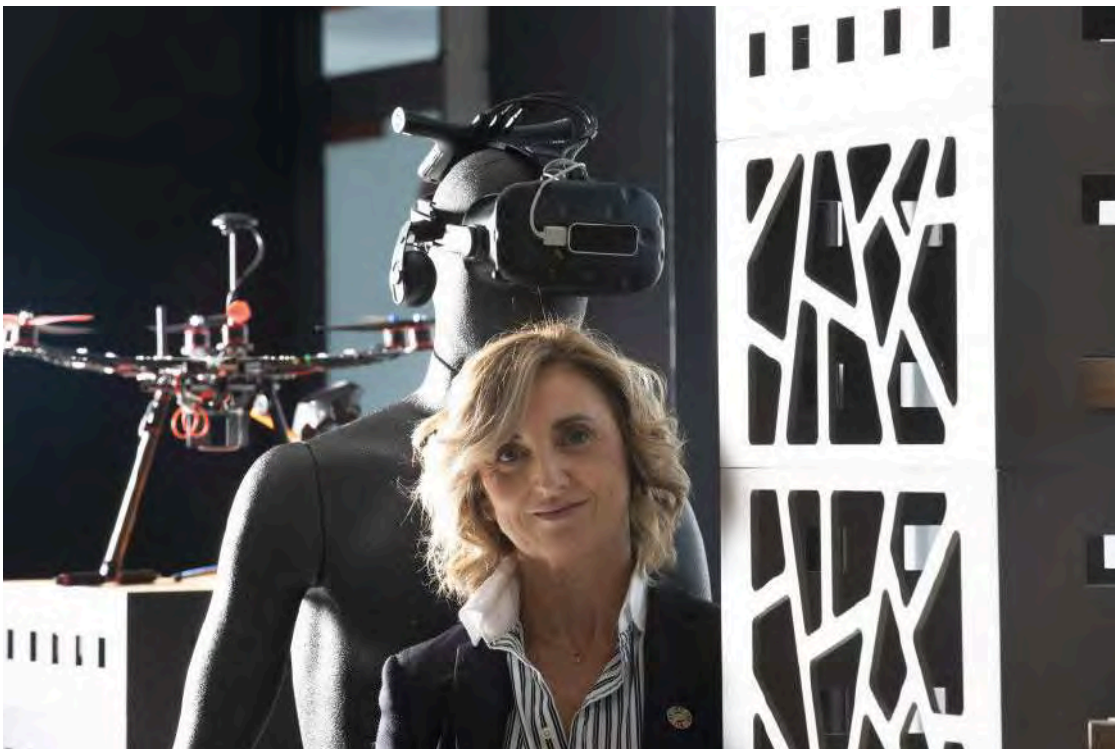
Amparo Alonso, colegiada de honor del Colegio de Informática:

Amparo Alonso, colegiada de honor del Colegio de Informática: "La Aesia en A Coruña nos sitúa en una posición destacada"



La inteligencia artificial centra la lección magistral con la que se da inicio al año académico

La inteligencia artificial centra la lección magistral con la que se da inicio al año académico



Amparo Alonso | Xurxo Lobato



Amparo Alonso, colegiada de honor del Colegio de Informática:



Amparo Alonso: «Tenemos que ser ágiles y eficientes en la regulación de la inteligencia artificial, porque la tecnología nos está adelantando a mucha velocidad»

original



CESAR QUIAN

Amparo Alonso Betanzos (Vigo, 1961), catedrática de Computación e [Inteligencia Artificial](#) e investigadora del Citic de la [Universidade da Coruña](#) (UDC) acaba de ser nombrada académica correspondiente en la sección de Matemáticas de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, un organismo asesor del gobierno en política científica y desde donde **liderará el debate sobre la inteligencia artificial**.

«El nombramiento ha sido una sorpresa, pero también un honor y una gran responsabilidad», asegura la también coordinadora del grupo Lidia, ya que «a esta Academia han pertenecido mucha de las mentes españolas más brillantes en estos campos y es nuestra obligación mantener su legado». En realidad, en la institución académica profundizará en su trabajo para conseguir una IA «**ética, responsable y sostenible**», a lo que se ha dedicado no solo en el campo de la investigación sino también como integrante del consejo asesor del Gobierno en inteligencia artificial.

En este contexto, Amparo Alonso insiste en su mensaje: «Tenemos que ir dando pasos sólidos y más rápidos, porque **la tecnología nos está adelantando a mucha velocidad**. Tenemos que ser ágiles y eficientes en la regulación porque no podemos dejar esto por más tiempo fuera de una normativa que cumpla con los requisitos éticos, de confianza, responsabilidad y sostenibilidad».

La [Unión Europea](#) confía en aprobar a fin de año, bajo la presidencia española, una normativa propia cuyo camino se inició en el 2018, aunque muy probablemente no entre en vigor hasta finales del 2024. «**Seguimos esperando**, porque estamos dando pasos pequeños», advierte. De hecho, Estados Unidos, que inició el debate más tarde que Europa, anunció hace unos días un acuerdo con las principales compañías tecnológicas para regular la IA.

En tanto la normativa europea no entre en vigor, sí se pondrá en marcha una **guía de buenas prácticas para las empresas** que certificará el buen uso de las herramientas de inteligencia artificial, aunque, en este caso, se trata de un acuerdo voluntario.

En todo caso, Amparo Alonso confía en que Galicia y las empresas de la comunidad sigan

siendo un referente en este ámbito, una situación de privilegio que se ha conseguido gracias al esfuerzo de «todo el ecosistema gallego de IA». «Entre todos -añade- **estamos consiguiendo que Galicia se relevante en inteligencia artificial en España y el mundo**».

A Coruña y Galicia están en la actualidad **en la vanguardia del debate científico sobre IA y desarrollo tecnológico**. La sede de la Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial (**Aesia**) o la Cidade das TIC, unidas a la existencia de centros de excelencia como el Citic, hacen de la Comunidad un polo de atracción y desarrollo TIC, tanto desde el punto de vista del talento científico y tecnológico como industrial, despertando gran interés por parte de las empresas, y de transferencia para la sociedad.

«Hay que tener en cuenta también que, unida a los elementos éticos, la sostenibilidad de la IA es una de las líneas prioritarias de la Aesia; y esto ayuda a situar nuestro trabajo en el Citic y en toda nuestra red de influencia, **en el mapa tecnológico global**», asegura la catedrática de la UDC. Se trata de un escenario en el que se han implicado todos los agentes institucionales y del que «deberíamos sentirnos orgullosos del trabajo que se ha desarrollado en la UDC, en todo el Sistema Universitario Gallego, y también del esfuerzo político que han hecho diferentes estamentos como el Ayuntamiento, la Diputación o la Xunta, aunando esfuerzos. La ilusión con la concesión de la sede de la Aesia se notaba en la calle y creo que eso es muy ilusionante para Galicia».

Con la incorporación de Amparo Alonso, el abordaje de la IA con un enfoque ético pasará a formar parte del programa de la Real Academia de Ciencias. Su discurso de ingreso, previsto para el primer trimestre del 2024, estará centrado en la llamada **inteligencia artificial verde**, una línea de trabajo que se está impulsando desde diferentes grupos del Citic de la UDC, en sintonía con el Plan Nacional de Algoritmos Verdes del Gobierno. La IA aplicada a los algoritmos verdes es un conjunto de sistemas cuya meta es interpretar todos los datos de una entidad y traducirlos de la forma más sostenible, más responsable y menos contaminante para el planeta.



La científica gallega Amparo Alonso ingresa en la Academia de Ciencias Exactas de España

Redacción • original



Amparo Alonso

La investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las comunicaciones (CITIC) de la Universidade da Coruña, Amparo Alonso, acaba de ser **nombrada Académica Correspondiente en la sección de Matemáticas de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC)**, la entidad que asesora al Gobierno en política científica en sus áreas de actuación.

El impacto de la Inteligencia Artificial (IA) en la sociedad y aspectos éticos relacionados es una **prioridad para la presidencia española del Consello de la Unión Europea**.

El nombramiento supone para la científica gallega *unha inmensa honra, pero tamén unha gran responsabilidade porque a esta academia pertenceron moitas das mentes españolas máis brillantes nestes campos e é a nosa obriga manter o seu legado. A RAC ten ademais un papel esencial á hora de determinar as axendas políticas e é importante que os políticos dun país teñan en conta o coñecemento dos seus científicos e tecnólogos, porque lles dará a capacidade de tomar decisións de maneira máis informada. A contribución da ciencia e a tecnoloxía é indispensable para o progreso dunha sociedade e para impulsar o seu crecemento e o seu benestar.*

Con la incorporación de Amparo Alonso, **el abordaje de la IA con un enfoque ético pasará a formar parte del programa de la RAC**. Su discurso de ingreso, previsto para el primer trimestre del 2024, estará centrado en la llamada inteligencia artificial verde, una línea de trabajo que se está impulsando desde diferentes grupos del CITIC de la UDC, en sintonía con el Plan Nacional de Algoritmos Verdes del Gobierno. La IA aplicada a los algoritmos verdes es un conjunto de sistemas cuya meta es interpretar todos los datos de una entidad y traducirlos de la forma más sostenible, más responsable y menos contaminante para el planeta.

O Grupo de Investigación Laboratorio Interdisciplinar de Aplicacións da Intelixencia Artificial da UDC, galardoado nos Premios Spin-Off PuntoGal

O acto de entrega de premios tivo lugar esta mañá na Cidade da Cultura de Galicia. O grupo de investigación está coordinado polo docente da Universidade da Coruña, José Carlos Dafonte Vázquez. Os premiados nas outras categorías foron Solucións Aeronáuticas de Galicia, na categoría de Idea Emerxente, e Hifas da terra no apartado Selo de Calidade.

original



- O acto de entrega de premios tivo lugar esta mañá na Cidade da Cultura de Galicia

- *O grupo de investigación está coordinado polo docente da Universidade da Coruña, José Carlos Dafonte Vázquez.*
- *Os premiados nas outras categorías foron Solucións Aeronáuticas de Galicia, na categoría de Idea Emerxente, e Hifas da terra no apartado Selo de Calidade.*

A Coruña, 10 de novembro de 2023.- A VII edición dos Premios Spin-Off PuntoGal vén de recoñecer ao Laboratorio Interdisciplinar de Aplicacións da Intelixencia Artificial (LIA2), grupo de investigación do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña, como gañador na categoría de Grupos de Investigación.

O xurado acordou elixir como gañador neste apartado ao equipo coordinado por José Carlos Dafonte Vázquez, profesor do departamento de Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información, e composto por investigadores de diferentes áreas que traballan na aplicación das tecnoloxías da información e as comunicación en diversos ámbitos, polo grande interese dos proxectos que están a desenvolver, pola presenza de mulleres no grupo e polo feito de promover actuación inclusivas.

Os galardoados foron elixidos por parte do xurado integrado polas investigadoras Edita de Lorenzo, Andrea Muras, Sonia Martínez Arca e María José Rodríguez Malmierca (CEO da empresa Galchimia), Carme Pampín e a subdirectora xeral de Promoción Científica e Tecnolóxica Universitaria da Xunta, Irene Bonome.

O acto de entrega de premios tivo lugar esta mañá na Cidade da Cultura de Galicia. Foi presentado pola xornalista Lara Capelo e contou coa asistencia da alcaldesa de Santiago, Goretti Sanmartín; o presidente da Real Academia Galega de Ciencias, Juan Manuel Lema Rodicio; representantes das tres universidades galegas e outras personalidades do mundo da ciencia e da cultura.

Os galardóns, que convoca GCiencia co patrocinio do dominio PuntoGal coa colaboración da Secretaría Xeral de Universidades da Xunta e da empresa Gadis, teñen como obxectivo recoñecer a transferencia de coñecemento entre a Universidade e a Empresa e alentar o emprendemento que xurde desde os grupos de investigación universitarios.

As outras empresas recoñecidas xunto co LIA2 foron Soluciones Aeronáuticas de Galicia de Serra de Outes, na categoría de Idea Emerxente, que premia a empresas de recente creación ou que levan ao mercado unha idea innovadora en tempos recente. A compañía está a desenvolver un proxecto empresarial para poñer no mercado o vindeiro ano un tipo de dron, o Anduriña 25, con características moi especiais. No apartado Selo de Calidade, que distingue a empresas innovadoras que consolidaran unha traxectoria de prestixio nos últimos anos, premiouse á biotecnolóxica Hifas da Terra, líder en Europa na comercialización de produtos sanitarios e farmacéuticos baseados en fungos.

Foto 1: O investigador e docente Carlos Dafonte esta mañá recollendo o Premio Spin-Off PuntoGal na categoría Grupos de Investigación.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

Hifas da Terra, Saega e Grupo LIA (2) reciben os Premios Spin-Off PuntoGal en Santiago

A alcaldesa de Santiago, o presidente da RACG e representantes das universidades galegas estiveron entre as autoridades que asistiron ao acto. O acto foi presentado pola xornalista Lara Capelo. Durante a súa intervención, a alcaldesa de Santiago felicitou aos gañadores desta edición por representar á Galicia audaz e tamén pola súa aposta polo papel das mulleres na empresa e polo uso da lingua galega.

Redacción • [original](#)

A alcaldesa de Santiago, o presidente da RACG e representantes das universidades galegas estiveron entre as autoridades que asistiron ao acto



Foto de familia de gañadores e autoridades dos Premios Spin-Off PuntoGal 2023. Foto: Anxo Iglesias

As empresas Hifas da Terra, Saega e o grupo de Investigación Laboratorio Interdisciplinar de Aplicacións da Intelixencia Artificial LIA (2) recibiron hoxe no Edificio Fontán da Cidade da Cultura de Galicia os galardóns correspondentes á VII edición dos Premios Spin-Off PuntoGal, que distinguen as empresas e grupos máis innovadores da economía e da rede de investigación galegas.

A alcaldesa de Santiago, **Goretti Sanmartín**, o presidente da Real Academia Galega de Ciencias, **Juan Manuel Lema Rodicio**, representantes das universidades galegas e outras personalidades do mundo da ciencia e da cultura asistiron ao acto duns premios que cumpren a súa séptima edición e que convoca o portal GCiencia, co patrocinio do dominio PuntoGal e coa colaboración da Secretaría Xeral de Universidades da Xunta e da empresa Gadis. O acto foi presentado pola xornalista **Lara Capelo**.

Publicidade



Durante a súa intervención, a alcaldesa de Santiago felicitou aos gañadores desta edición por representar á Galicia audaz e tamén pola súa aposta polo **papel das mulleres na empresa** e polo uso da lingua galega. Tamén aludiu á necesidade de que as universidades galegas poidan reter o talento xerado nas súas aulas e reivindicou a necesidade de seguir loitando para que as mulleres teñan o espazo que merecen nas empresas TIC e nos seus equipos directivos.

•



A xornalista Lara Capelo (esquerda) e a alcaldesa de Santiago, Goretta Sanmartín (dereita)



Iván Antón recolle o premio de Hifas da Terra na categoría Selo de Calidade. Foto: Anxo Iglesias



Judith Fernández, directora xeral de Ordenación e Innovación Educativa da Xunta. Foto: Anxo Iglesias



Soluciones Aeronáuticas de Galicia gaña o premio na categoría Idea Emerxente. Oscar Piñeiro recolle o premio, entregado por José Luis Fernández, director de comunicación de Gadis. Foto: Anxo Iglesias



Carlos Dafonte recolle o premio do Laboratorio Interdisciplinar de Aplicacións da Intelixencia Artificial LIA (2) no apartado Grupo de Investigación. Foto: Anxo Iglesias



O acto foi conducido pola xornalista Lara Capelo. Foto: Anxo Iglesias



José Luis Fernández, director de comunicación de Gadis. Foto: Anxo Iglesias



Edita de Lorenzo, representante de PuntoGal. Foto: Anxo Iglesias

- A xornalista Lara Capelo (esquerda) e a alcaldesa de Santiago, Goretti Sanmartín (dereita)
- Iván Antón recolle o premio de Hifas da Terra na categoría Selo de Calidade. Foto: Anxo Iglesias

Pola súa banda, a directora xeral de Ordenación e Innovación Educativa da Xunta, **Judith Fernández**, sinalou que a universidade pública é un verdadeiro motor de xeración de coñecemento que debe ser aplicado no mundo empresarial. Para facer esa transferencia é fundamental crear canles de comunicación entre a empresa e a universidade. A transferencia é algo que non só beneficia ás empresas senón á sociedade no seu conxunto, engadiu Fernández.

Edita de Lorenzo, representante de PuntoGal e membro do xurado dos Premios, explicou a dificultade da tarefa do xurado para elixir entre propostas de moita calidade. Destacou que a investigación segue a estar inxustamente valorada e debe contar con maior apoio. Finalmente, o director de comunicación de Gadis, **José Luis Fernández**, destacou o feito de que dous dos proxectos premiados (Saega e Hifas da Terra) saíron da Galicia rural.

Os premiados

- Os premiados con Judith Fernández, directora xeral de Ordenación e Innovación Educativa da Xunta. Foto: Anxo Iglesias



Os premiados da sétima edición dos premios Spin-Off. De esquerda á dereita: Iván Antón, de Hifas da terra; Óscar Piñeiro, de Soluciones Aeronáuticas de Galicia; e Carlos Dafonte, do Laboratorio Interdisciplinar de Aplicacións da Intelixencia Artificial LIA (2). Foto: Anxo Iglesias



Os premiados con Judith Fernández, directora xeral de Ordenación e Innovación Educativa da Xunta. Foto: Anxo Iglesias

- Os premiados da sétima edición dos premios Spin-Off. De esquerda á dereita: Iván Antón, de Hifas da terra; Óscar Piñeiro, de Soluciones Aeronáuticas de Galicia; e Carlos Dafonte, do Laboratorio Interdisciplinar de Aplicacións da Intelixencia Artificial LIA (2). Foto: Anxo Iglesias

No apartado Selo de Calidade, que distingue a empresas innovadoras que consolidaran unha traxectoria de prestixio, o premio foi para a empresa **Hifas da Terra**. É unha compañía pontevedresa que ten case 25 anos de traxectoria e que se consolidou como unha empresa biotecnolóxica líder en Europa na comercialización de produtos sanitarios e farmacéuticos baseados en fungos. O director comercial de Hifas da Terra, **Iván Antón**, foi o encargado de recoller o premio.

Na categoría Idea Emerxente, que premia a empresas de nova creación ou que levaran ao mercado unha idea innovadora recentemente, a gañadora foi a empresa **Soluciones Aeronáuticas de Galicia (Saega)** de Serra de Outes. A compañía está a desenvolver un proxecto empresarial para poñer no mercado o próximo ano un tipo de dron, o Anduriña 25, con características moi especiais. Un dos socios fundadores da empresa, **Oscar Piñeiro**, recolleu o galardón.

No apartado de Grupos de Investigación, o xurado elixiu como gañador ao **Laboratorio Interdisciplinar de Aplicacións da Intelixencia Artificial LIA (2)**, un grupo integrado no Citic da Universidade da Coruña, composto por investigadores de diferentes áreas que traballan na aplicación das tecnoloxías da información e a comunicación. **Carlos Dafonte**, principal responsable do grupo, recolleu o premio.

Alentar o emprendemento

Entre os obxectivos destes galardóns figuran recoñecer a transferencia de coñecemento entre a universidade e a empresa e **alentar o emprendemento** que xorde desde os grupos de investigación universitarios. Tamén se tiveron en conta polo xurado factores como a capacidade de internacionalización dos proxectos presentados e a participación da muller nestas iniciativas.

As integrantes do xurado foron as investigadoras Edita de Lorenzo, María José Rodríguez Malmierca, Andrea Muras e Sonia Martínez Arca, a representante da Secretaría Xeral de Universidades, Irene Bonome Gradaille, e a CEO da empresa Galchimia, Carme Pampín. En anteriores edicións destes galardóns xa foron premiadas empresas consolidadas e de longa traxectoria como Casa Grande de Xanceda ou Mestrelab, xunto a outras que se distinguiron por achegar innovacións importantes ao tecido empresarial galego como Situm ou All Genetics. Ademais, recibiron o galardón grupos de investigación universitarios como VARPA ou SING.

Distribuído para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+I DA UNIVERSIDADE DA CORUÑA * Este artigo non pode distribuírse sen o consentimento expreso do dono dos derechos de autor.

Amparo Alonso: «Temos que ser áxiles e eficientes na regulación da intelixencia artificial, porque a tecnoloxía nos está adiantando a moita velocidade»

«O nomeamento foi unha sorpresa, pero tamén unha honra e unha gran responsabilidade», asegura a tamén coordinadora do grupo Lidia, xa que «a esta Academia pertenceron moita das mentes españolas máis brillantes nestes campos e é a nosa obriga manter o seu legado». En realidade, na institución académica profundará no seu traballo para conseguir unha IA «ética, responsable e sostible», ao que se dedicou non só no campo da investigación senón tamén como integrante do consello asesor do Goberno en intelixencia artificial.

original



CESAR QUIAN

Amparo Alonso Betanzos (Vigo, 1961), catedrática de Computación e [Intelixencia Artificial](#) e investigadora do Citic da [Universidade da Coruña](#) (UDC) acaba de ser nomeada académica correspondente na sección de Matemáticas da Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas e Naturais de España, un organismo asesor do goberno en política científica e desde onde **liderará o debate sobre a intelixencia artificial.**

«O nomeamento foi unha sorpresa, pero tamén unha honra e unha gran responsabilidade», asegura a tamén coordinadora do grupo Lidia, xa que «a esta Academia pertenceron moita das mentes españolas máis brillantes nestes campos e é a nosa obriga manter o seu legado». En realidade, na institución académica profundará no seu traballo para conseguir unha IA «ética, responsable e sostible», ao que se dedicou non só no campo da investigación senón tamén como integrante do consello asesor do Goberno en intelixencia artificial.

Neste contexto, Amparo Alonso insiste na súa mensaxe: «Temos que ir dando pasos sólidos e máis rápidos, porque **a tecnoloxía nos está adiantando a moita velocidade.** Temos que ser áxiles e eficientes na regulación porque non podemos deixar isto por máis tempo fóra dunha normativa que cumpra cos requisitos éticos, de confianza, responsabilidade e sustentabilidade».

A [Unión Europea](#) confía en aprobar a fin de ano, baixo a presidencia española, unha normativa propia cuxo camiño se iniciou no 2018, aínda que moi probablemente non entre en vigor ata finais do 2024. «**Seguimos agardando**, porque estamos a dar pasos pequenos», advirte. De feito, Estados Unidos, que iniciou o debate máis tarde que Europa, anunciou fai

uns días un acordo coas principais compañías tecnolóxicas para regular a IA.

En tanto a normativa europea non entre en vigor, si se porá en marcha unha **guía de boas prácticas para as empresas** que certificará o bo uso das ferramentas de intelixencia artificial, aínda que, neste caso, trátase dun acordo voluntario.

En todo caso, Amparo Alonso confía en que Galicia e as empresas da comunidade sigan sendo un referente neste ámbito, unha situación de privilexio que se conseguiu grazas ao esforzo de «todo o ecosistema galego de IA». «Entre todos -engade- **estamos a conseguir que Galicia se relevante en intelixencia artificial en España e o mundo**».

A Coruña e Galicia están na actualidade **na vangarda do debate científico sobre IA e desenvolvemento tecnolóxico**. A sede da Axencia Española de Supervisión da Intelixencia Artificial (**Aesia**) ou a Cidade das TIC, unidas á existencia de centros de excelencia como o Citic, fan da Comunidade un polo de atracción e desenvolvo TIC, tanto desde o punto de vista do talento científico e tecnolóxico como industrial, despertando gran interese por parte das empresas, e de transferencia para a sociedade.

«Hai que ter en conta tamén que, unida aos elementos éticos, a sustentabilidade da IA é unha das liñas prioritarias da Aesia; e isto axuda a situar o noso traballo no Citic e en toda a nosa rede de influencia, **no mapa tecnolóxico global**», asegura a catedrática da UDC. Trátase dun escenario no que se implicaron todos os axentes institucionais e do que «deberíamos sentirnos orgullosos do traballo que se desenvolveu na UDC, en todo o Sistema Universitario Galego, e tamén do esforzo político que fixeron diferentes estamentos como o Concello, a Deputación ou a Xunta, axuntando esforzos. A ilusión coa concesión da sede da Aesia notábase na rúa e creo que iso é moi ilusionante para Galicia».

Coa incorporación de Amparo Alonso, a abordaxe da IA cun enfoque ético pasará a formar parte do programa da Real Academia de Ciencias. O seu discurso de ingreso, previsto para o primeiro trimestre do 2024, estará centrado na chamada **intelixencia artificial verde**, unha liña de traballo que se está impulsando desde diferentes grupos do Citic da UDC, en sintonía co Plan Nacional de Algoritmos Verdes do Goberno. A IA aplicada aos algoritmos verdes é un conxunto de sistemas cuxa meta é interpretar todos os datos dunha entidade e traducilos da forma máis sostible, máis responsable e menos contaminante para o planeta.

Uso de cookies

Nesta web utilizamos cookies propias e de terceiros para prestar os nosos servizos, contabilizar as visitas, mostrarlle publicidade relacionada coas súas preferencias e integramos con varias redes sociais. Se continúa navegando, consideramos que acepta o seu uso. Pode consultar a nosa [información detallada](#).

 Acepto

Cultura

Temas: REDES SOCIAIS TIK TOK INTELIXENCIA ARTIFICIAL RAGC ROBOTS ACTOR SPOTIFY

POLÉMICA VIDEO CANTANTE DEREITOS

A polémica Bad Bunny: a intelixencia artificial xa é quen de crear 'hits' e cantalos como se fose un artista real

En que punto nos deixa isto? É hora de tomar medidas legais como xa fixeron os actores de Hollywood? Chegou a IA a un punto que non imaxinábamos hai un ano, coa irrupción de Chat GPT nas nosas vidas? Cal é o seguinte paso? Robots humanos?

- ▶ E se fose unha intelixencia artificial a que nos diagnosticase as enfermidades?
- ▶ "Por primeira vez a Intelixencia Artificial rivaliza co ser humano nunha característica da especie: a intelixencia"

Por Ángela Precedo | SANTIAGO | 10/11/2023 | Actualizada ás 16:00

O avance da intelixencia artificial aterra. Xa non é cousa do futuro, senón que é algo presente, e moi presente. Parece que **todos os sectores se ven afectados pola súa chegada e pola irrupción tan abrupta que tivo**, estando ao alcance de calquera. Un novo exemplo disto é o **caso da canción xerada por intelixencia artificial que simula a voz do cantante de reggaeton portorriqueño Bad Bunny**. Así, se fai uns días coñeciamos na Coruña ao gañador do festival da **Eurovisión de Intelixencia Artificial**, no que participaba unha canción recreada coa voz da xa falecida Ana Kiro, agora é **Bad Bunny o que se recrea cantando un tema que non foi composto por el nin gravado coa súa voz orixinal**. Con todo, **mesmo para aqueles que son verdadeiros fans do artista, dá o pego perfectamente**.



Bad Bunny | Fonte: FlowGPT - YouTube

As letras, as rimas e ata o ritmo teñen ese toque inconfundible de Bad Bunny que o fai recoñecible para calquera que o escoita. E, de feito, **en Tik Tok a canción non tardou en volverse viral**, chegando a ser moi usada en *trends* ou coreografías de múltiples *influencers* do momento. Ninguén sospeitaba nin por asomo que a canción titulada '**Nostalgia**' non era cousa do portorriqueño... Ata que **el mesmo saiu a desmentilo**. A polémica estaba servida. Foi o martes

Comparte esta noticia



¿Gústache esta noticia?

Colabora para que sexan moitas máis activando GCplus

Achegas



Últimas noticias: Cultura

- ▶ A polémica Bad Bunny: a intelixencia artificial xa é quen de crear 'hits' e cantalos como se fose un artista real
- ▶ Nomean os catro finalistas do premio de xornalismo Julio Camba: María Sánchez, Armando Álvarez e José María Paz
- ▶ Thirty Seconds to Mars, a banda de Jared Leto, segundo nome confirmado de O Son do Camiño 2024
- ▶ Máis de cen debuxantes chegan ás rúas e prazas de Santiago con Compostela Ilustrada
- ▶ Un proxecto que leva música e danza á España baleirada chegará este outono a Galicia
- ▶ Queres saber como foi a evolución das osquestras en Galicia?

PUBLICIDADE

CONCELLO DE VIGO



PUBLICIDADE

REDE DE CENTROS PÚBLICOS DE ATENCIÓN A MAIORES



PUBLICIDADE

APP CORUÑA



cando estalou contra o éxito acadado nas redes sociais por esta **canción que usa, digamos que de xeito ilícito (aínda que polo momento é legal) a súa voz, recreada de xeito artificial**. "Se a vostedes lles gusta esa merda de canción que está viral en Tik Tok, salan deste grupo agora mesmo. Vostedes non merecen ser os meus amigos", escribiu o artista nunha mensaxe publicada no seu canal de difusión de WhatsApp.

A canción xa no propio título xoga co nome de '*NostalgIA*' (iniciais da ferramenta tecnolóxica empregada para a súa creación), e xa **levaba medio millón de reproducións en Tik Tik, chegando case ao millón en Spotify, aínda que seguramente tras saltar o escándalo xa sexan moitas máis. O creador do tema é FlowGPT, un usuario de redes que xoga coa IA para crear colaboracións insólitas**. "(FlowGPT) foi creado para compoñer éxitos globais baseándose en toda a data que teña dispoñible dos artistas do momento", expón en terceira persoa o usuario nas súas propias contas. Así, chegou a unir voces como as de Anuel AA con Feid, ou de Luis Miguel con Peso Pluma. **Cunha docena de cancións no seu repertorio, xa superou os 200.000 oíntes mensuais en Spotify**. Todo un éxito, sen lugar a dúbidas.

En '*NostalgIA*', Bad Bunny (IA) **alude á cantante catalana Bad Gyal**. A artista chegou a compartir un vídeo en Tik Tok coa canción de fondo e o texto: "Eu toda emocionada e logo descubro que é IA". Horas despois borrou o vídeo. E FlowGPT deu resposta ás palabras do portorriqueño, ao que se dirixiu polo seu nome de pila, Benito: "Recordas a ese Benito de antes? A súa fame de ser escoitado? De ser un antes e un despois na música? Hai millóns de Benitos polo mundo, frustrados, pero cun talento increíble. Lamentablemente, estes Benitos nunca terán a mesma oportunidade ca ti". Así, **referíase directamente á colaboración que tivo Bad Bunny co consolidado trapeiro Arcángel en 'Tú no vive así (2016), que foi o tema que lle serviu de trampolín para lanzarse aos primeiros postos nas listas de éxitos**. "Que tería sido do Bad Bunny sen un Arcángel?", cuestiona FlowGPT.



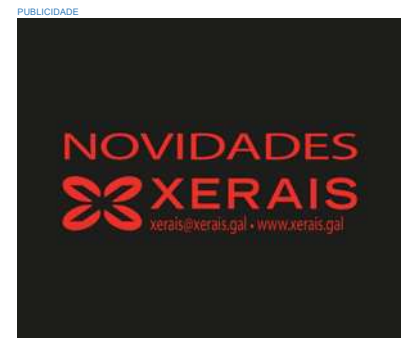
TEN A IA UNHA PARTE CREATIVA? É INTELIXENTE?

Así que **neste punto estamos, nun mundo no que xa non podemos saber o que é certo e o que non**. Pois por moito que pensemos unha cousa pode desmontárenos ao segundo. **Se xa nin nos podemos fiar do que escoitamos nin do que vemos, que nos queda?** E é que agora o que se está a facer é plaxiar as voces dos cantantes para simular que un tema é seu, chegando ao punto de que a intelixencia artificial é quen de adaptarse ao seu estilo e de crear letras que serían propias do artista en cuestión só cunha análise do seu repertorio, pero **cal é o seguinte paso? Quizáis**



+lidas +comentadas comentarios

- Os veciños dun piso en Santiago onde...
- Aparece un iate de bandeira eslovaca...
- "Prostitutas, especialistas en destroz...
- Un axente forestal denuncia na Garda Civil...
- Rescatan a unha anciá que levaba dous...
- Castiñeiros versus eucaliptos: só tardan...





Medio	galiciaconfidencial	Fecha	10/11/2023
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	119 176	V. Comunicación	6 095 EUR (6,504 USD)
Pág. vistas	372 396	V. Publicitario	2475 EUR (2641 USD)



https://epservices.eprensa.com/cgi-bin/view_digital_media.cgi?subclient_id=14226&comps_id=1066915191

robots que sexan idénticos aos propios cantantes e poidan realizar os seus propios shows? Canto perigo encerra isto para a industria? Onde quedarían os dereitos de imaxe? E onde están agora? Cando entrará a legalidade no asunto?

Dende Galicia Confidencial botamos man das explicacións dun experto en intelixencia artificial, **Richard J. Duro**, pertencente ao Grupo Integrado de Enxeñaría do Centro de Investigacións en Tecnoloxía da Información (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC), participante nunhas xornadas sobre intelixencia artificial organizadas pola Real Academia Galega de Ciencias (RAGC). El pensa nos **robots creados con IA precisamente como ese ser que pode aprender a ser intelixente nun entorno determinado**. "En 2023 temos xa robots que son quen de realizar auténticas virguerías, como o Atlas, da empresa Boston Dynamics, un robot con capacidades que fai 10 anos pensabamos que non eran factibles, **capaz de moverse sobre dúas patas, saltar, subir escaleiras, facer bromas, tirar cousas e todo o que lle dea a gana**", asegura. Así as cousas, aínda que os seus movementos aínda deixan moito que desexar para semellar humanos, tamén ata o ano pasado as intelixencias artificiais que creaban imaxes facían persoas con seis dedos e agora unha imaxe ficticia é case indistinguible da realidade.

"Chegamos a un punto no que logramos robots que mecanicamente son repetidores incansables, precisos, rápidos e fortes", que nunca se cansan, ao contrario que os humanos, "que nos aburrimos, non somos precisos, somos bastante imprecisos, lentos e fráxiles, rompémonos á mínima", afirma o experto, insistindo no feito de que "os robots son moito máis capaces que nós en termos físico-mecánicos". O problema está en que desde fai ben pouco, a estas habilidades sumóuselles outra. **"Estes novos robots xa non só siguen ordes, son capaces de adaptarse aos cambios, como os humanos, que decidimos o que facemos e nos adaptamos con gran facilidade ás novas situacións e propósitos dentro dun rango"**. Ademais, se esta canción realmente foi creada de forma íntegra pola IA, **tamén se podería dicir que ten unha parte creativa, intelixente, capaz de entender o que está a escoitar previamente e reproducir o que se lle pide de xeito exacto**.

"A INTELIXENCIA ARTIFICIAL TRATA DE SIMULAR A INTELIXENCIA HUMANA"

E é que, como explica J. Duro, "a intelixencia mide a capacidade dunha persoa para alcanzar obxectivos nunha ampla gama de entornos", sendo todo isto medible. Polo tanto, **nunha máquina a intelixencia estaría en "ter a capacidade para realizar funcións cognitivas que normalmente asociamos coas mentes humanas"**. Sería algo así como coller a intelixencia e metela nunha máquina. En opinión deste experto, **"o mundo é moi complexo e non é factible formalizar todo o coñecemento a man nun robot, polo que os novos sistemas teñen que ser quen de adquirilo por eles mesmos, o que chamaríamos aprender: coller datos do mundo a través de sensores e convertilos en unidades de coñecemento"**. Deste xeito, "un dato non é un coñecemento, solo é un dato, pero pode usarse para predecir ese modelo e converterse así en coñecemento". Así, a IA lograría "ser capaz de predecir, modelar e facer unha acción orientada a conseguir un obxectivo", neste caso, a crear unha canción de Bad Bunny, pero tamén hai intelixencias artificiais que deseñan textos periodísticos, como o propio Chat GPT.

Pola súa banda, **Francisco Javier Bellas Bouza**, catedrático do Departamento de Ciencias da Computación e Tecnoloxía da Información da Universidade da Coruña (UDC), tamén apuntaba neste encontro da RAGC que **a intelixencia artificial trata de simular a intelixencia humana**, "o que non quere dicir que sexa humana, aínda que na actualidade se lle tendan a asignar cualidades humanas para poder simplificar a mensaxe" que se lanza ao gran público. O que si é certo, segundo opina, é que visto o visto, **"por primeira vez, un sistema de intelixencia artificial fai cousas que ata o de agora só facíamos nós, os humanos, e a intelixencia artificial xa está rivalizando co ser humano no que ten que ver coa súa principal característica como especie: a intelixencia"**. Tamén recorda que, **"aínda que pareza que leva con nós toda a vida, Chat GPT vai cumprir un ano o mes que vén, un ano dende que todo isto explotou"**. Como siga avanzando a este ritmo, quen o freará?

O NOVO ACORDO PARA OS ACTORES IMPLICARÍA A POSIBILIDADE DE ESCANEALOS

Á pregunta de cando tomará parte a lei sobre o asunto, Hollywood xa o ten claro. Debe ser xa. Así, **esta semana, tras 118 días de folga, os actores chegaron a un acordo cos grandes estudos de Hollywood. Realmente vían peligrar os seus postos de traballo coa chegada destas ferramentas que mesmo foron quen de reproducir a Tom Cruise nun vídeo de xeito que a**

imaxe resultaba indistinguible do verdadeiro actor. Así, selaron un acordo que terá un grande impacto e que, previsiblemente, podería marcar as liñas de actuación dos próximos anos en dous grandes aspectos como son o *copyright* da intelixencia artificial e os beneficios do *streaming*. Disney, Netflix, Warner Bros e o resto de grandes estudos aceptan as peticións. O sindicato de actores SAG-AFTRA que representa a miles de traballadores chegou a un acordo coa Alliance of Motion Picture and Television Producers (AMPTP), a organización que agrupa aos principais estudos.

O acordo, entre outras cuestións, recolle precisamente a **protección fronte a un uso non autorizado da intelixencia artificial**. Segundo explicaba o sindicato de actores "a intelixencia artificial plantexa unha ameaza para as profesións creativas, e todos os actores e intérpretes merecen unha linguaxe contractual que lles protexa da explotación da súa identidade e talento sen consentimento nin remuneración". Aí está a clave, **unha das preocupacións dos actores era precisamente o uso da IA e dos deepfakes para crear xemelgos dixitais, xemelgos que non cobrarían nada por realizar o mesmo traballo**. E, aínda que non se coñecen os pormenores sobre como se levará a cabo esta protección, The Hollywood Reporter explica que os produtores querían ter a **posibilidade de escanear aos actores 'Schedule F'**, aqueles que gañan máis de 32.000 dólares por episodio de televisión ou de 60.000 por película.

Noticias relacionadas

- ▶ E se fose unha intelixencia artificial a que nos diagnosticase as enfermidades?
- ▶ "Por primeira vez a Intelixencia Artificial rivaliza co ser humano nunha característica da especie: a intelixencia"

Temas: [REDES SOCIAIS](#) [TIK TOK](#) [INTELIXENCIA ARTIFICIAL](#) [RAGC](#) [ROBOTS](#) [ACTOR](#) [SPOTIFY](#)
[POLÉMICA](#) [VIDEO](#) [CANTANTE](#) [DEREITOS](#)



Comenta

Texto



© GC 2023

Séguenos



Quen somos

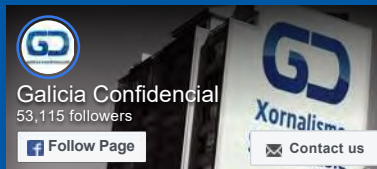
Legal

Achegas

RSS

Política de cookies

Publicidade



Seguir a @gconfidencial



GC está baixo licenza Creative Commons Recoñecemento-NonComercial-CompartirIguál 4.0 .

Amparo Alonso ingresa na Academia de Ciencias Exactas e Naturais

A investigadora do CITIC da UDC liderará o debate sobre o impacto da intelixencia artificial na sociedade cun enfoque ético e sostible. O impacto da intelixencia artificial na sociedade e aspectos éticos relacionados é unha prioridade para a presidencia española do Consello da Unión Europea. Un momento, por tanto, clave para fixar criterios coa axuda de especialistas como a catedrática galega, referente en investigación en IA.

Redacción • [original](#)

A investigadora do CITIC da UDC liderará o debate sobre o impacto da intelixencia artificial na sociedade cun enfoque ético e sostible

10/11/2023



Amparo Alonso.

A científica do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e da Comunicación (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC) **Amparo Alonso** acaba de ser nomeada **Académica Correspondente na sección de Matemáticas** da Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas e Naturais de España (**RAC**), a entidade que asesora o Goberno en **política científica** nas súas áreas de actuación. O impacto da **intelixencia artificial** na sociedade e aspectos éticos relacionados é unha prioridade para a presidencia española do Consello da Unión Europea. Un momento, por tanto, clave para fixar criterios coa axuda de especialistas como a catedrática galega, referente en **investigación en IA**.

O nomeamento significa para Alonso unha inmensa honra, pero tamén unha gran responsabilidade porque a esta Academia pertenceron moitas das mentes españolas máis brillantes nestes campos e é a nosa obriga manter o seu legado. A RAC ten ademais un papel esencial á hora de determinar as axendas institucionais e é importante que os políticos dun país teñan en conta o coñecemento dos seus científicos e tecnólogos, porque lles dará a capacidade de tomar decisións de maneira máis informada. A contribución da ciencia e da tecnoloxía é indispensable para o progreso dunha sociedade e para impulsar o seu crecemento e o seu benestar, engade.

Publicidade



IA verde e responsable

Coa incorporación de **Amparo Alonso**, a abordaxe da IA cun enfoque ético pasará a formar parte do programa da RAC. O seu discurso de ingreso, previsto para o primeiro trimestre do 2024, estará centrado na chamada **intelixencia artificial verde**, unha liña de traballo que se está impulsando desde diferentes grupos do CITIC, en sintonía co Plan Nacional de Algoritmos Verdes do Goberno. A IA aplicada aos **algoritmos verdes** é un conxunto de sistemas cuxa meta é interpretar todos os datos dunha entidade e traducilos da forma máis sostible, máis responsable e menos contaminante para o planeta.

Hai dúas formas de aplicar este tipo de algoritmos. Por unha banda, temos a **Green in AI**, algoritmos que se crean de forma sostible, que consomen menos recursos na súa xestión e que conseguen o mesmo resultado. E, pola outra, a **Green by AI**, algoritmos que xeran un impacto sostible, aqueles que relacionan a IA aproveitando o seu potencial para mellorar a sustentabilidade.

O impulso da IA é un dos eixos estratéxicos da **Axenda España Dixital 2025**, dentro da que se enmarca o plan nacional. O seu obxectivo é situar a España á vangarda do desenvolvemento dunha IA máis respectuosa co medioambiente, dando soporte aos centros de investigación punteiros e ao tecido económico do noso país.

Ademais, xusto esta semana acaba de anunciarse a aprobación do Real Decreto que habilita o Goberno para abrir a convocatoria para as empresas que desexen participar no coñecido como **sandbox de IA**, unha contorna de probas cuxo obxectivo é testar o futuro **Regulamento Europeo** e no que, tamén aquí, España é pioneira.

Galicia, no mapa tecnolóxico

A Coruña e Galicia están na actualidade na vangarda do debate científico sobre IA e desenvolvemento tecnolóxico. A sede da **Aesia ou a Cidade das TIC**, unidas á existencia de

centros de excelencia como o **CITIC**, fan da comunidade un polo de atracción e desenvolvemento TIC, tanto desde o punto de vista do talento científico e tecnolóxico como industrial, despertando gran interese por parte das empresas, e de transferencia para a sociedade.

Hai que ter en conta tamén que, unida aos elementos éticos, a sustentabilidade da IA é unha das liñas prioritarias da Aesia; e isto axuda a situar o noso traballo no CITIC e en toda a nosa rede de influencia, no mapa tecnolóxico global, di catedrática da UDC. Trátase dun escenario no que se implicaron todos os axentes institucionais e do que deberíamos sentirnos orgullosos do traballo que se desenvolveu na UDC, en todo o Sistema Universitario Galego, e tamén do esforzo político que fixeron diferentes estamentos como o Concello, a Deputación ou a Xunta, xuntando esforzos. A ilusión coa concesión da sede da Aesia notábase na rúa e creo que iso é moi ilusionante para Galicia, apunta Alonso.

Equilibrio de xénero

O equilibrio de xénero é un compromiso estatutario da RAC, pero é difícil avanzar, apunta Alonso. Os estatutos fixan un número de 72 académicos numerarios, 144 correspondentes, e un número non determinado de supernumerarios e estranxeiros. Neste momento, hai 46 numerarios, dos que 8 son mulleres (17%). Na sección de matemáticas, hai 33 académicos correspondentes, dos que 5 son mulleres (15%). Por agora non houbo ningunha presidenta da RAC, pero si neste momento a sección de **Naturais** ten unha presidenta muller. Tamén hai mulleres na directiva, concretamente como secretaria xeral. Á vista dos datos, Amparo Alonso móstrase optimista neste aspecto: Creo que con este compromiso estatutario iranse incorporando máis mulleres, o que supón un paso adiante e o reflexo do que ocorre no conxunto da sociedade.

Máis cerca da sociedade

O achegamento á sociedade de institucións académicas foi en aumento nos últimos anos. A RAC foi referente neste sentido cun **amplo programa divulgativo** dirixido especialmente aos máis novos. Ciencia para todos, Academia de Ciencias nas Aulas ou Promoción da Cultura son algunhas das iniciativas para aproximarse á sociedade e, á vez, espertar vocacións científicas.

A traxectoria de **Amparo Alonso como divulgadora científica** significa un novo impulso para a apertura á sociedade da RAC, que está a facer, ao seu xuízo, un traballo fantástico na divulgación da Ciencia. Considero, con todo, que é á sociedade á que nos falta un pouco abrírnos á ciencia. Parece que non se entende como cultura, e nada máis lonxe. O coñecemento sobre a ciencia e a tecnoloxía é importante para o individuo, para poder entender mellor que pasa ao noso redor, que cuestións son verdade; o non saber fainos menos libres e máis manexables. Ademais, é importante, insiste, que os científicos poidamos dedicar parte do noso tempo á divulgación e é difícil porque cada vez temos máis traballo non só de investigación e de docencia, senón tamén burocrático. Por iso é fundamental que entidades como a RAC se ocupen deste importante labor.

Hifas da Terra, SAEGA e o grupo de Investigación LIA reciben os Premios Spin-Off PuntoGal

A entrega de premios da VII edición dos Premios Spin-Off PuntoGal, que distingue ás empresas e grupos máis innovadores da economía e da rede de investigación galegas, celebrábase este venres 10 de novembro no Edificio Fontán da compostelá Cidade da Cultura de Galicia. Os galardoados foron: as empresas Hifas da Terra e SAEGA e o grupo de Investigación Laboratorio Interdisciplinar de Aplicacións da Intelixencia Artificial LIA (2).

original



A entrega de premios da VII edición dos Premios Spin-Off PuntoGal, que distingue ás empresas e grupos máis innovadores da economía e da rede de investigación galegas, celebrábase este venres 10 de novembro no Edificio Fontán da compostelá Cidade da Cultura de Galicia.

Os galardoados foron: as empresas [Hifas da Terra](#) e [SAEGA](#) e o grupo de Investigación [Laboratorio Interdisciplinar de Aplicacións da Intelixencia Artificial LIA \(2\)](#).

O acto, presentado pola xornalista Lara Capelo, acudiron a alcaldesa de Santiago, Goretti Sanmartín, o presidente da Real Academia Galega de Ciencias, Juan Manuel Lema Rodicio, representantes das universidades galegas e outras personalidades do mundo da ciencia e da cultura.

A alcaldesa de Santiago, Goretti Sanmartín, felicitou aos gañadores e gañadoras desta edición por representar á Galicia audaz e tamén pola súa aposta polo papel das mulleres na empresa e polo uso da lingua galega. Tamén aludiu á necesidade de que as universidades galegas poidan reter o talento xerado nas súas aulas e reivindicou a necesidade de seguir loitando para que as mulleres teñan o espazo que merecen nas empresas TIC e nos seus equipos directivos.

Pola súa banda, a directora xeral de Ordenación e Innovación Educativa da Xunta, Judith Fernández, sinalou que a universidade pública é un verdadeiro motor de xeración de coñecemento que deber de ser aplicado no mundo empresarial.

Edita de Lorenzo, representante de PuntoGal e membro do xurado dos Premios, explicou a dificultade da tarefa do xurado para elixir entre propostas de moita calidade e salientou que a

investigación segue a estar inxustamente valorada e debe contar con maior apoio. Finalmente, o director de comunicación de Gadis, José Luis Fernández, subliñou o feito de que dous dos proxectos premiados (SAEGA e Hifas da Terra) saíron da Galicia rural.

No apartado *Selo de Calidade*, que distingue a empresas innovadoras que consolidaran unha traxectoria de prestixio, o premio foi para a empresa Hifas da Terra, compañía pontevedresa que leva xa 25 anos de traxectoria e consolidouse coma empresa biotecnolóxica líder en Europa na comercialización de produtos sanitarios e farmacéuticos baseados en fungos. O director Comercial de Hifas da Terra, Iván Antón, foi o encargado de recoller o premio.

Na categoría *Idea Emerxente*, que premia a empresas de nova creación ou que levaran ao mercado unha idea innovadora recentemente, a gañadora foi a empresa Soluciones Aeronáuticas de Galicia (SAEGA) de Serra de Outes. A compañía está a desenvolver un proxecto empresarial para poñer no mercado o vindeiro ano un tipo de dron, o Anduriña 25, con características moi especiais. Un dos socios fundadores da empresa, Oscar Piñeiro, recolleu o galardón.

No apartado de *Grupos de Investigación*, o xurado elixiu como gañador ao Laboratorio Interdisciplinar de Aplicacións da Intelixencia Artificial LIA (2), un grupo integrado no CITIC da Universidade da Coruña, composto por investigadores de diferentes áreas que traballan na aplicación das tecnoloxías da información e as comunicación. Carlos Dafonte, principal responsábel do grupo, recolleu o premio.

Entre os obxectivos destes galardóns figuran recoñecer a transferencia de coñecemento entre a Universidade e a Empresa e alentar o emprendemento que xurde desde os grupos de investigación universitarios. Tamén se tiveron en conta polo xurado factores como a capacidade de internacionalización dos proxectos presentados e a participación da muller nestas iniciativas.

As integrantes do xurado foron as investigadoras Edita de Lorenzo, María José Rodríguez Malmierca, Andrea Muras e Sonia Martínez Arca, a representante da Secretaría Xeral de Universidades, Irene Bonome Gradaille, e a CEO da empresa Galchimia, Carme Pampín.



Quinta do Buble

INVESTIGADORA CIENTÍFICA elegida como miembro de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España en la sección de matemáticas. En esta institución abordará la utilización de la inteligencia artificial y la divulgación científica.

Amparo Alonso | “Estamos al lado de la IA y su diseño ético y responsable”

KOSE ALDÁMIZ A CORUÑA

El Citic (Centro de Innovación y Tecnología) y la UDC vuelven a elevar su prestigio con sus representantes. La investigadora Amparo Alonso ha sido elegida miembro de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España. Este organismo ofrece consejo al Gobierno sobre estos campos de estudios. La participación de la experta servirá de apoyo para tratar la relevancia de la inteligencia artificial en la sociedad actual y otra serie de cuestiones de actualidad.

¿Cómo se siente ante este reconocimiento?

Es un inmenso honor ser miembro de la Real Academia de Ciencias (RAC), pero también sientes una gran responsabilidad porque estás en una institución que ha albergado a científicos muy relevantes en España.

¿Cuáles cree que serán los mayores desafíos de este cargo?

Hay varios. La idea es poder discutir sobre inteligencia artificial desde un punto de vista profesional. De hecho, ya hemos celebrado una mesa redonda en la que afrontamos el tema desde los aspectos multidisciplinarios. Otro tema importante es el de la divulgación científica, que es algo que la RAC tiene bastante interés en



Amparo Alonso, investigadora y experta en inteligencia artificial

seguir haciendo. Hay mucho material en su página web y a través de las redes sociales. Desde otro punto de vista, me parece importante luchar por la igualdad de género dentro de la institución. Por ahora somos muy pocas, pero se ha incorporado en los estatutos e interesa que la Academia sea reflejo de la población científica en nuestro país.

En Galicia tenemos buenos equipos de IA, y la UDC es la más antigua en cuanto a titulación de ingeniería informática



¿Qué hace que la Universidad de A Coruña tenga tantos expertos en inteligencia artificial?

No es casualidad. En Galicia tenemos buenos equipos de IA (Inteligencia artificial), y la UDC es la más antigua en cuanto a la titulación de ingeniería informática en toda la comunidad. Llevamos muchos años formando profesionales en este tema y hemos tenido la suerte de tener un equipo que incorpora un gran número de personas de investigación de IA en distintos aspectos. Esto hace que el Citic sea el centro que incorpora más profesionales en este tema en el sistema gallego.

¿Cual será el planteamiento que mantendrán en lo relacionado con la IA?

Estamos al lado de la IA y su diseño ético y responsable. Debemos considerar la privacidad, el diseño de algoritmos desde la diversidad y la responsabilidad en su creación. Hay muchas variables éticas y todas ellas estarán presentes en el debate de la Real Academia.

¿Cuales serán sus próximos proyectos?

Seguir con mi investigación, mi docencia y contribuyendo para conseguir que mi centro de investigación, mi universidad, y mi Comunidad sigan teniendo relevancia en el campo de la Inteligencia Artificial. ●

Amparo Alonso ■ Investigadora de la UDC, nueva miembro de la Real Academia de las Ciencias

“Tenemos que aprovechar en beneficio de todos la buena posición de España en la IA”

“Es importante tener diversidad en la ciencia para diseñar el mundo en el que vamos a vivir”

JACOBO CARUNCHO
A CORUÑA

Galicia y A Coruña están en el mapa de la investigación en inteligencia artificial (IA). Y a partir de ahora lo estará incluso más con la incorporación de Amparo Alonso, investigadora del Centro de Investigación en TIC (Citic) de la UDC a la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España para liderar el debate sobre la IA. “Conseguir una inteligencia artificial más sostenible está entre nuestras prioridades”, asegura.

La Academia de Ciencias juega un papel clave como entidad que asesora al Gobierno en política científica. ¿Cuál es su prioridad en el campo de la inteligencia artificial?

Ahora lo importante es ver cómo proceder con la regulación de la inteligencia artificial. Está el Parlamento Europeo con las últimas deliberaciones acerca de la ley que se pretende publicar a principios del año que viene.

¿Qué peso tiene todo esto en la agenda política española?

España tiene un peso importante en la inteligencia artificial. Se ha ofrecido como *sandbox*, un campo de pruebas para la IA. Hace días el Gobierno en funciones aprobó la puesta en marcha de unas guías prácticas para ver cuáles se pueden recomendar a las empresas españolas para que las implementen. Y ahora mismo estamos también aprovechando la circunstancia de que España es el país que está llevando la presidencia de la Unión Europea. España tiene una buena posición en el ámbito de la inteligencia artificial y tenemos que aprovecharla en mejor beneficio de todos.

Y dentro de España, ¿qué papel juega Galicia en este ámbito?

En Galicia estamos consiguiendo ser relevantes dentro de España y el mundo. En Galicia tenemos la sede de la primera Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia), que estará en A Coruña.



Amparo Alonso, miembro de la Academia de las Ciencias. // Xurxo Lobato

¿Para cuándo está prevista su puesta en marcha?

Se adjudicó ya en noviembre del año pasado, pero con el panorama político actual es difícil dar una fecha. Estamos con un Gobierno en funciones y hasta que no se forme el nuevo Gobierno no se avanzará. Estamos viviendo un momento que no era el esperado y se ha retrasado todo el tema.

¿Sería posible que usted asumiese algún cargo en la agencia?

Lo desconozco totalmente. La verdad, no lo creo.

Su incorporación a la Academia le va a dar a la inteligencia artificial un enfoque ético.

Sí, en nuestro grupo de investigación del Citic trabajamos en aspectos

relacionados que tienen que ver con la incorporación de estos temas éticos pero desde algoritmos de inteligencia artificial. Diseño de algoritmos para la privacidad que hay en los datos, factores de seguridad o algoritmos verdes, que lo que hacen es reducir el consumo energético de la inteligencia artificial.

Su discurso de ingreso en la Academia estará centrado en la llamada inteligencia artificial verde. ¿Cuál es su relevancia?

Conseguir una inteligencia artificial más sostenible está entre las prioridades de la Aesia. Tenemos que bajar el consumo energético de los algoritmos de la inteligencia artificial, bajar el consumo en su uso de datos, que necesitan mucha

agua para refrigeración, y aplicar la inteligencia artificial a entornos en los que podamos ser más sostenibles como en la lucha contra el cambio climático o una agricultura más sostenible.

¿Y a día de hoy no se está trabajando en ese sentido?

No todo el mundo está aplicando la inteligencia artificial verde, pero sí que hay cada vez más experiencia en eso. España tiene un programa nacional de algoritmos verdes y Europa lo considera también importante porque el consumo energético es muy grande.

El equilibrio de género es un compromiso estatutario de la Academia. ¿Se está cumpliendo?

La Academia incorpora en sus estatutos la importancia de ser lo más equilibrada posible en materia de género. Ahora mismo en la sección de ciencias exactas somos nada más que cinco mujeres, un porcentaje muy pequeño. En la población científica hay un porcentaje de mujeres que no se refleja en la Academia en este momento. Es importante tener diversidad en la ciencia para diseñar el mundo en el que vamos a vivir todos y todas.

¿Le falta a la sociedad abrirse a la ciencia?

Sí, quizás la sociedad científica se percibe como algo más complicado de divulgar. Como sociedad no nos abrimos demasiado, tenemos que abrimos más a todo tipo de culturas, no solo a la cultura humanística. La cultura científica es muy importante, ya lo hemos visto durante la pandemia.

¿Sería necesaria más divulgación científica?

Es difícil a veces, porque todos estamos muy ocupados. Pero la Academia está haciendo un esfuerzo muy importante, ofrece un montón de materiales, recursos que igual no todo el mundo quiere acceder a ellos, pero están. Que a la gente le interesen otro tipo de contenidos no quita el esfuerzo que están haciendo los científicos. Hay una labor muy importante.

VERÓNICA BOLÓN

Medalla a esta experta en IA nacida en Carballo

Ingeniera, doctora en informática, profesora en la Universidade da Coruña e investigadora en Inteligencia Artificial del Citic, la carballesa Verónica Bolón se colgará el 21 de este mes la Medalla de la Real Academia de Ingeniería. Esta distinción reconoce sus contribuciones en el área de aprendizaje de máquina, una rama que la IA que permite que aprendan sin ser programadas expresamente para ello.



O CIFP Montecelo e o IES de Soutomaior, seleccionados en Talentos Inclusivos

► O programa busca desenvolver solucións tecnolóxicas para persoas con parálise cerebral

CHUS GÓMEZ

PONTEVEDRA. O CIFP Montecelo e o IES de Soutomaior son os dous únicos centros educativos da provincia seleccionados na cuarta edición do programa educativo Talentos Inclusivos, impulsado pola Consellería de Educación, segundo a resolución publicada onte por este organismo e que inclúe once centros da provincia da Coruña, un de Guitiriz (Lugo) e outro de Ourense.

O obxectivo xeral deste programa, no que o CIFP Montecelo (antes IES) xa participara nalgunha edición anterior, é incrementar o coñecemento e competencias no ámbito da ciencia e da tecnoloxía da mocidade a través da participación activa e colaborativa no desenvolvemento de solucións tecnolóxicas para persoas con parálise cerebral, no marco do Convenio de colaboración entre a Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades e o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña.

Entre os obxectivos específicos figuran combinar a atención á diversidade coa xestión do talento do alumnado en centros educativos galegos, traballar na atención á diversidade a través de equipos colaborativos e visibilizar ás persoas con parálise cerebral ou con outra diversidade funcional.

O número máximo de alumnado participante será de dez por reto. Un centro poderá participar en máis dun, ata un total de 40 estudantes.

O programa consiste en crear grupos de traballo colaborativos coordinados por investigadores do CITIC, profesionais de ASPACE Coruña e o profesorado dos centros educativos participantes. Estes grupos estarán formados por persoas con parálise cerebral e alumnado dos centros educativos para resolver, mediante a aplicación da tecnoloxía, retos que sexan de aplicación directa para mellorar a calidade de vida das persoas con parálise cerebral.

As accións formativas desenvolveranse desde agora ata o 6 de xuño de 2024.

VERÓNICA BOLÓN

Medalla a esta experta en IA nacida en Carballo

Ingeniera, doctora en informática, profesora en la Universidade da Coruña e investigadora en Inteligencia Artificial del Citic, la carballesa Verónica Bolón se colgará el 21 de este mes la Medalla de la Real Academia de Ingeniería. Esta distinción reconoce sus contribuciones en el área de aprendizaje de máquina, una rama de la IA que permite que aprendan sin ser programadas expresamente para ello.



AMPARO ALONSO BETANZOS ■ Experta en inteligencia artificial; académica de la RAC

“Una aplicación como la que genera desnudos falsos no debería existir”

La investigadora viguesa aboga por una inteligencia artificial con un enfoque ético y sostenible, y apela a la responsabilidad de usuarios, empresas e investigadores

ÁGATHA DE SANTOS
VIGO

La investigadora del CITIC de la Universidad de A Coruña (UDC) Amparo Alonso Betanzos (Vigo, 1961) acaba de ser nombrada académica correspondiente en la sección de Matemáticas de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC), la entidad que asesora al Gobierno en política científica en sus áreas de actuación. Para la científica, este nombramiento supone “un inmenso honor, pero también una gran responsabilidad”. “A esta real academia han pertenecido muchos científicos brillantes cuyo legado debemos preservar”, afirma. Alonso, referente en investigación en inteligencia artificial (IA), centrará su discurso de ingreso en la inteligencia artificial verde, un conjunto de sistemas cuya meta es interpretar todos los datos de una entidad y traducirlos de la forma más sostenible, más responsable y menos contaminante para el planeta.

—A pesar del peso de la ciencia en el progreso de la sociedad, hay un déficit de vocaciones científicas.

—Certo. Las vocaciones científicas disminuyen y cada vez necesitamos más científicos y más tecnólogos. Por eso, es importante que podamos llegar a personas de todas las edades, especialmente a los más jóvenes, para que sientan esa vocación y para que entendamos que la ciencia es importante para todos. Cuanto mejor entendemos y sabemos qué es lo que pasa a nuestro alrededor, qué es verdad y qué no, más libertad tenemos y más capaces somos de elegir mejor. El desconocimiento siempre nos hace más manejables.

—¿Se siguen asociando las carreras tecnológicas y científicas a la dificultad y al sacrificio?

—Es cierto que la ciencia tiene su dificultad. Pero también es cierto que cuanto más estudias y mejor la entiendes, más te gusta. Creo que es una cuestión que se debe inculcar desde pequeños y que debemos hacer un esfuerzo en la divulgación para intentar que sea motivador. Pero también las personas que estudian tienen que entender que es necesario hacer un esfuerzo para poder llegar a un cierto nivel en el entendimiento de la ciencia.

—¿Ese déficit es mayor aún entre las mujeres?

—Depende del campo. En general, en todas las disciplinas STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas), hay un déficit de vocaciones femeninas, sobre todo en ingenierías. Por ejemplo, en ingeniería infor-

mática estamos en un 18 o 19%, que está muy bien porque hace un par de años estábamos en el 12%. En otras titulaciones científicas, más relacionadas con el campo de ciencia de la salud, sí que hay más vocaciones femeninas.

—La presencia de científicas es muy minoritaria en instituciones como la RAC.

—El equilibrio de género recogido está en los estatutos de la RAC. En este momento, hay unos 46 numerarios y solamente 8 son mujeres y en la sección de matemáticas somos 5 de 33 académicos correspondientes. Estamos dando pasos, pero tenemos que ver cómo mejorar estos números. Esperemos que con este compromiso estatutario, que estamos viendo que está funcionando, nos vayamos incorporando más mujeres.

—Usted es experta en IA. ¿Qué impacto tiene esta tecnología en la sociedad y cuáles son los principales retos que plantea?

—La inteligencia artificial está impactando de manera importante en prácticamente cualquier campo. To-

dos estamos usando IA todos los días: cuando encendemos nuestro móvil y usamos la huella o el reconocimiento facial, cuando usamos una aplicación del móvil para guiarnos por la ciudad, cuando nos recomiendan una serie o una película en nuestra plataforma... ¿De qué tenemos que preocuparnos? Pues de aspectos que tienen que ver con el desarrollo de una IA ética y responsable, es decir, de temas que tienen que ver con la privacidad de los datos, con el monopolio tecnológico, con las ‘deepfakes’, con los engaños que se pueden hacer con las herramientas o con su uso indebido, como los falsos desnudos de las niñas en Extremadura y otros puntos del país... La IA aprende de los datos del mundo real y el mundo real no es ideal, sino que está sesgado, y hay que ser muy cuidadoso para detectar todos estos sesgos a tiempo. Pero una cosa es que tú desarrolles una herramienta que inadvertidamente tenga un sesgo o que se pueda usar para hacer cosas que no se deben y otra es el caso de esta herramienta que genera desnudos falsos porque no sirve para otra cosa que pa-

ra eso. Es una herramienta que no se debería desarrollar y que no debería de estar permitida.

—¿Esto es una cuestión de regular o también de educación?

—De ambas cosas. Hay que regular y hay que poner una serie de normas que deben ser cumplidas, pero también es una cuestión de educación, pero no sólo de los ciudadanos. Las empresas y los investigadores debemos tener también un código ético cuando trabajamos en el desarrollo de aplicaciones.

—¿Qué nivel tiene la IA en Galicia?

—Su nivel es para estar orgullosos. Tenemos muy buenos grupos de IA en las tres universidades y en los centros de investigación, y también un número interesante de empresas que se dedican a temas de IA y otras que, aunque éste no sea su campo de trabajo concreto, sí que hacen uso de ella. Este ecosistema ha permitido traer a Galicia centros como la ESIA (Agencia Española de Supervisión de Inteligencia Artificial), que es la primera agencia del mundo en la supervisión ética de la IA.

FICHA PERSONAL

■ Natural de Vigo, Amparo Alonso Betanzos es catedrática de Ciencias de la Computación en la Universidad de A Coruña y responsable del nodo IA en la Cidade das TIC de esa ciudad. Es uno de los referentes en investigación de IA.

La científica e investigadora viguesa Amparo Alonso. // FdV



AMPARO ALONSO Investigadora de la UDC, nueva miembro de la Real Academia de las Ciencias

“Tenemos que aprovechar en beneficio de todos la buena posición de España en la IA”

JACOBO CARUNCHO

Galicia y A Coruña están en el mapa de la investigación en inteligencia artificial (IA). Y a partir de ahora lo estará incluso más con la incorporación de Amparo Alonso, investigadora del Centro de Investigación en TIC (Citic) de la UDC a la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España para liderar el debate sobre la IA. “Conseguir una inteligencia artificial más sostenible está entre nuestras prioridades”, asegura.

— **La Academia de Ciencias juega un papel clave como entidad que asesora al Gobierno en política científica. ¿Cuál es su prioridad en el campo de la inteligencia artificial?**

— Ahora lo importante es ver cómo proceder con la regulación de la inteligencia artificial. Está el Parlamento Europeo con las últimas deliberaciones acerca de la ley que se pretende publicar a principios del año que viene.

— **¿Qué peso tiene todo esto en la agenda política española?**

— España tiene un peso importante en la inteligencia artificial. Se ha ofrecido como sandbox, un campo de pruebas para la IA. Hace días el Gobierno en funciones aprobó la puesta en marcha de unas guías prácticas para ver cuáles se pueden recomendar a las empresas españolas para que las implementen. Y ahora mismo estamos también aprovechando la circunstancia de que España es el país que está llevando la presidencia de la Unión Europea. España tiene una buena posición en el ámbito de la inteligencia artificial y tenemos que aprovecharla en mejor beneficio de todos.

— **Y dentro de España, ¿qué papel juega Galicia en este ámbito?**



Amparo Alonso, miembro de la Academia de las Ciencias / XURKO LOBATO

— En Galicia estamos consiguiendo ser relevantes dentro de España y el mundo. En Galicia tenemos la sede de la primera Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia), que estará en A Coruña.

— **¿Para cuándo está prevista su puesta en marcha?**

— Se adjudicó ya en noviembre del año pasado, pero con el panorama político actual es difícil dar una fecha. Estamos con un Gobierno en funciones y hasta que no se forme

el nuevo Gobierno no se avanzará. Estamos viviendo un momento que no era el esperado y se ha retrasado todo el tema.

— **¿Sería posible que usted asumiese algún cargo en la agencia?**

— Lo desconozco totalmente. La verdad, no lo creo.

— **Su incorporación a la Academia le va a dar a la inteligencia artificial un enfoque ético.**

— Sí, en nuestro grupo de investigación del Citic trabajamos en aspectos relacionados que tienen que

ver con la incorporación de estos temas éticos pero desde algoritmos de inteligencia artificial. Diseño de algoritmos para la privacidad que hay en los datos, factores de seguridad o algoritmos verdes, que lo que hacen es reducir el consumo energético de la inteligencia artificial.

— **Su discurso de ingreso en la Academia estará centrado en la llamada inteligencia artificial verde. ¿Cuál es su relevancia?**

— Conseguir una inteligencia artificial más sostenible está entre las

prioridades de la Aesia. Tenemos que bajar el consumo energético de los algoritmos de la inteligencia artificial, bajar el consumo en su uso de datos, que necesitan mucha agua para refrigeración, y aplicar la inteligencia artificial a entornos en los que podamos ser más sostenibles como en la lucha contra el cambio climático o una agricultura más sostenible.

— **¿Y a día de hoy no se está trabajando en ese sentido?**

— No todo el mundo está aplicando la inteligencia artificial verde, pero sí que hay cada vez más experiencia en eso. España tiene un programa nacional de algoritmos verdes y Europa lo considera también importante porque el consumo energético es muy grande.

— **El equilibrio de género es un compromiso estatutario de la Academia. ¿Se está cumpliendo?**

— La Academia incorpora en sus estatutos la importancia de ser lo más equilibrada posible en materia de género. Ahora mismo en la sección de ciencias exactas somos nada más que cinco mujeres, un porcentaje muy pequeño. En la población científica hay un porcentaje de mujeres que no se refleja en la Academia en este momento. Es importante tener diversidad en la ciencia para diseñar el mundo en el que vamos a vivir todos y todas.

— **¿Le falta a la sociedad abrirse a la ciencia?**

— Sí, quizás la sociedad científica se percibe como algo más complicado de divulgar. Como sociedad no nos abrimos demasiado, tenemos que abrimos más a todo tipo de culturas, no solo a la cultura humanística. La cultura científica es muy importante, ya lo hemos visto durante la pandemia.

— **¿Sería necesaria más divulgación científica?**

— Es difícil a veces, porque todos estamos muy ocupados. Pero la Academia está haciendo un esfuerzo muy importante, ofrece un montón de materiales, recursos que igual no todo el mundo quiere acceder a ellos, pero estar están. Que a la gente le interesen otro tipo de contenidos no quita el esfuerzo que están haciendo los científicos. Hay una labor muy importante.

La viguesa Amparo Alonso asesora al Gobierno sobre Inteligencia Artificial

La Real Academia de Ciencias de España anunció ayer el ingreso de la catedrática de la UDC como académica correspondiente para liderar el debate de la Inteligencia Artificial. Estoy muy contenta, es todo un honor pertenecer a la RAC, expresa la investigadora viguesa a este periódico. Además, está la responsabilidad de pertenecer a una institución centenaria donde han estado los científicos más relevantes del país, por lo que también es una oportunidad inmensa.

Atlántico • original



photo_camera El discurso de ingreso de Amparo Alonso en la RAC será a principios del año 2024.

La Real Academia de Ciencias de España anunció ayer el ingreso de la catedrática de la UDC como académica correspondiente para liderar el debate de la Inteligencia Artificial

La científica viguesa [Amparo Alonso](#), investigadora del Citic de la Universidad de A Coruña, fue nombrada ayer **Académica Correspondiente en la sección de Matemáticas de la centenaria Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC)**, la entidad que asesora al Gobierno en política científica en sus áreas de actuación. Como referente nacional en investigación en Inteligencia Artificial (IA), sus conocimientos jugarán un papel importante dentro de la RAC a la hora de fijar criterios junto al Ejecutivo español, que fijó como una de sus prioridades el impacto de la IA en la sociedad y los aspectos éticos relacionados con la misma.

Estoy muy contenta, es todo un honor pertenecer a la RAC, expresa la investigadora viguesa a este periódico. Además, está la responsabilidad de pertenecer a una institución centenaria donde han estado los científicos más relevantes del país, por lo que también es una oportunidad inmensa. Espero aprender mucho de todos ellos.

Alonso afirma que la inteligencia artificial, que ha experimentado un crecimiento exponencial en los últimos años debido a la gran cantidad de datos que producimos y manejamos en el día a día y a que contamos con plataformas que hacen que su procesamiento sea rápido y viable, puede aportar muchas cosas positivas a la sociedad si se da con la tecla a la hora de regular esta tecnología: Gracias a ella podremos tener una medicina mucho más precisa,

personalizada y preventiva porque el tratamiento de datos a gran escala nos ha permitido completar el genoma humano e interpretar pruebas y datos para poder derivar patrones. Además, precisa, **se podría trabajar para prevenir crisis migratorias, cambios climáticos y otros fenómenos de este tipo**, añade la catedrática de la UDC.

A día de hoy, existe cierta hostilidad hacia las IA por causa de la utilización de estos algoritmos en algunas ocasiones. Como explica la propia Amparo Alonso, han habido algunos abusos por parte de empresas de tecnología y poco a poco hemos ido avanzando en conceptos que antes no nos resultaban importantes y ahora sí, como la privacidad. Eso sí, aclara que no se trata de contextos nuevos, pero es cierto que cosas como falsificaciones ahora se pueden hacer a gran escala gracias a los algoritmos. Por eso la investigadora viguesa hace hincapié en la importancia de protegernos como sociedad a través de la regulación.

¿El problema? En palabras de la propia Alonso, **la tecnología va mucho más rápido que la regulación**, por lo que será necesario ser más eficientes y sólidos en esta tarea.

La nueva académica correspondiente de la RAC concluye indicando que la IA puede jugar un papel fundamental a la hora de no crear más brechas entre países que tienen estas tecnologías y otros que no y está en nuestras manos que así sea, para lo que será necesario regularlo y prever los cambios que pueda ocasionarnos, sobre todo en el ecosistema del empleo, lanzando una advertencia así a los gobiernos: **Va a haber muchos cambios y hay que anticiparse a ello**.

"Un algoritmo puede emitir tanto CO2 como un coche"

Con la incorporación de Amparo Alonso, el abordaje de la IA con un enfoque ético pasará a formar parte del programa de la RAC. Su discurso de ingreso estará centrado en la llamada inteligencia artificial verde, una línea de trabajo que se impulsa desde el Citic. ¿La razón? Como ella misma explica, nos hemos preocupado mucho en crear algoritmos tan complejos que provocan un gran consumo de recursos computacionales. A modo de ejemplo, Alonso añade que el ajuste de un algoritmo de este tipo puede emitir tanto CO2 como un automóvil en toda su vida útil. Esto es, no se trata de un negocio sostenible. Pero esta nueva corriente de inteligencias artificiales tiene en cuenta, además de la precisión de los algoritmos, su consumo computacional. Son de dos tipos: Green in AI, algoritmos que se crean de forma sostenible y consumen menos recursos en su gestación con el mismo resultado; y Green by AI, algoritmos que se utilizan en pos de la sostenibilidad, por ejemplo, en agricultura más eficiente.

La viguesa Amparo Alonso liderará el debate sobre IA desde la Real Academia de Ciencias

R. R. REDACCIÓN / LA VOZ

Amparo Alonso Betanzos (Vigo, 1961), catedrática de Computación e Inteligencia Artificial e investigadora del Citic de la Universidade da Coruña (UDC) acaba de ser nombrada académica correspondiente en la sección de Matemáticas de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, un organismo asesor del Gobierno en política científica y desde donde liderará el debate sobre la inteligencia artificial.

«El nombramiento ha sido una sorpresa, pero también un honor y una gran responsabilidad», asegura la también coordinadora del grupo Lidia, ya que «a esta Academia han pertenecido mucha de las mentes españolas más brillantes en estos campos y es nuestra obligación mantener su legado». En realidad, en la institución académica profundizará en su trabajo para conseguir una IA «ética, responsable y sostenible», a lo que se ha dedicado no solo en el campo de la investigación sino también como integrante del consejo asesor del Gobierno en inteligencia artificial.

En este contexto, Alonso insiste en su mensaje: «Tenemos que ir dando pasos sólidos y más rápidos, porque la tecnología nos está adelantando a mucha velocidad. Tenemos que ser ágiles y



Amparo Alonso ingresará en la Real Academia de Ciencias Exactas de España.

eficientes en la regulación porque no podemos dejar esto por más tiempo fuera de una normativa que cumpla con los requisitos éticos, de confianza, responsabilidad y sostenibilidad».

La Unión Europea confía en aprobar a fin de año, bajo la presidencia española, una normativa propia cuyo camino se inició en el 2018, aunque muy probablemente no entre en vigor hasta finales del 2024. «Seguimos esperando, porque estamos dando pasos pequeños», advierte.

En tanto la normativa europea no entre en vigor, sí se pondrá en marcha una guía de buenas prácticas para las empresas que certificará el buen uso de las herramientas de inteligencia artificial, aunque se trata de un acuerdo voluntario.

En todo caso, Amparo Alonso confía en que Galicia y las empresas de la comunidad sigan siendo un referente en este ámbito, una situación de privilegio que se ha conseguido gracias al esfuerzo de «todo el ecosistema gallego de IA». «Entre todos —añade— estamos consiguiendo que Galicia sea relevante en inteligencia artificial».

La viguesa Amparo Alonso asesorará al Gobierno sobre IA

La Real Academia de Ciencias de España anunció ayer el ingreso de la catedrática de la UDC como académica correspondiente para liderar el debate de la Inteligencia Artificial

S. FERNÁNDEZ VIGO
sfernandez@atlantico.net

La científica viguesa Amparo Alonso, investigadora del Citic de la Universidad de A Coruña, fue nombrada ayer Académica Correspondiente en la sección de Matemáticas de la centenario Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC), la entidad que asesora al Gobierno en política científica en sus áreas de actuación. Como referente nacional en investigación en Inteligencia Artificial (IA), sus conocimientos jugarán un papel importante dentro de la RAC a la hora de fijar criterios junto al Ejecutivo español, que fijó como una de sus prioridades el impacto de la IA en la sociedad y los aspectos éticos relacionados con la misma.

"Estoy muy contenta, es todo un honor pertenecer a la RAC", expresa la investigadora viguesa a este periódico. "Además, está la responsabilidad de pertenecer a una institución centenaria donde han estado los científicos más relevantes del país, por lo que también es una oportunidad inmensa. Espero aprender mucho de todos ellos".

Alonso afirma que la inteligencia artificial, que ha experimentado un crecimiento exponencial en los últimos años "debido a la gran cantidad de datos que producimos y manejamos en el día a día y a que contamos con plataformas que hacen que su pro-



El discurso de Ingreso de Amparo Alonso en la RAC será a principios del año 2024.

cesamiento sea rápido y viable", puede aportar muchas cosas positivas a la sociedad si se da con la tecla a la hora de regular esta tecnología: "Gracias a ella podremos tener una medicina mucho más precisa, personalizada y preventiva porque el tratamiento de datos a gran escala nos ha permitido completar el genoma humano e interpretar pruebas y datos para poder derivar patrones". Además, precisa, "se podría trabajar para prevenir crisis migratorias, cam-

bios climáticos y otros fenómenos de este tipo", añade la catedrática de la UDC.

A día de hoy, existe cierta hostilidad hacia las IA por causa de la utilización de estos algoritmos en algunas ocasiones. Como explica la propia Amparo Alonso, "han habido algunos abusos por parte de empresas de tecnología y poco a poco hemos ido avanzando en conceptos que antes no nos resultaban importantes y ahora sí, como la privacidad". Eso sí, acla-

ra que "no se trata de contextos nuevos, pero es cierto que cosas como falsificaciones ahora se pueden hacer a gran escala gracias a los algoritmos". Por eso la investigadora viguesa hace hincapié en la importancia de "protegerlos como sociedad" a través de la regulación.

¿El problema? En palabras de la propia Alonso, "la tecnología va mucho más rápido que la regulación", por lo que será necesario "ser más eficientes y sólidos" en esta tarea.

La nueva académica correspondiente de la RAC concluye indicando que "la IA puede jugar un papel fundamental a la hora de no crear más brechas entre países que tienen estas tecnologías y otros que no y está en nuestras manos que así sea", para lo que será necesario "regularlo y prever los cambios que pueda ocasionarnos, sobre todo en el ecosistema del empleo", lanzando una advertencia así a los gobiernos: "Va a haber muchos cambios y hay que anticiparse a ello".

"UN ALGORITMO PUEDE EMITIR TANTO CO₂ COMO UN COCHE"

Con la incorporación de Amparo Alonso, el abordaje de la IA con un enfoque ético pasará a formar parte del programa de la RAC. Su discurso de ingreso estará centrado en la llamada Inteligencia artificial 'verde', una línea de trabajo que se impulsa desde el Citic. ¿La razón? Como ella misma explica, "nos hemos preocupado mucho en crear algoritmos tan complejos que provocan un gran consumo de recursos computacionales". A modo de ejemplo, Alonso añade que "el ajuste de un algoritmo de este tipo puede emitir tanto CO₂ como un automóvil en toda su vida útil". Esto es, no se trata de un negocio sostenible. Pero esta nueva corriente de inteligencias artificiales tiene en cuenta, además de la precisión de los algoritmos, su consumo computacional. Son de dos tipos: "Green in AI", algoritmos que se crean de forma sostenible y consumen menos recursos en su gestión con el mismo resultado; y "Green by AI", algoritmos que se utilizan en pos de la sostenibilidad, por ejemplo, en agricultura más eficiente.

Tenemos que aprovechar en beneficio de todos la buena posición de España en la inteligencia artificial

Galicia y A Coruña están en el mapa de la investigación en inteligencia artificial (IA). Y a partir de ahora lo estará incluso más con la incorporación de Amparo Alonso, investigadora del Centro de Investigación en TIC (Citic) de la UDC a la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España para liderar el debate sobre la IA.

Jacobo Caruncho • original

Galicia y A Coruña están en el mapa de la investigación en **inteligencia artificial (IA)**. Y a partir de ahora lo estará incluso más con la incorporación de **Amparo Alonso, investigadora del Centro de Investigación en TIC (Citic)** de la **UDC** a la **Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España** para liderar el debate sobre la IA. Conseguir una inteligencia artificial más sostenible está entre nuestras prioridades, asegura.

La Academia de Ciencias juega un papel clave como entidad que asesora al Gobierno en política científica. ¿Cuál es su prioridad en el campo de la inteligencia artificial?

Ahora lo importante es ver cómo proceder con la regulación de la inteligencia artificial. Está el Parlamento Europeo con las últimas deliberaciones acerca de la ley que se pretende publicar a principios del año que viene.

¿Qué peso tiene todo esto en la agenda política española?

España tiene un peso importante en la inteligencia artificial. Se ha ofrecido como sandbox, un campo de pruebas para la IA. Hace días el Gobierno en funciones aprobó la puesta en marcha de unas guías prácticas para ver cuáles se pueden recomendar a las empresas españolas para que las implementen. Y ahora mismo estamos también aprovechando la circunstancia de que España es el país que está llevando la presidencia de la Unión Europea. España tiene una buena posición en el ámbito de la inteligencia artificial y tenemos que aprovecharla en mejor beneficio de todos.

Y dentro de España, ¿Qué papel juega Galicia en este ámbito?

En Galicia estamos consiguiendo ser relevantes dentro de España y el mundo. En Galicia tenemos la sede de la primera Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia), que estará en A Coruña.

¿Para cuándo está prevista su puesta en marcha?

Se adjudicó ya en noviembre del año pasado, pero con el panorama político actual es difícil dar una fecha. Estamos con un Gobierno en funciones y hasta que no se forme el nuevo Gobierno no se avanzará. Estamos viviendo un momento que no era el esperado y se ha retrasado todo el tema.

¿Sería posible que usted asumiese algún cargo en la agencia?

Lo desconozco totalmente. La verdad, no lo creo.

Su incorporación a la Academia le va a dar a la inteligencia artificial un enfoque ético.

Sí, en nuestro grupo de investigación del Citic trabajamos en aspectos relacionados que tienen que ver con la incorporación de estos temas éticos pero desde algoritmos de inteligencia artificial. Diseño de algoritmos para la privacidad que hay en los datos, factores de seguridad o algoritmos verdes, que lo que hacen es reducir el consumo energético de la inteligencia artificial.

Su discurso de ingreso en la Academia estará centrado en la llamada inteligencia artificial verde. ¿Cuál es su relevancia?

Conseguir una inteligencia artificial más sostenible está entre las prioridades de la Aesia.

Tenemos que bajar el consumo energético de los algoritmos de la inteligencia artificial, bajar el consumo en su uso de datos, que necesitan mucha agua para refrigeración, y aplicar la inteligencia artificial a entornos en los que podamos ser más sostenibles como en la lucha contra el cambio climático o una agricultura más sostenible.

¿Y a día de hoy no se está trabajando en ese sentido?

No todo el mundo está aplicando la inteligencia artificial verde, pero sí que hay cada vez más experiencia en eso. España tiene un programa nacional de algoritmos verdes y Europa lo considera también importante porque el consumo energético es muy grande.

El equilibrio de género es un compromiso estatuario de la Academia. ¿Se está cumpliendo?

La Academia incorpora en sus estatutos la importancia de ser lo más equilibrada posible en materia de género. Ahora mismo en la sección de ciencias exactas somos nada más que cinco mujeres, un porcentaje muy pequeño. En la población científica hay un porcentaje de mujeres que no se refleja en la Academia en este momento. Es importante tener diversidad en la ciencia para diseñar el mundo en el que vamos a vivir todos y todas.

¿Le falta a la sociedad abrirse a la ciencia?

Sí, quizás la sociedad científica se percibe como algo más complicado de divulgar. Como sociedad no nos abrimos demasiado, tenemos que abrimos más a todo tipo de culturas, no solo a la cultura humanística. La cultura científica es muy importante, ya lo hemos visto durante la pandemia.

¿Sería necesaria más divulgación científica?



[Consulta aquí todas las noticias de A Coruña](#)

Consulta aquí todas las noticias de A Coruña

Es difícil a veces, porque todos estamos muy ocupados. Pero la Academia está haciendo un esfuerzo muy importante, ofrece un montón de materiales, recursos que igual no todo el mundo quiere acceder a ellos, pero están. Que a la gente le interesen otro tipo de contenidos no quita el esfuerzo que están haciendo los científicos. Hay una labor muy importante.

Una aplicación como la que genera desnudos falsos no debería existir

Ágatha de Santos • original



La científica viguesa Amparo Alonso. FdV

La investigadora del CITIC de la Universidad de A Coruña (UDC) Amparo Alonso Betanzos (Vigo, 1961) **acaba de ser nombrada académica correspondiente en la sección de Matemáticas de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC)**, la entidad que asesora al Gobierno en política científica en sus áreas de actuación. Para la científica, este nombramiento supone un inmenso honor, pero también una gran responsabilidad. A esta real academia han pertenecido muchos científicos brillantes cuyo legado debemos preservar, afirma. Alonso, catedrática de Ciencias de la Computación y referente en investigación en [inteligencia artificial](#) (IA), centrará su discurso de ingreso en la inteligencia artificial verde, un conjunto de sistemas cuya meta es interpretar todos los datos de una entidad y traducirlos de la forma más sostenible, más responsable y menos contaminante para el planeta. Alonso ha trabajado por la candidatura de esta ciudad gallega para acoger la sede de la Agencia Española de Supervisión de la IA (ESIA).

A pesar del peso de la ciencia en el progreso de la sociedad, hay un déficit de vocaciones científicas.

Cierto. Las **vocaciones científicas** disminuyen y cada vez necesitamos más científicos y más tecnólogos. Por eso, es importante que podamos llegar a personas de todas las edades, especialmente a los más jóvenes, para que sientan esa vocación y para que entendamos que la ciencia es importante para todos. Cuanto mejor entendemos y sabemos qué es lo que pasa a nuestro alrededor, qué es verdad y qué no, más libertad tenemos y más capaces somos de elegir mejor. El desconocimiento siempre nos hace más manejables.

¿Se siguen asociando las carreras tecnológicas y científicas a la dificultad y al sacrificio?

Es cierto que la ciencia tiene su dificultad. Pero también es cierto que cuanto más estudias y mejor la entiendes, más te gusta. Creo que es una cuestión que se debe inculcar desde pequeños y que debemos hacer un esfuerzo en la divulgación para intentar que sea motivador. Pero también las personas que estudian tienen que entender que es necesario hacer un esfuerzo para poder llegar a un cierto nivel en el entendimiento de la ciencia.

¿Ese déficit es mayor aún entre las mujeres?

Depende del campo. En general, en todas las disciplinas STEM (ciencia, tecnología ingeniería y matemáticas), hay un déficit de vocaciones femeninas, sobre todo todo en ingenierías. Por ejemplo, en ingeniería informática estamos en un 18 o 19%, que está muy bien porque hace un par de años estábamos en el 12%. En otras titulaciones científicas, más relacionadas con el campo de **ciencia de la salud**, sí que hay más vocaciones femeninas.

La presencia de científicas es muy minoritaria en instituciones como la RAC.

El equilibrio de género recogido está en los estatutos de la RAC. En este momento, hay unos 46 numerarios y solamente 8 son mujeres y en la sección de matemáticas somos 5 de 33 académicos correspondientes. Estamos dando pasos, pero tenemos que ver cómo mejorar estos números. Esperemos que con este compromiso estatutario, que estamos viendo que está funcionando, nos vayamos incorporando más mujeres.

"Cuanto mejor entendemos y sabemos qué es lo que pasa a nuestro alrededor, más libertad tenemos y más capaces somos de elegir mejor"

Usted es experta en IA. ¿Qué impacto tiene esta tecnología en la sociedad y cuáles son los principales retos que plantea?

La inteligencia artificial está impactando de manera importante en prácticamente cualquier campo. Todos estamos usando IA todos los días: cuando encendemos nuestro móvil y usamos la huella o el reconocimiento facial, cuando usamos una aplicación del móvil para guiarnos por la ciudad, cuando nos recomiendan una serie o una película en nuestra plataforma... ¿De qué tenemos que preocuparnos? Pues de aspectos que tienen que ver con el desarrollo de una IA ética y responsable, es decir, de temas que tienen que ver con la privacidad de los datos, con el monopolio tecnológico, con las deepfakes, con los engaños que se pueden hacer con las herramientas o con su uso indebido, como los falsos desnudos de las niñas en Extremadura y otros puntos del país... La IA aprende de los datos del mundo real y el mundo real no es ideal, sino que está sesgado, y hay que ser muy cuidadoso para detectar todos estos sesgos a tiempo. Pero una cosa es que tú desarrolles una herramienta que inadvertidamente tenga un sesgo o que se pueda usar para hacer cosas que no se deben y otra es el caso de esta herramienta que genera desnudos falsos porque no sirve para otra cosa que para eso. Es una herramienta que no se debería desarrollar y que no debería de estar permitida.

¿Esto es una cuestión de regular o también de educación?

De ambas cosas. Hay que regular y hay que poner una serie de normas que deben ser cumplidas, pero también es una cuestión de educación, pero no sólo de los ciudadanos. Las empresas y los investigadores debemos tener también un código ético cuando trabajamos en el desarrollo de aplicaciones. Estamos en una sociedad en transición. Me gusta usar la metáfora de que la revolución anterior, que fue la revolución industrial, es una revolución que ya está avanzando y la nueva, que es la revolución tecnológica, básicamente la que trae la inteligencia artificial, está un poco en la etapa adolescente. Entonces, entre todos tenemos que intentar educar a esa nueva sociedad para que podamos crear una inteligencia artificial que respete a las personas y que tenga a las personas en su centro.

¿La IA reemplazará al ser humano como sostienen los más críticos?

Yo creo que no es así. Ya hay muchas tareas que se han sustituido por máquinas, no sólo por temas de inteligencia artificial, sino por los temas de automatización. Lo podemos ver cuando vamos al supermercado y tenemos una caja automática, que no tiene que ver con la inteligencia artificial, o cuando vamos por la autopista y pagamos a una máquina, que tampoco tiene que ver con la inteligencia artificial. Al mismo tiempo, otros trabajos van a aparecer, y ya lo estamos viendo. Hace unos 10 años, un ingeniero en inteligencia artificial era apreciado en la universidad, para investigación. Hoy en día, es el trabajo más demandado por las empresas, y hay muchos puestos que quedan sin cubrir. Luego, la mayoría de nuestros trabajos van a ser trabajos en los que algunas tareas las realizarán sistemas inteligentes, y ya lo estamos viendo. Lo estamos viendo en los periódicos todos los días. El SINAD, por ejemplo, es una herramienta útil en radiología, que asiste a los radiólogos en la detección de cuestiones que se pueden apreciar en una radiología de una persona determinada, porque es capaz de trabajar con datos con mucha obstrucción, ha visto muchísimas más radiologías que cualquier ser humano, y, por tanto, puede ayudar al especialista en su objetivo a la hora de realizar un diagnóstico que pueda ser mucho más eficiente, más preciso, y podrá realizarlo con menos tiempo. Esto puede implicar que se va a necesitar una educación también. Todas las profesiones van a tener que saber más de tecnología, y los tecnólogos vamos a tener que

saber más de ética.

¿Qué nivel tiene la IA en Galicia?

Su nivel es para estar orgullosos. Tenemos muy buenos grupos de IA en las tres universidades y en los centros de investigación, y también un número interesante de empresas que se dedican a temas de IA y otras que, aunque éste no sea su campo de trabajo concreto, sí que hacen uso de ella. Este ecosistema ha permitido traer a Galicia centros como la ESIA (Agencia Española de Supervisión de Inteligencia Artificial), que es la primera agencia del mundo en la supervisión ética de la IA.

Su discurso de ingreso estará centrado en la inteligencia artificial verde. ¿En qué consiste?

La inteligencia artificial verde es porque las herramientas de inteligencia artificial han ido derivando hacia herramientas cada vez más precisas, pero también más complejas y con más parámetros que ajustar. Eso lo que hace es, por una parte, que sea menos transparente, porque los modelos son más complicados, tienen más parámetros que podemos explicar. Por otra parte, el consumo computacional, el comportamiento energético de estas herramientas es muy alto. Existen varios estudios que dicen que en el año 2030 la inteligencia artificial puede estar consumiendo el 30% de los recursos energéticos. Éste es un porcentaje muy alto que no podemos seguir aumentando y esta previsión es anterior a tener la inteligencia generativa de herramientas como el chat GPT o como Andali, que consumen aún mucha más energía. La inteligencia artificial verde lo que busca no es sólo optimizar con respecto a la precisión, que también, sino manteniendo esa precisión, ser capaces de hacerlo con modelos más sencillos que hagan un consumo energético mucho menor. Eso se puede conseguir a través de modelos generados, por ejemplo, que trabajen más cerca de los datos, donde los datos además pueden proteger mejor su privacidad. Podemos conseguir modelos más simples simplificando las estructuras de conocimientos profundos o simplificando algún tipo de los parámetros que necesitamos utilizar de forma que algunos de ellos se autoajusten o usar menos variables, eligiendo sólo las más importantes a la hora de afrontar un problema. Hay varias formas de hacerlo.

Unha aplicación como a que xera espidos falsos non debería existir

Ágatha de Santos • original



A científica viguesa Amparo Alonso. FdV

A investigadora do CITIC da Universidade da Coruña (UDC) Amparo Alonso Betanzos (Vigo, 1961) **acaba de ser nomeada académica correspondente na sección de Matemáticas da Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas e Naturais de España (RAC)**, a entidade que asesora ao Goberno en política científica nas súas áreas de actuación. Para a científica, este nomeamento supón unha inmensa honra, pero tamén unha gran responsabilidade. A esta real academia pertenceron moitos científicos brillantes cuxo legado debemos preservar, afirma. Alonso, catedrática de Ciencias da Computación e referente en investigación en intelixencia artificial (IA), centrará o seu discurso de ingreso na intelixencia artificial verde, un conxunto de sistemas cuxa meta é interpretar todos os datos dunha entidade e traducilos da forma máis sustentable, máis responsable e menos contaminante para o planeta. Alonso traballou pola candidatura desta cidade galega para acoller a sede da Axencia Española de Supervisión da IA (ESIA).

A pesar do peso da ciencia no progreso da sociedade, hai un déficit de vocacións científicas.

Certo. As **vocacións científicas** diminúen e cada vez necesitamos máis científicos e máis tecnólogos. Por iso, é importante que podamos chegar a persoas de todas as idades, especialmente aos máis novos, para que sintan esa vocación e para que entendamos que a ciencia é importante para todos. Canto mellor entendemos e sabemos que é o que pasa ao noso redor, que é verdade e que non, máis liberdade temos e máis capaces somos de elixir mellor. O descoñecemento sempre nos fai máis manexables.

Séguese asociando as carreiras tecnolóxicas e científicas á dificultade e ao sacrificio?

É certo que a ciencia ten a súa dificultade. Pero tamén é certo que canto máis estudas e mellor enténdela, máis che gusta. Creo que é unha cuestión que se debe inculcar desde pequenos e que debemos facer un esforzo na divulgación para tentar que sexa motivador. Pero tamén as persoas que estudan teñen que entender que é necesario facer un esforzo para poder chegar a un certo nivel no entendemento da ciencia.

Ese déficit é maior aínda entre as mulleres?

Depende do campo. En xeral, en todas as disciplinas STEM (ciencia, tecnoloxía enxeñería e matemáticas), hai un déficit de vocacións femininas, sobre todo en enxeñerías. Por exemplo, en enxeñería informática estamos nun 18 ou 19%, que está moi ben porque fai un par de anos estabamos no 12%. Noutras titulacións científicas, máis relacionadas co campo **de ciencia da saúde**, si que hai máis vocacións femininas.

A presenza de científicas é moi minoritaria en institucións como a RAC.

O equilibrio de xénero recolleito está nos estatutos da RAC. Neste momento, hai uns 46 numerarios e soamente 8 son mulleres e na sección de matemáticas somos 5 de 33 académicos correspondentes. Estamos a dar pasos, pero temos que ver como mellorar estes números. Esperemos que con este compromiso estatutario, que estamos a ver que está a funcionar, vaíamos incorporando máis mulleres.

"Canto mellor entendemos e sabemos que é o que pasa ao noso ao redor, máis liberdade temos e máis capaces somos de elixir mellor"

Vostede é experta en IA. Que impacto ten esta tecnoloxía na sociedade e cales son os principais retos que expón?

A intelixencia artificial está a impactar de maneira importante en practicamente calquera campo. Todos estamos a usar IA todos os días: cando acendemos o noso móbil e usamos a pegada ou o recoñecemento facial, cando usamos unha aplicación do móbil para guiarnos pola cidade, cando nos recomentan unha serie ou unha película na nosa plataforma... De que temos que preocuparnos? Pois de aspectos que teñen que ver co desenvolvemento dunha IA ética e responsable, é dicir, de temas que teñen que ver coa privacidade dos datos, co monopolio tecnolóxico, coas deepfakes, cos enganos que se poden facer coas ferramentas ou co seu uso indebido, como os falsos espidos das nenas en Estremadura e outros puntos do país... A IA aprende dos datos do mundo real e o mundo real non é ideal, senón que está nesgado, e hai que ser moi coidadoso para detectar todos estes rumbos a tempo. Pero unha cousa é que ti desenvolves unha ferramenta que inadvertidamente teña un rumbo ou que se poida usar para facer cousas que non se deben e outra é o caso desta ferramenta que xera espidos falsos porque non serve para outra cousa que para iso. É unha ferramenta que non se debería desenvolver e que non debería de estar permitida.

Isto é unha cuestión de regular ou tamén de educación?

De ambas as cousas. Hai que regular e hai que pór unha serie de normas que deben ser cumpridas, pero tamén é unha cuestión de educación, pero non só dos cidadáns. As empresas e os investigadores debemos ter tamén un código ético cando traballamos no desenvolvemento de aplicacións. Estamos nunha sociedade en transición. Gústame usar a metáfora de que a revolución anterior, que foi a revolución industrial, é unha revolución que xa está a avanzar e a nova, que é a revolución tecnolóxica, basicamente a que trae a intelixencia artificial, está un pouco na etapa adolescente. Entón, entre todos temos que tentar educar a esa nova sociedade para que podamos crear unha intelixencia artificial que respecte ás persoas e que teña ás persoas no seu centro.

A IA reemplazá ao ser humano como sosteñen os máis críticos?

Eu creo que non é así. Xa hai moitas tarefas que se substituíron por máquinas, non só por temas de intelixencia artificial, senón polos temas de automatización. Podémolo ver cando imos ao supermercado e temos unha caixa automática, que non ten que ver coa intelixencia artificial, ou cando imos pola autoestrada e pagamos a unha máquina, que tampouco ten que ver coa intelixencia artificial. Ao mesmo tempo, outros traballos van aparecer, e xa o estamos vendo. Fai uns 10 anos, un enxeñeiro en intelixencia artificial era apreciado a universidade, para investigación. Hoxe en día, é o traballo máis demandado polas empresas, e hai moitos postos que quedan sen cubrir. Logo, a maioría dos nosos traballos van ser traballos nos que algunhas tarefas realizaranas sistemas intelixentes, e xa o estamos vendo. Estamos a velo nos xornais todos os días. O SINAD, por exemplo, é unha ferramenta útil en radioloxía, que agarraches aos radiólogos na detección de cuestións que se poden apreciar nunha radioloxía dunha persoa determinada, porque é capaz de traballar con datos con moita obstrución, viu moitísimas máis radioloxías que calquera ser humano, e, por tanto, pode axudar ao especialista no seu obxectivo á hora de realizar un diagnóstico que poida ser moito máis eficiente, máis preciso, e poderá realizalo con menos tempo. Isto pode implicar que se vai a necesitar unha educación tamén. Todas as profesións van ter que saber máis de tecnoloxía, e os tecnólogos imos ter que saber máis de ética.

Que nivel ten a IA en Galicia?

O seu nivel é para estar orgullosos. Temos moi bos grupos de IA nas tres universidades e nos centros de investigación, e tamén un número interesante de empresas que se dedican a temas de IA e outras que, aínda que este non sexa o seu campo de traballo concreto, si que fan uso dela. Este ecosistema permitiu traer a Galicia centros como a ESIA (Axencia Española de Supervisión de Intelixencia Artificial), que é a primeira axencia do mundo na supervisión ética da IA.

O seu discurso de ingreso estará centrado na intelixencia artificial verde. En que consiste?

A intelixencia artificial verde é porque as ferramentas de intelixencia artificial han ir derivando cara a ferramentas cada vez máis precisas, pero tamén máis complexas e con máis parámetros que axustar. Iso o que fai é, por unha banda, que sexa menos transparente, porque os modelos son máis complicados, teñen máis parámetros que podemos explicar. Por outra banda, o consumo computacional, o comportamento enerxético destas ferramentas é moi alto. Existen varios estudos que din que no ano 2030 a intelixencia artificial pode estar a consumir o 30% dos recursos enerxéticos. Este é unha porcentaxe moi alta que non podemos seguir aumentando e esta previsión é anterior a ter a intelixencia generativa de ferramentas como o chat GPT ou como Andali, que consomen aínda moita máis enerxía. A intelixencia artificial verde o que busca non é só optimizar con respecto á precisión, que tamén, senón mantendo esa precisión, ser capaces de facelo con modelos máis sinxelos que fagan un consumo enerxético moito menor. Iso pódese conseguir a través de modelos xerados, por exemplo, que traballen máis preto dos datos, onde os datos ademais poden protexer mellor a súa privacidade. Podemos conseguir modelos máis simples simplificando as estruturas de coñecementos profundos ou simplificando algún tipo dos parámetros que necesitamos utilizar de forma que algúns deles se autoajusten ou usar menos variables, elixindo só as máis importantes á hora de afrontar un problema. Hai varias formas de facelo.

O director dos Museos Científicos Coruñeses, Marcos Pérez Maldonado, elixido presidente da Asociación Española de Comunicación Científica

Con máis de 600 membros, a AEC2 reúne a nivel nacional a profesionais do xornalismo e a divulgación científica, museografía, comunicación institucional, creación audiovisual e persoas expertas en investigación sobre a comunicación social da ciencia. A Coruña está considerada un referente da divulgación científica en España grazas á intensa actividade que despregan diversas institucións e colectivos sociais na cidade.

original



Con máis de 600 membros, a AEC2 reúne a nivel nacional a profesionais do xornalismo e a divulgación científica, museografía, comunicación institucional, creación audiovisual e persoas expertas en investigación sobre a comunicación social da ciencia.

A Coruña está considerada un referente da divulgación científica en España grazas á intensa actividade que despregan diversas institucións e colectivos sociais na cidade. A aposta municipal neste ámbito céntrase na rede de Museos Científicos (Casa das Ciencias, Domus e Aquarium Finisterrae), que xunto á sede do Museo Nacional de Ciencia e Tecnoloxía (MUNCYT-A Coruña) conforman unha excepcional oferta museística para a educación e o lecer científico.

O Concello tamén convoca desde hai 36 anos os premios Prismas á Divulgación, que cada ano recoñecen os mellores traballos de comunicación científica en España. Así mesmo, organiza o Día da Ciencia na Rúa, feira científica escolar decana no noso país, que se celebra cada primavera coa colaboración da Asociación de Amigos da Casa das Ciencias, o apoio de EMALCSA e a participación de decenas de centros escolares que acoden cada ano desde diversas localidades galegas.

As iniciativas municipais para o fomento da cultura científica complementáanse coas que desenvolven os diversos centros de investigación da Universidade da Coruña (CICA, CITIC, CITEEC, CITENI e a propia Facultade de Ciencias), o Centro Oceanográfico da Coruña (IEO-CSIC), o Instituto de Investigacións Biomédicas da Coruña (INIBIC) e colectivos sociais como a Agrupación Astronómica Coruñesa Ío ou a asociación Bricolabs. Este rico ecosistema permite

que a ciencia estea presente de forma continua na vida social da cidade, que tamén forma parte da Rede Innpulso (Cidades da Ciencia e a Innovación).

Neste contexto, o director dos Museos Científicos Coruñeses, Marcos Pérez Maldonado, resultou escollido como presidente da Asociación Española de Comunicación Científica. "Esta designación vén apoiar o traballo realizado na cidade, e supón un recoñecemento do prestixio acadado polas institucións e profesionais que desde aquí contribúen a mellorar a difusión do coñecemento científico a toda a sociedade", sinalou a alcaldesa, Inés Rey, sobre este nomeamento.

Marcos Pérez Maldonado é físico de formación. Incorporouse como funcionario de carreira á dirección técnica da Casa das Ciencias en 1997. Desde 2018 dirixe os Museos Científicos Coruñeses, nos que coordina a actividade dun prestixioso grupo de profesionais da museografía e a divulgación científica. É membro de la Asociación Galega de Comunicación de Cultura Científica e Tecnolóxica (AGCCCT), da Agrupación Astronómica Coruñesa lo e de Cel Fosc, Asociación contra a Contaminación Lumínica.

A Asociación Española de Comunicación Científica (AEC2) foi fundada en 1971 polo xornalista científico Manuel Calvo Hernando e ten como finalidade promover o xornalismo e a comunicación científica en España, Europa e Iberoamérica. Organiza actividades para o desenvolvemento profesional dos seus membros e a difusión da cultura científica, colaborando en múltiples proxectos con institucións e empresas vinculadas ao ámbito da ciencia e a comunicación.

Semana da Ciencia

O anuncio do nomeamento de Marcos Pérez Maldonado como presidente da AEC2 prodúcese cando os Museos Científicos Coruñeses inician as actividades da Semana da Ciencia, con oito días de entrada gratuíta aos museos. Co obxectivo de atender a elevada demanda de visitas que cada ano se produce no marco da celebración, o Goberno de Inés Rey incluíu dúas fins de semana, de xeito que a Semana da Ciencia rematará o domingo 19 de novembro.

Para visitar o Aquarium Finisterrae é imprescindible realizar unha reserva previa de entradas. Esta poderá tramitarse cun máximo de tres días de antelación a través da billeteira online dos Museos Científicos: <https://ticketing.coruna.eu/mc2-aq/>. Para facilitar o acceso ás persoas maiores de 65 anos, estas poderán acceder sen reserva previa e acompañadas doutra persoa se o precisan.

A visita á Casa das Ciencias e á Domus é libre, sen necesidade de reserva previa sempre e cando a capacidade do museo non se atope completa. As persoas que queiran asistir a unha sesión de planetario na Casa das Ciencias deberán retirar invitacións, que se repartirán media hora antes de cada sesión na recepción do museo, entregando un máximo de dúas invitacións por persoa.

No marco da Semana da Ciencia terá tamén lugar a cerimonia de entrega dos XXXVI Prismas Casa das Ciencias á Divulgación Científica, que se celebrará no Salón de Plenos do Palacio de María Pita o sábado 18 de novembro.

Marcos Pérez, director de los Museos Científicos Coruñeses, nuevo presidente de la Asociación Española de Comunicación Científica

original



Imagen de archivo de Marcos Pérez Maldonado, a la izquierda, con Paco Franco.

Ángel Manso

El director de los Museos Científicos Coruñeses, **Marcos Pérez Maldonado**, resultó **elegido como presidente de la Asociación Española de Comunicación Científica**. «Esta designación vén apoiar o traballo realizado na cidade, e supón un recoñecemento do prestixio acadado polas institucións e profesionais que desde aquí contribúen a mellorar a difusión do coñecemento científico a toda a sociedade», señaló la alcaldesa, Inés Rey, sobre este nombramiento.

Marcos Pérez Maldonado es físico de formación. Se incorporó como funcionario de carrera a la dirección técnica de la Casa de las Ciencias en 1997. **Desde el 2018 dirige los Museos Científicos Coruñeses**, en los que coordina la actividad de un prestigioso grupo de profesionales de la museografía y la divulgación científica. Es miembro de la Asociación Gallega de Comunicación de Cultura Científica y Tecnológica (Agccct), de la Agrupación Astronómica Coruñesa Ío y de Cel Fosc, Asociación contra la Contaminación Lumínica.

La Asociación Española de Comunicación Científica (AEC2) fue fundada en 1971 por el periodista científico Manuel Calvo Hernando y tiene como finalidad promover el periodismo y la comunicación científica en España, Europa e Iberoamérica. Organiza actividades para el desarrollo profesional de sus miembros y la difusión de la cultura científica, colaborando en múltiples proyectos con instituciones y empresas vinculadas al ámbito de la ciencia y la comunicación.

Un nuevo impulso para la urbe

A Coruña está considerada un referente de la divulgación científica en España gracias a la intensa actividad que realizan las diversas instituciones y colectivos sociales de la ciudad. La apuesta municipal en este ámbito se centra en la red de Museos Científicos (Casa das Ciencias, Domus y Aquarium Finisterrae), que junto a la sede del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (Muncyt) conforman una excepcional oferta museística para la educación y el ocio científico.

El Ayuntamiento también convoca desde hace 36 años los premios Prismas a la Divulgación,

que cada año reconocen los mejores trabajos de comunicación científica en España. Por otra parte, organiza el Día de la Ciencia en la Calle, feria científica escolar decana en nuestro país, que se celebra cada primavera con la colaboración de la Asociación de Amigos da Casa das Ciencias, el apoyo de Emalcsa y la participación de decenas de centros escolares que acuden cada año desde diversas localidades gallegas.

Las iniciativas municipales para el fomento de la cultura científica se complementan con las que desarrollan los diversos centros de investigación de la Universidade da Coruña (CICA, Citic, Citeec, Citeni y la propia Facultad de Ciencias), el Centro Oceanográfico de A Coruña (IEO-CSIC), el Instituto de Investigaciones Biomédicas da Coruña (Inibic) y colectivos sociales como la Agrupación Astronómica Coruñesa Ío y la asociación Bricolabs. Este rico ecosistema permite que la ciencia esté presente de forma continua en la vida social de la ciudad, que también forma parte de la Red Innpulso (Ciudades de la Ciencia y la Innovación).

O CIFP Montecelo e o IES de Soutomaior, seleccionados en Talentos Inclusivos

Entre os obxectivos específicos figuran combinar a atención á diversidade coa xestión do talento do alumnado en centros educativos galegos, traballar na atención á diversidade a través de equipos colaborativos e visibilizar ás persoas con parálise cerebral ou con outra diversidade funcional. O número máximo de alumnado participante será de dez por reto.

original



photo_camera CIFP Montecelo. JOSÉ LUIZ OUBIÑA

O **CIFP Montecelo** e o **IES de Soutomaior** son os dous únicos centros educativos da provincia seleccionados na cuarta edición do programa educativo **Talentos Inclusivos**, impulsado pola Consellería de Educación, segundo a resolución publicada este venres por este organismo e que inclúe once centros da provincia da Coruña, un de Guitiriz (Lugo) e outro de Ourense.

O obxectivo xeral deste programa, no que o CIFP Montecelo (antes IES) xa participara nalgúna edición anterior, é incrementar o coñecemento e competencias no ámbito da **ciencia e da tecnoloxía** da mocidade a través da participación activa e colaborativa no desenvolvemento de solucións tecnolóxicas para persoas con parálise cerebral, no marco do Convenio de colaboración entre a Consellería de Cultura, Educación, Formación Profesional e Universidades e o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e das Comunicacións (Citic) da Universidade da Coruña.

Entre os obxectivos específicos figuran combinar a atención á **diversidade** coa xestión do talento do alumnado en centros educativos galegos, traballar na atención á diversidade a través de equipos colaborativos e visibilizar ás persoas con parálise cerebral ou con outra diversidade funcional.

O número máximo de **alumnado** participante será de dez por reto. Un centro poderá participar en máis dun, ata un total de 40 estudantes.

- [La Xunta aprueba la conversión en CIFP del IES Montecelo](#)

O **programa** consiste en crear grupos de traballo colaborativos coordinados por investigadores do Citic, profesionais de Aspace Coruña e o profesorado dos centros educativos participantes. Estes grupos estarán formados por persoas con **parálise cerebral** e alumnado dos centros educativos para resolver, mediante a aplicación da tecnoloxía, retos que sexan de aplicación directa para mellorar a calidade de vida das persoas con parálise cerebral.

Medio	diariodepontevedra.es	Fecha	11/11/2023
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	17 920	V. Comunicación	2 667 EUR (2,858 USD)
Pág. vistas	107 522	V. Publicitario	871 EUR (933 USD)

https://epservices.eprensa.com/cgi-bin/view_digital_media.cgi?subclient_id=14226&comps_id=1067597089

As **accións formativas** desenvolveranse desde agora ata o 6 de xuño de 2024.

Distribuído para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+I DA UNIVERSIDADE DA CORUÑA * Este artigo non pode distribuírse sen o consentimento expreso do dono de los derechos de autor

El CIFP Montecelo de Pontevedra, único de la comarca en «Talentos Inclusivos»

original

El **CIFP Montecelo de Pontevedra** es el único de la comarca y uno de los dos centros de la provincia junto al IES de Soutomaior de Arcade que fueron seleccionados para participar este curso en el programa educativo *Talentos Inclusivos*. Se trata de una iniciativa que promueve la Consellería de **Educación** en colaboración con el **Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones** (Citic) de la Universidade da Coruña (UDC) y la Asociación de Pais de Persoas con Parálise Cerebral (**Aspace**) de A Coruña para facilitar la inclusión de las personas con diversidad funcional y mejorar su calidad de vida. El objetivo del plan es incrementar el conocimiento y competencias en el ámbito de la ciencia y de la tecnología entre los jóvenes a través de la participación activa y colaborativa por parte de centros educativos en el desarrollo de desafíos tecnológicos.

Explican desde el departamento de la Xunta que el programa consiste en crear grupos de trabajo formados por personas con parálisis cerebral y alumnado de los centros educativos de Galicia de ESO, bachillerato y ciclos formativos de grado básico. Bajo la supervisión de investigadores del Citic, profesionales de Aspace Coruña y profesorado de los centros, tendrán que desarrollar retos específicos dirigidos a mejorar la calidad de vida de las personas que presentan parálisis cerebral.

Cada instituto, colegio o centro integrado de formación profesional puede participar en más de un reto, y cada reto podrá contar con hasta un máximo de diez estudiantes. Los retos tecnológicos se definirán durante los primeros meses de proyecto y son resultantes de la interacción entre los agentes participantes. Exponen desde la consellería que respecto a las **diferentes soluciones tecnológicas** se puede emplear «a realidade aumentada con *scratch*, a robótica, a domótica de baixo custo (automatización de dispositivos como luces, portas, climatización...), os produtos de apoio para o acceso ao computador con placas Makey-Makey, a impresión 3D ou as actividades de lecer accesibles baseadas na gamificación».

La resolución definitiva de participación en el programa *Talentos Inclusivos* se hizo pública el pasado viernes y la firma la directora xeral de Ordenación e Innovación Educativa, **Judith Fernández**. Además del CIFP Montecelo y el IES de Soutomaior, en la provincia de Pontevedra, participan otros once centros de la provincia de A Coruña; uno de la de Lugo y otro de la de Ourense. La de este curso 2023/2024 es la cuarta edición de este programa educativo. El CIFP Montecelo se suma con cuatro grupos de alumnos de primero de FP Básica: **agrojardinería, peluquería y estética, mantenimiento de vehículos y artes gráficas.**

El CIFP Montecelo, único de la comarca en «Talentos Inclusivos»

C. B. PONTEVEDRA / LA VOZ

El CIFP Montecelo de Pontevedra es el único de la comarca y uno de los dos centros de la provincia —junto al IES de Soutomaio de Arcade— que fueron seleccionados para participar este curso en el programa educativo *Talentos Inclusivos*. Se trata de una iniciativa que promueve la Consellería de Educación en colaboración con el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Citic) de la Universidade da Coruña (UDC) y la Asociación de Pais de Persoas con Parálise

Cerebral (Aspace) de A Coruña para facilitar la inclusión de las personas con diversidad funcional y mejorar su calidad de vida. El objetivo del plan es incrementar el conocimiento y competencias en el ámbito de la ciencia y de la tecnología entre los jóvenes a través de la participación activa y colaborativa por parte de centros educativos en el desarrollo de desafíos tecnológicos.

Explican desde el departamento de la Xunta que el programa consiste en crear grupos de trabajo formados por personas con parálisis cerebral y alumnado de

los centros educativos de Galicia —de ESO, bachillerato y ciclos formativos de grado básico—. Bajo la supervisión de investigadores del Citic, profesionales de Aspace Coruña y profesorado de los centros, tendrán que desarrollar retos específicos dirigidos a mejorar la calidad de vida de las personas que presentan parálisis cerebral.

Retos tecnológicos

Cada instituto, colegio o centro integrado de formación profesional puede participar en más de un reto, y cada reto podrá contar

con hasta un máximo de diez estudiantes. Los retos tecnológicos se definirán durante los primeros meses de proyecto y son resultantes de la interacción entre los agentes participantes. Exponen desde la consellería que respecto a las diferentes soluciones tecnológicas se puede emplear «a realidad aumentada con *scratch*, a robótica, a domótica de baixo custo (automatización de dispositivos como luces, portas, climatización...), os produtos de apoio para o acceso ao computador con placas Makey-Makey, a impresión 3D ou as actividades de le-

cer accesibles baseadas na gamificación».

La resolución definitiva de participación en el programa *Talentos Inclusivos* se hizo pública el pasado viernes y la firma la directora xeral de Ordenación e Innovación Educativa, Judith Fernández. Además del CIFP Montecelo y el IES de Soutomaio, en la provincia de Pontevedra, participan otros once centros de la provincia de A Coruña; uno de la de Lugo y otro de la de Ourense. La de este curso 2023/2024 es la cuarta edición de este programa educativo.

Investigadores do Centro de Investigación TIC da UDC participan no CHUAC na Xornada sobre tecnoloxías emerxentes en formación e práctica médica

O acto de presentación, que terá lugar ás 9:30 horas, contará coa asistencia de Luis Verde Remeseiro, xerente da Área Sanitaria de A Coruña e Cee, e Julio Abalde Alonso, reitor da Universidade da Coruña. O primeiro bloque de contidos será moderado por Álex Ávila Álvarez, director de Atención Hospitalaria da Área Sanitaria, e Manuel González Penedo, director do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicación (CITIC) da Universidade da Coruña.

[original](#)

Xornada sobre Tecnoloxías Emerxentes en Formación e Práctica Médica: CARA UN NOVO CHUAC 4.0



16 Novembro
09:30 - 13:40 horas
Salón de Actos do CHUAC

Organizado por: Nodo de innovación do CHUAC e CITIC (UDC)

A Coruña, 14 de novembro de 2023.- O vindeiro xoves, día 16 de novembro, o salón de actos do Complexo Hospitalario Universitario da Coruña, CHUAC, acollerá entre as 9:30 e as 13:40 horas a Xornada sobre Tecnoloxías Emerxentes en Formación e Práctica Médica: cara un novo CHUAC 4.0, espazo onde se poñerán en valor os avances sobre impresión e visualización 3D, realidade virtual e innovación dixital no sector sanitario.

O acto de presentación, que terá lugar ás 9:30 horas, contará coa asistencia de Luis Verde Remeseiro, xerente da Área Sanitaria de A Coruña e Cee, e Julio Abalde Alonso, reitor da Universidade da Coruña.

O primeiro bloque de contidos será moderado por Álex Ávila Álvarez, director de Atención

Hospitalaria da Área Sanitaria, e Manuel González Penedo, director do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicación (CITIC) da Universidade da Coruña.

A primeira conferencia da mañá terá lugar ás 9:45 horas e será ofrecida por María Gloria Álvarez Caballero, da Plataforma de Simulación e Impresión 3D, que reflexionará sobre como xerar valor desde un servizo central de enxeñaría e impresión 3D na contorna hospitalaria.

A continuación, ás 10:15 horas, José A. Iglesias Guitián, Red Leonardo FBBVA e Investigador Ramón y Cajal do CITIC, presentará os avances na visualización 3D en tempo real de tomografías computarizadas.

Posteriormente, Javier Pereira, subdirector do CITIC, falará sobre o programa Talentos Inclusivos e a rehabilitación e as actividades para a inclusión mediante o uso da realidade virtual e a impresión 3D para a adaptación e comunicación personalizadas.

Tras unha breve pausa dará comezo o segundo bloque de contidos, que será moderado por Pedro J. Marcos Rodríguez, director asistencial da Área Sanitaria, e Salvador Naya Fernández, vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia da UDC.

Ás 12:15 será a quenda de Juan A. Juanes Méndez, profesor da Universidade de Salamanca, e responsable do Grupo de Investigación de Sistemas de Visualización Médica Avanzada, que reflexionará sobre a innovación dixital no sector sanitario e como as tecnoloxías de RM (realidade mixta) poden axudar na formación médica e a práctica clínica.

O último relatorio terá lugar ás 15:15 horas, e abordará a experiencia práctica dun contorno virtual na artrocentesis inmersiva. Nesta presentación participarán Lara Davila Seijo e Nerea Esquirol Díaz, MIR de reumatoloxía; Hugo Queijeiro Pintos, estudante de medicina, e Eva Sofía Barros Rego, MIR de medicina de familia.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

O CITIC analiza no CHUAC as tecnoloxías emerxentes en formación e práctica médica

O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicación (CITIC) da Universidade da Coruña ten hoxe un papel destacado na Xornada sobre Tecnoloxías Emerxentes en Formación e Práctica Médica que se celebra no Complexo Hospitalario Universitario da Coruña (CHUAC). A xornada, titulada Cara un novo CHUAC 4.0, centrarase en destacar os avances en impresión e visualización 3D, Realidade Virtual e innovación dixital no ámbito sanitario.

original

Tecnoloxías Emerxentes en Formación e Práctica Médica: CARA UN NOVO CHUAC 4.0



16 Novembro
09:30 - 13:40 horas
Salón de Actos do CHUAC

O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicación (CITIC) da Universidade da Coruña ten hoxe un papel destacado na Xornada sobre Tecnoloxías Emerxentes en Formación e Práctica Médica que se celebra no Complexo Hospitalario Universitario da Coruña (CHUAC).

A xornada, titulada *Cara un novo CHUAC 4.0*, centrarase en destacar os avances en impresión e visualización 3D, Realidade Virtual e innovación dixital no ámbito sanitario. A participación do CITIC, explica a dirección do centro, evidencia o compromiso coa investigación e a aplicación de tecnoloxías de vangarda na mellora da formación e práctica médica.

O evento desenvólvese este xoves até as 13:40 horas e comeza coa presentación ás 9:30 horas a cargo de Luis Verde Remeseiro, xerente da Área Sanitaria de A Coruña e Cee, e Julio Abalde Alonso, reitor da Universidade da Coruña.

O director do CITIC, Manuel González Penedo, modera o primeiro bloque de contidos, onde María Gloria Álvarez Caballero, da Plataforma de Simulación e Impresión 3D, aborda a xeración de valor desde un servizo central de enxeñaría e impresión 3D na contorna hospitalaria.

Destacando a conexión entre investigación e práctica clínica, José A. Iglesias Guitián, investigador do CITIC, presenta os avances na visualización 3D en tempo real de tomografías computarizadas ás 10:15 horas.

A continuación, Javier Pereira, subdirector do CITIC, explorará as oportunidades para a inclusión mediante o uso de realidade virtual e impresión 3D para adaptación e comunicación personalizadas, contribuíndo ao proxecto Talentos Inclusivos.

O segundo bloque de contidos, moderado por Pedro J. Marcos Rodríguez e Salvador Naya

Fernández, destacará a importancia da innovación dixital no ámbito sanitario. Juan A. Juanes Méndez, profesor da Universidade de Salamanca e responsable do Grupo de Investigación de Sistemas de Visualización Médica Avanzada, compartirá reflexións sobre a aplicación de tecnoloxías de realidade mixta na formación médica e práctica clínica ás 12:15 horas. A xornada concluirá cun relatorio ás 15:15 horas, centrado na experiencia práctica dunha contorna virtual na artrocentesis inmersiva, coa participación de MIR de reumatoloxía, estudantes de medicina e MIR de medicina de familia do CHUAC.

Ricardo Cao e Fermín Navarrina, candidatos a reitor da Universidade da Coruña

A Universidade da Coruña vén de facer pública a proclamación de Ricardo José Cao Abad e Fermín Luis Navarrina Martínez como candidatos provisorios a reitor das vindeiras eleccións, que serán o día 4 de decembro. Ricardo Cao é investigador do Centro de Investigación TIC (CITIC) da UDC e profesor de Estatística e Investigación de Operacións da Universidade da Coruña desde 1991, amais de ser o coordinador do Grupo de investigación Modelización, Optimización e Inferencia Estatística.

original



O catedrático da UDC Ricardo Cao

A Universidade da Coruña vén de facer pública a proclamación de Ricardo José Cao Abad e Fermín Luis Navarrina Martínez como candidatos provisorios a reitor das vindeiras eleccións, que serán o día 4 de decembro. Ricardo Cao é investigador do Centro de Investigación TIC (CITIC) da UDC e profesor de Estatística e Investigación de Operacións da Universidade da Coruña desde 1991, amais de ser o coordinador do Grupo de investigación Modelización, Optimización e Inferencia Estatística.



O catedrático da UDC Fermín Navarrina

Pola súa banda, Fermin Navarrina é membro do Grupo de investigación Grupo de Métodos Numéricos en Enxeñaría, amais de catedrático da Escola de Camiños.

De acordo co calendario electoral, as candidaturas serán definitivas, logo do período de reclamacións, o día 22 de novembro. Ao día seguinte, 23 de novembro, abrírase a campaña electoral que se estenderá ata o día 1 de decembro.

As eleccións, o día 4 de decembro, serán telemáticas en horario de 10:00 a 19:00 horas.

Poderán votar mediante elección directa e sufraxio universal, os membros da comunidade universitaria (profesorado, alumnado e persoal de administración e servizos). Están chamados á urna dixital un total de 18.760 votantes.



Galicia y Portugal se alían para gestionar residuos gracias a la inteligencia artificial

Redacción • original



Sogama.

Galicia y Portugal unirán fuerzas para colaborar en un **proyecto europeo** de una duración de 3 años para la **aplicación de inteligencia artificial y robótica en la gestión y clasificación de residuos** de envases de origen doméstico. En el ámbito autonómico afectará concretamente a la planta de Cerceda, que está gestionada por **Sogama** y que presta el servicio a más del 90% de los ayuntamientos gallegos. En lo que respecta al vecino luso, aplicará el proyecto en la planta de **Porto**, de la que dependen 8 municipios portugueses.

La noticia se ha dado a conocer esta mañana en el **Consello de la Xunta**. En él, la Consellería de Medio Ambiente, Territorio y Vivienda dio cuenta de que la empresa pública Sogama resultó adjudicataria de fondos Feder con una dotación de casi **800.000 euros y una duración de 3 años**. Además de Sogama también resultará beneficiario de la iniciativa el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidade da Coruña.

El objetivo de la iniciativa es avanzar hacia la **transformación de la gestión de los residuos** a través del uso de tecnologías inteligentes que mejoren la clasificación de los envases y logren impactar en el resto de la cadena de valor: **recogida, selección, reciclaje y valorización** de los mismos. En este sentido, la Xunta señala que "permitirá introducir en el ciclo productivo materiales recuperados de alta calidad, en línea con los principios de la economía circular".

Calendarios de actuación

A finales de este mismo año se comenzará a trabajar en el diseño de los tres ensayos. **En 2024, se abordará la adquisición de los equipos** y materiales, y a partir del último trimestre del próximo año se empezará con la instalación de los dispositivos. Los datos generados en las dos plantas se almacenarán y se tratarán de forma conjunta, lo que permitirá tener un acceso fácil y seguro para su uso en la **plataforma de inteligencia artificial** compartida entre ambas plantas.

Un proyecto liderado por Galicia y Portugal aplica la inteligencia artificial para clasificar residuos

De este modo, el nuevo proyecto contribuirá a alcanzar los objetivos europeos en este ámbito. Para llevar a cabo su labor, se prevé la introducción de las tecnologías clave identificadas para mejorar los procesos, que serán testadas con tres pruebas piloto que se llevarán a cabo en las plantas de Sogama, en Cerceda, y de Lipor, en Oporto.

Europa Press • original

Galicia lidera un proyecto europeo en colaboración con Portugal que permite aplicar la inteligencia artificial (IA) y la robótica, así como otras tecnologías inteligentes, en los procesos de recogida y clasificación de residuos de envases de origen doméstica que se llevan a cabo en la planta de Cerceda, gestionada por Sogama, y en la de Oporto.



Fotos Xunta / Presidente / Reunión Do Consello Da Xunta

Galicia lidera un proyecto europeo en colaboración con Portugal que permite aplicar la inteligencia artificial (IA) y la robótica, así como otras tecnologías inteligentes, en los procesos de recogida y clasificación de residuos de envases de origen doméstica que se llevan a cabo en la planta de Cerceda, gestionada por Sogama, y en la de Oporto.

La Vicepresidencia Segunda y Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda ha presentado este jueves un informe en el Consello para dar cuenta de que la empresa pública Sogama ha resultado adjudicataria de fondos Feder en el marco de la tercera convocatoria del Programa Interreg España-Portugal para llevar a cabo el proyecto Gresint, con una dotación de casi 800.000 euros y una duración de tres años.

Además de Sogama, líder y beneficiario principal de la iniciativa, participan también el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions de la Universidade da Coruña (USC) y, en el caso de Portugal, la Asociación de municipios para la gestión sostenible de Grande Porto (Lipor) y la Universidade de Beira Interior.

Conforme ha señalado la Xunta, la pretensión de Gresint, iniciativa transversal e innovadora que combina tecnología, sostenibilidad y circularidad, es avanzar hacia la transformación de la gestión de los residuos a través del uso de tecnologías inteligentes que mejoren la clasificación de los envases y logren impactar en el resto de la cadena de valor: recogida, selección, reciclaje y valorización.

De este modo, el nuevo proyecto contribuirá a alcanzar los objetivos europeos en este ámbito. Para llevar a cabo su labor, se prevé la introducción de las tecnologías clave identificadas para mejorar los procesos, que serán testadas con tres pruebas piloto que se llevarán a cabo en las plantas de Sogama, en Cerceda, y de Lipor, en Oporto.



A medidos de 2024 se empezará con las pruebas piloto para testar el uso de los nuevos sensores en los aparatos de ambas instalaciones e ir incorporando la IA y la robotización.

PRUEBAS EN ZONAS DE ALTA DEMANDA DE ANCHO DE BANDA

Por otra parte, el Consello ha autorizado un convenio de colaboración entre la Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia (Amtega), Redes de Telecomunicacións Galegas Retegal S.A., y la Universidade de Vigo para el testeo y simulación de tecnologías de comunicación avanzada sin hilos y sensorización.

Las actuaciones del acuerdo se centran en la prueba de tecnologías que posibiliten servicios que requieran de altas capacidades de ancho de banda en zonas de alta demanda, como entornos industriales, áreas de alta densidad de usuarios o servicios de realidad extendida.

En concreto, las tecnologías que se van a probar se basan en el uso de frecuencias muy altas (ondas milimétricas) que permitan el uso del 5G para estos servicios.

El acuerdo es la continuación de dos convenios anteriores en el marco de la participación de la Universidade de Vigo en el nodo de colaboración para el despliegue de la tecnología 5G (nodo 5G), desde 2019. Pondrá a disposición de los recursos del laboratorio de la Escola de Enxeñaría de Telecomunicacións para la experimentación con dispositivos entre los que se encuentran robots cuadrúpedos, drones y vehículos a escala con conectividad 5G.

El importe máximo del convenio es de 450.000 euros, de los que 50.000 serán financiados por por Retegal.



Fotos Xunta / Presidente / Reunión Do Consello Da Xunta

Galicia y Portugal lideran un proyecto que aplica la inteligencia artificial para clasificar residuos

Sogama es el principal beneficiario de fondos Feder para liderar una iniciativa dotada de 800.000 euros. Destacan tecnologías clave para mejorar procesos con tres pruebas piloto en Cerceda y Lipor.

original

La comunidad gallega encabeza un proyecto europeo en colaboración con su vecina Portugal que permite aplicar la IA y la robótica en los procesos de **recogida y clasificación de residuos** de envases de origen doméstico que se llevan a cabo en la planta de Cerceda (A Coruña), gestionada por Sogama, y en la de Oporto.

La Xunta ha presentado un informe para avanzar que la empresa pública **Sogama** resultó adjudicataria de fondos Feder en el marco de la tercera convocatoria del Programa Interreg España-Portugal para llevar a cabo el **proyecto Gresint**, con una dotación de casi 800.000 euros y una duración de tres años.

Además de Sogama, líder y beneficiario principal de la iniciativa, participan también otras **entidades** como el Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions de la Universidade da Coruña (USC) y, en el caso de Portugal, la Asociación de municipios para la gestión sostenible de Grande Porto (Lipor) y la Universidade de Beira Interior.

La pretensión de Gresint, iniciativa transversal e innovadora que combina tecnología, sostenibilidad y circularidad, es avanzar hacia la **transformación de la gestión de los residuos** a través del uso de tecnologías inteligentes que mejoren la clasificación de los envases y logren impactar en el resto de la cadena de valor.

El nuevo proyecto contribuirá a alcanzar los objetivos europeos en este ámbito. Para el desarrollo de su labor, se prevé la introducción de las **tecnologías clave** para mejorar los procesos, que serán testadas con tres pruebas piloto realizadas en las plantas de Sogama, en Cerceda, y de Lipor, en Oporto.

Nuevos sensores

A medidos de 2024 se empezará con las **pruebas piloto** para testar el uso de los nuevos sensores en los aparatos de ambas instalaciones e ir incorporando la IA y la robotización.

WhatsAppTwitterLinkedinBeloud



RECICLAR RESIDUOS

Distribuido para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+I DA UNIVERSIDADE DA CORUÑA. * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor.

RICARDO CAO ABAD CATEDRÁTICO DE ESTATÍSTICA E CANDIDATO A REITOR DA UDC

«A posición en clasificacións como a de Shanghái preocúpame o xusto»

A pluralidade, subliña, será un dos eixos do seu mandato se resulta gañador

MILA MÉNDEZ

A CORUÑA / LA VOZ

Os números son a especialidade dos dous candidatos a liderar a Universidade da Coruña (UDC). Tanto Fermín Navarrina, catedrático na área de Matemáticas Aplicadas, como Ricardo Cao Abad, recentemente recoñecido co Premio Nacional de Estadística, de seguro fixeron as súas contas antes de postularse. En xogo están os mandos da institución académica durante os próximos seis anos, como así establece a recente Lei Orgánica do Sistema Universitario (LOSU). Un mandato máis amplo, pero único.

O investigador principal do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (Citic) destaca o seu respecto polo que en tres semanas decidan as 20.000 persoas que teñen dereito a voto, entre elas, docentes e investigadores, traballadores da administración e servizos e estudantes. Cao é o cabeza de cartel do grupo Nova Luce, á fronte da Maestranza desde hai 20 anos. Se el continuará co ciclo iniciado por José María Barja ou hai un punto e aparte despois de Julio Abalde saberémolo en decembro.

—Son unha candidatura continuísta?

—Non creo que se poida cualificar como continuísta a nosa candidatura, hai persoas que continúan, como dúas vicerreitoras, pero non podemos falar dun continuísmo esaxerado. Temos membros moi plurais, persoas que estiveron en equipos directivos antes de Nova Luce. Evidentemente, continuamos co seu ADN nas últimas etapas, defendendo a universidade pública e de calidade. As cousas, por continuar, non teñen por que ser ma-



Ricardo Cao onte no Reitorado, durante a presentación do seu programa. MARCOS MÍGUEZ

las, o que hai que facer é aprender do pasado e mellorar.

—A UDC baixou posicións en clasificacións para algúns referencia como Shanghái. Preocúpalle?

—A posición en clasificacións como a de Shanghái preocúpame o xusto. O que temos que facer é mellorar a universidade. Estes listados non teñen en conta o crecemento espectacular da UDC en convocatorias como a Ramón y Cajal. O Centro de Investigacións Científicas Avanzadas (CICA) é o centro do sistema universitario galego con máis investigadores Ramón y Cajal, con dez e outros catro que se van incorporar. É un síntoma de que cambiaron moito as cousas para mellor. Os bos indicadores da universidade non están reflectidos en *ránkings* coma este, que son unha foto puntual dun determinado momento. Estamos tendo moito éxito na captación de talento en

« Desde logo, se son elixido reitor, palabras como “autoritaria”, na xestión, non van estar no meu dicionario »

programas como InTalent, e temos que reforzar esa captación selectiva nas nosas áreas de coñecemento prioritarias, sen desbotar liñas novas. A captación de talento e a súa retención.

—O seu rival, Fermín Navarrina, denuncia que o actual equipo de goberno aplica «formas autoritarias». Que opina diso?

—El terá que explicar as súas palabras. Desde logo, se son elixido reitor, palabras como *autoritaria*, na xestión, non van estar no meu dicionario. O autoritarismo non vai comigo, mellor dito, eu non

vou con el. Tampouco teño esa percepción que recrimina sobre o actual equipo de goberno, creo que é inxusta esa cualificación. A universidade participativa non é para nós só unha palabra.

—Está no seu horizonte crear novos títulos?

—O mapa de titulacións vaise abrir, segundo a Xunta, en breve, nuns meses. Ese labor de priorizar novos títulos queremos que sexa, precisamente, participativo.

—A inserción laboral debe ser a meta da universidade?

—É unha das prioridades que ten que ter e xa ten. De feito, a UDC ten unhas taxas moi boas, das mellores de Galicia e España. Pero iso non quiere dicir que non teñamos que mellorar. Nalgúns departamentos, o bo encaixe no tecido produtivo fai que mesmo teñamos problemas de incorporación de persoal na universidade.

Sogama lidera una iniciativa europea de transformación digital para mejorar la gestión de residuos de envases

Sogama resultó adjudicataria de un proyecto europeo financiado con Fondos FEDER que, bajo las siglas de GRESINT, tiene como objetivo la transformación digital inteligente en el proceso de recogida y clasificación de residuos de envases. En concreto, el proyecto fue elegido en el marco de la tercera convocatoria del Programa Interreg España-Portugal (POCTEP 2021-2027) y cuenta con una dotación de 787.544,67 euros, previéndose su finalización en junio de 2026 (duración de 3 años).

original

□
□

Sogama resultó adjudicataria de un proyecto europeo financiado con Fondos FEDER que, bajo las siglas de GRESINT, tiene como objetivo la **transformación digital inteligente en el proceso de recogida y clasificación de residuos de envases**.

En concreto, el proyecto fue elegido en el marco de la tercera convocatoria del Programa Interreg España-Portugal (POCTEP 2021-2027) y cuenta con una dotación de 787.544,67 euros, previéndose su finalización en junio de 2026 (duración de 3 años).

Además de Sogama, como líder y principal beneficiario, forman parte del mismo, en el caso de Galicia, el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña, y, en el caso de Portugal, la Asociación de Municipios para la Gestión Sostenible de Residuos de Grande Porto (LIPOR) y la Universidad de Beira Interior (UBI).

Contribuir a los objetivos de reciclaje

El objetivo de GRESINT, un proyecto transversal e innovador que combina tecnología, sostenibilidad y circularidad, es avanzar en la innovación y la transformación de la gestión de residuos a través de tecnologías inteligentes que mejoren la clasificación de los envases y **consigan un impacto en el resto de la cadena de valor**, esto es decir, en la **recolección, selección, reciclaje y valorización**. De esta forma, contribuirá a alcanzar los objetivos europeos de reciclaje, permitiendo introducir en el ciclo productivo materiales recuperados de alta calidad que sustituirán a los vírgenes, de acuerdo con los preceptos de la economía circular.

Actividades técnicas y de difusión

Para llevar a cabo su trabajo, el proyecto contempla una serie de actividades como el desarrollo de una **Agenda de Digitalización del proceso de gestión de residuos**, junto con un catálogo de tecnologías inteligentes existentes en el mercado que pueden ser relevantes en la mejora de los procesos industriales, así como una hoja de ruta para la implementación de las tecnologías clave identificadas, que se probarán a través de tres pilotos en las plantas de Sogama, en Cerceda, y LIPOR, en Oporto.

Con estos pilotos se pretende **optimizar la sensorización** durante la selección de residuos; dotar a los sistemas de una capa de inteligencia artificial para procesar grandes cantidades de datos y extraer la información realmente útil y relevante para la toma de decisiones; e incorporar la robotización, mejorando así la clasificación y el control de calidad.

Los datos generados en las dos plantas serán almacenados y gestionados en un **Data Lake**, que permitirá un acceso fácil y seguro para su uso en la Plataforma de Inteligencia Artificial conjunta, permitiendo un mejor entrenamiento de algoritmos y mejores resultados.

GRESINT también incluye acciones de **formación y comunicación** para dar a conocer los detalles a diferentes sectores de la población de la Eurorregión (ciudadanos, administraciones y técnicos), concienciando de la importancia de la correcta clasificación de los residuos en

origen para favorecer su posterior valorización y la gran ayuda que pueden representar tecnologías inteligentes para lograr mayores tasas de reciclaje.

En este sentido, se prevén recursos como la elaboración de una **guía técnica para el proceso de transformación digital** en el sector de la gestión de residuos, así como píldoras audiovisuales, destacando la creación de un aula virtual para la sensibilización tecnológica en el ciclo de la gestión de residuos.

-
-

Ricardo Cao: O CITIC da UDC ten un gran percorrido como ponte entre ciencia e empresa

O investigador do CITIC da UDC, Ricardo Cao, repasa nesta entrevista a súa traxectoria de 35 anos ao servizo da ciencia. As matemáticas e a estatística reportáronlle grandes logros na súa carreira, con máis de 200 traballos de investigación e a oportunidade de colaborar con numerosos investigadores de todo o mundo.

original



O investigador do CITIC da UDC, Ricardo Cao, repasa nesta entrevista a súa traxectoria de 35 anos ao servizo da ciencia. As matemáticas e a estatística reportáronlle grandes logros na súa carreira, con máis de 200 traballos de investigación e a oportunidade de colaborar con numerosos investigadores de todo o mundo. Deles destaca o máis recente COVIDBENS, co que cumpriu o dobre obxectivo de servizo público nun momento social crítico, por unha banda; e o reto científico, por outro, de xerar un modelo estatístico altamente eficiente e aplicábel a outras problemáticas sanitarias como a gripe.

Desde 2008, o CITIC da UDC significa para Ricardo Cao unha magnífica plataforma para que o seu equipo puidese desenvolver proxectos singulares sobre a funcionalidade estatística. En datas recentes o INE recoñeceu a versatilidade da súa traxectoria co Premio Nacional de Estatística, unha distinción colectiva que lle honra e atafega á vez e lémbrale que a investigación non se fai en solitario. É precisamente o factor humano o principal valor que define o traballo de Ricardo Cao; tamén o punto de mira á hora de abordar cuestións tan de actualidade como a Intelixencia Artificial. Para el trátase dunha ferramenta de enormes posibilidades á que debemos buscar solución ao enorme problema de rumbo que expón con algoritmos máis complexos e análises máis refinadas e con control.

-Nas súas máis de tres décadas de experiencia participou en máis de 200 investigacións. Cal foi a que máis lle marcou?

-Polo seu impacto social e a súa vertente colaborativa destacaríase o proxecto COVIDBENS, na que 20 investigadores de distintos ámbitos e moi diferentes traballamos moito tempo sen chegar mesmo a coñecernos fisicamente para achegar a nosa contribución á loita contra a pandemia. Foi un traballo interdisciplinar, no que puidemos realizar un seguimento da epidemia de coronavirus SARS-CoV-2 a través da análise das augas residuais, chegando a predicir os posibles brotes con ata 18 días de antelación respecto aos datos reportados polo sistema sanitario. Pero non só iso, desde o punto de vista da investigación, este proxecto

permiúnos traballar na procura de modelos estatísticos máis eficientes de epidemioloxía baseada en augas residuais, que non conviría esquecer, porque resultaron moi útiles e poderíanse seguir usando como se está facendo noutros países da UE e aplicando en enfermidades como a gripe.

-Precisamente, estes e outros proxectos fixéronlle merecedor do Premio Nacional de Estatística 2023, a máxima distinción a nivel nacional que se pode obter, como recibiu este recoñecemento?

-O primeiro, síntome moi honrado e agradecido polo premio, que considero que pertence tamén aos máis de 60 investigadores e investigadoras cos que traballei ao longo destes anos. É importante subliñar que a investigación non se fai en solitario, a colaboración con científicos doutras áreas é fundamental porque este é un traballo interdisciplinario.



-A estatística xoga un papel fundamental na sociedade actual, e a súa importancia é cada vez maior en diversos eidos, desde a ciencia e a investigación ata a toma de decisións no ámbito empresarial e governamental...

-Eu vexo a estatística como unha ferramenta indispensable e para moitas cousas, non só para a investigación senón tamén para fomentar o espírito crítico na sociedade, para saber interpretar de onde proceden os datos.

A estatística existiu desde as antigas civilizacións, pero desde hai máis dun século sentáronse as bases da disciplina moderna. O que se viu hai un século foi a potencia que ten na análise de datos a utilización de técnicas matemáticas como a teoría de probabilidade. O que ocorría entón é que o dato era moi escaso. Había que utilizar métodos que permitisen obter a maior cantidade de información posible cos poucos datos dispoñibles.

Na actualidade, con todo, pasa todo o contrario, nalgúns casos temos tan inxentes cantidades

de datos que non podemos usar as técnicas clásicas polo lentísimo que sería computacionalmente facer eses cálculos. Por iso, as técnicas flexibles teñen un auxe increíble, pero estas requiren do uso da computación de altas prestacións, para que se poidan analizar os datos de forma máis rápida, o que facemos traballando cos nosos colegas investigadores do CITIC nesta área.

E outro reto ao que nos temos que enfrontar neste momento son os problemas de rumbo na análise de datos, é dicir, lograr que a mostra que utilicemos sexa representativa e non parcial. De feito, no noso grupo estamos agora traballando especificamente neste aspecto, para eliminar os problemas de rumbo de datos.

-Mencionaba a colaboración que se leva a cabo entre as distintas áreas do CITIC: IA, Ciencia e Enxeñaría de Datos, Computación de Altas Prestacións e Ciberseguridade. Trátase de disciplinas fundamentais para o progreso tecnolóxico e o benestar da sociedade actual...

-Si, o CITIC comezou a súa actividade en 2008 e eu incorporeime tres anos despois ao centro, que tivo un percorrido moi interesante. Por unha banda, desde o punto de vista colaborativo, ao fomentar a interacción e o traballo conxunto entre os grupos de informática, por exemplo. Un labor que nos permitiu concorrer a proxectos de gran calado como o que recentemente nos concedeu o Instituto Nacional de Estatística.

E non só con outros investigadores senón tamén coa empresa. O CITIC da UDC ten un gran percorrido como ponte entre ciencia e empresa e como plataforma competitiva en proxectos internacionais. Precisamente, ir de aliados coas empresas permítenos posicionarnos no mercado.

De feito, unha das prioridades da Universidade debe ser estreitar a colaboración da UDC coas empresas e as administracións. Tamén fomentar a participación a todos os niveis é esencial nun mundo globalizado e para abrir o horizonte da Universidade á internacionalización.

Trátase de xerar unidades de investigación conxuntas que permitan competir no escenario global. A súa aposta estratéxica polos centros singulares como o CITIC, con profesionais TIC altamente demandados hoxe en día, constitúe unha excelente panca de impulso.

-A Coruña, coa sede da AESIA ou a Cidade das TIC atópase moi ben posicionada.

-Si, desde logo estamos moi ben posicionados. Por unha banda, a Cidade das TIC é un gran proxecto que vai favorecer a interacción entre a investigación e a empresa. Imos poder dispoñer dun espazo coa formación de alto nivel, no que tamén estarán as empresas, e isto vai traer á cidade da Coruña iniciativas de gran calado, o que tamén será moi bo para o tecido empresarial e non só o local, senón a nivel autonómico e mesmo estatal.

Doutra banda, temos tamén a sede da AESIA, a primeira axencia deste tipo en Europa.

O feito de estar na Coruña permitiranos traballar moi en contacto coa cidadanía e facer tamén un labor divulgativo, á vez que contribuír á regulación no tratamento dos datos.

Un grupo de titulados pola Facultade de Informática da Universidade da Coruña acada o terceiro posto na V Edición da National Cyber League da Garda Civil

Os estudantes do grupo da UDC levan participando nesta liga desde a primeira edición, na que conseguiron ser finalistas o ano pasado, entrando no podium de gañadores este ano co seu terceiro posto. Despois de ter superadas a fase clasificatoria e a semifinal, que foron de xeito telemático, un total de 16 equipos de 24 universidades e centros de formación profesional enfrontáronse aos diferentes retos da final, celebrada na Escola de Oficiais da Garda Civil en Aranjuez.

original



A Coruña, 17 de novembro de 2023.- O equipo th3_n00bs, formado por Pedro Fernández-Arruti, Rubén Pérez, Martiño Rivera-Dourado, Olalla Rama e Manuel Orois, alumnos da Facultade de Informática da Universidade da Coruña xa titulados, veñen de acadar o terceiro premio na categoría amateur da V National Cyber League da Garda Civil, unha competición cibernética dirixida ao estudantado universitario e de Formación Profesional que ten como obxectivo a promoción dos novos talentos en materia de ciberseguridade.

A competición, organizada pola Garda Civil e que conta coas modalidades individual e por equipos, consistiu na resolución dunha serie de retos de ciberseguridade propostos por expertos na materia de toda España en distintos ámbitos, como o técnico, o legal ou a comunicación, a través da simulación de situacións reais.

Na actualidade, Olalla Rama, Manuel Orois e Pedro Fernández-Arruti están inseridos no mundo laboral, e Rubén Pérez e Martiño Ribera-Dourado cursan o doutoramento no grupo Redes de Neuronas Artificiais e Sistemas Adaptativos-Imaxe Médica e Diagnóstico Radiolóxico (RNASA_IMEDIR), asociados ao Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións da Universidade da Coruña (CITIC).

Os estudantes do grupo da UDC levan participando nesta liga desde a primeira edición, na que conseguiron ser finalistas o ano pasado, entrando no *podium* de gañadores este ano co seu terceiro posto. Despois de ter superadas a fase clasificatoria e a semifinal, que foron de xeito telemático, un total de 16 equipos de 24 universidades e centros de formación profesional enfrontáronse aos diferentes retos da final, celebrada na Escola de Oficiais da Garda Civil en Aranjuez.

O grupo da UDC acadou o terceiro premio na súa modalidade, superando aos máis de mil

estudandes e titulados de educación superior de toda España que participaron nesta edición. O premio obtido consistiu, ademais do galardón, nunha medalla da Garda Civil e equipamentos informáticos para todas as persoas do equipo, que foron ordenadores portátiles e teléfonos intelixentes.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

Un grupo de titulados pola Facultade de Informática da Universidade da Coruña acada o terceiro posto na V Edición da National Cyber League da Garda Civil

Os estudantes do grupo da UDC levan participando nesta liga desde a primeira edición, na que conseguiron ser finalistas o ano pasado, entrando no podium de gañadores este ano co seu terceiro posto. Despois de ter superadas a fase clasificatoria e a semifinal, que foron de xeito telemático, un total de 16 equipos de 24 universidades e centros de formación profesional enfrontáronse aos diferentes retos da final, celebrada na Escola de Oficiais da Garda Civil en Aranjuez.

Redacción A Coruña • [original](#)



O equipo th3_n00bs, formado por Pedro Fernández-Arruti, Rubén Pérez, Martiño Rivera-Dourado, Olalla Rama e Manuel Orois, alumnos da Facultade de Informática da Universidade da Coruña xa titulados, veñen de acadar o terceiro premio na categoría amateur da V National Cyber League da Garda Civil, unha competición cibernética dirixida ao estudantado universitario e de Formación Profesional que ten como obxectivo a promoción dos novos talentos en materia de ciberseguridade.

A competición, organizada pola Garda Civil e que conta coas modalidades individual e por equipos, consistiu na resolución dunha serie de retos de ciberseguridade propostos por expertos na materia de toda España en distintos ámbitos, como o técnico, o legal ou a comunicación, a través da simulación de situacións reais.

Na actualidade, Olalla Rama, Manuel Orois e Pedro Fernández-Arruti están inseridos no mundo laboral, e Rubén Pérez e Martiño Ribera-Dourado cursan o doutoramento no grupo Redes de Neuronas Artificiais e Sistemas Adaptativos-Imaxe Médica e Diagnóstico Radiolóxico (RNASA_IMEDIR), asociados ao Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións da Universidade da Coruña (CITIC).

Os estudantes do grupo da UDC levan participando nesta liga desde a primeira edición, na que conseguiron ser finalistas o ano pasado, entrando no *podium* de gañadores este ano co seu terceiro posto. Despois de ter superadas a fase clasificatoria e a semifinal, que foron de xeito telemático, un total de 16 equipos de 24 universidades e centros de formación profesional enfrontáronse aos diferentes retos da final, celebrada na Escola de Oficiais da Garda Civil en Aranjuez.

O grupo da UDC acadou o terceiro premio na súa modalidade, superando aos máis de mil

estudandes e titulados de educación superior de toda España que participaron nesta edición. O premio obtido consistiu, ademais do galardón, nunha medalla da Garda Civil e equipamentos informáticos para todas as persoas do equipo, que foron ordenadores portátiles e teléfonos intelixentes.

Un grupo de titulados pola Facultade de Informática da Universidade da Coruña acada o terceiro posto na V Edición da National Cyber League da Garda Civil

Os estudantes do grupo da UDC levan participando nesta liga desde a primeira edición, na que conseguiron ser finalistas o ano pasado, entrando no podium de gañadores este ano co seu terceiro posto. Despois de ter superadas a fase clasificatoria e a semifinal, que foron de xeito telemático, un total de 16 equipos de 24 universidades e centros de formación profesional enfrontáronse aos diferentes retos da final, celebrada na Escola de Oficiais da Garda Civil en Aranjuez.

original



A Coruña, 17 de novembro de 2023.- O equipo th3_n00bs, formado por Pedro Fernández-Arruti, Rubén Pérez, Martiño Rivera-Dourado, Olalla Rama e Manuel Orois, alumnos da Facultade de Informática da Universidade da Coruña xa titulados, veñen de acadar o terceiro premio na categoría amateur da V National Cyber League da Garda Civil, unha competición cibernética dirixida ao estudantado universitario e de Formación Profesional que ten como obxectivo a promoción dos novos talentos en materia de ciberseguridade.

A competición, organizada pola Garda Civil e que conta coas modalidades individual e por equipos, consistiu na resolución dunha serie de retos de ciberseguridade propostos por expertos na materia de toda España en distintos ámbitos, como o técnico, o legal ou a comunicación, a través da simulación de situacións reais.

Na actualidade, Olalla Rama, Manuel Orois e Pedro Fernández-Arruti están inseridos no mundo laboral, e Rubén Pérez e Martiño Ribera-Dourado cursan o doutoramento no grupo Redes de Neuronas Artificiais e Sistemas Adaptativos-Imaxe Médica e Diagnóstico Radiolóxico (RNASA_IMEDIR), asociados ao Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións da Universidade da Coruña (CITIC).

Os estudantes do grupo da UDC levan participando nesta liga desde a primeira edición, na que conseguiron ser finalistas o ano pasado, entrando no *podium* de gañadores este ano co seu terceiro posto. Despois de ter superadas a fase clasificatoria e a semifinal, que foron de xeito telemático, un total de 16 equipos de 24 universidades e centros de formación profesional enfrontáronse aos diferentes retos da final, celebrada na Escola de Oficiais da Garda Civil en Aranjuez.

O grupo da UDC acadou o terceiro premio na súa modalidade, superando aos máis de mil

Medio	udc.gal	Fecha	18/11/2023
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	101 161	V. Comunicación	6 998 EUR (7,600 USD)
Pág. vistas	313 777	V. Publicitario	2285 EUR (2481 USD)

estudandes e titulados de educación superior de toda España que participaron nesta edición. O premio obtido consistiu, ademais do galardón, nunha medalla da Garda Civil e equipamentos informáticos para todas as persoas do equipo, que foron ordenadores portátiles e teléfonos intelixentes.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

La naturaleza como terapia: el área de psiquiatría del CHUF se apunta al shinrin-yoku

Los beneficios del contacto con la naturaleza en la salud tienen cada vez mayor respaldo científico. Apoyándose en estas investigaciones y en las experiencias de baños curativos de bosque nacidas en Japón en los años 80 que reciben el nombre de shinrin-yoku, un grupo de 19 usuarios y profesionales del hospital de día de psiquiatría del CHUF han empezado un proyecto de salidas al medio ambiente.

Redacción • [original](#)



La primera salida de los baños de bosque se realizó al parque etnográfico del río Sesín I CEDIDA

Los **beneficios del contacto con la naturaleza en la salud** tienen cada vez mayor respaldo científico. Apoyándose en estas investigaciones y en las experiencias de baños curativos de bosque nacidas en Japón en los años 80 que reciben el nombre de **shinrin-yoku**, un grupo de **19 usuarios y profesionales del hospital de día de psiquiatría del CHUF** han empezado un proyecto de salidas al medio ambiente.

La primera de estas excursiones se realizó el viernes al **parque etnográfico del río Sesín**, en A Capela. Se realizarán tres más en los próximos meses. La actividad está coordinada por Nuria García Gonzalo, terapeuta ocupacional del Área y profesora de la UDC. Implica hacer unha inmersión no bosque e relacionarse con el a través dos sentidos co obxectivo de mellorar a saúde, comenta. Este contacto con espacios verdes mejora la energía individual y la empatía, incrementa vínculos entre os integrantes do grupo, suma unha actividad máis que lles pode aportar beneficios no seu día a día e, ademais, reforza o sistema inmunolóxico, entre outros moitos beneficios, añade.

La técnica de los **baños de bosque** consiste en visitar uno de estos lugares caminando, sentándose, estirándose y observando los elementos de la naturaleza, haciendo uso de todos los sentidos. El sonido de las hojas, de los animales, la respiración profundo o la atención a los olores serían algunas de estas experiencias que contribuyen a la promoción de la salud mental y que, al mismo tiempo, son importantes en la prevención de enfermedades. También ayuda a la recuperación ante eventos estresantes o a afrontarlos con mayor fuerza.

Estudio de la UDC

Las personas participantes en este proyecto que así lo deseen podrán formar parte del Estudio

mixto sobre a influencia dos espazos verdes na saúde mental e as ocupacións co uso de ferramentas tecnolóxicas.

Se trata de un traballo que se realiza en colaboración con la Universidade da Coruña y con el grupo de investigación Talionis-Citic, dedicado a la tecnología aplicada a la investigación en ocupación, igualdad y salud. Está coordinado, como investigado principal, por **Javier Pereira**, y **María del Carmen Miranda** se encarga de la recogida de datos.



La primera salida de los baños de bosque se realizó al parque etnográfico del río Sesín I CEDIDA

O CITIC da Universidade da Coruña participa nun proxecto europeo de transformación dixital con tecnoloxías para a clasificación de residuos

Conta cunha dotación de máis de 787.000 euros e terá unha duración de 3 anos. A Coruña, 20 de novembro de 2023.- O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da Universidade da Coruña participará nun proxecto europeo, liderado pola Sociedade Galega de Medio Ambiente S.A.

original



- O proxecto GRESINT enmárcase na 3ª convocatoria do Programa Interreg España-Portugal e nel participan por parte de Galicia o Centro de Investigación TIC da Universidade da Coruña e por parte de Portugal, a Associação de Municípios para a Gestão Sustentável de Resíduos do Grande Porto e a Universidade da Beira Interior (UBI).
- Conta cunha dotación de máis de 787.000 euros e terá unha duración de 3 anos.

A Coruña, 20 de novembro de 2023.- O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da Universidade da Coruña participará nun proxecto europeo, liderado pola Sociedade Galega de Medio Ambiente S.A. (SOGAMA), no que tamén participa LIPOR - Associação de Municípios para a Gestão Sustentável de Resíduos do Grande Porto xunto coa Universidade da Beira Interior, en materia de transformación dixital con tecnoloxías intelixentes para a clasificación de residuos de envases de orixe doméstico.

O proxecto GRESINT, financiado con fondos FEDER, foi elixido no marco da terceira convocatoria do Programa Interreg España-Portugal, conta cunha dotación de 787.544,67 euros e unha duración de tres anos. Consiste nun proxecto transversal e innovador que combina tecnoloxía, sustentabilidade e circularidade, co obxectivo de revolucionar a xestión de residuos mediante a incorporación de tecnoloxías intelixentes que melloren a clasificación dos envases e logren impactar no resto da cadea de valor: recollida, selección, reciclaxe e valorización dos mesmos.

Deste xeito, contribuirá a acadar os obxectivos europeos de reciclaxe, permitindo introducir no ciclo produtivo materiais recuperados de alta calidade conforme aos preceptos da economía circular.

O proxecto, liderado por SOGAMA, céntrase na introdución de sensores, visión artificial, intelixencia artificial e clasificadores robóticos. A idea é xerar e procesar datos sobre os materiais seleccionados para mellorar a toma de decisións e anticipar situacións no ciclo integral da xestión de residuos.

O CITIC desempeña un papel clave no desenvolvemento dun software piloto común para ambas as plantas, adaptado ás necesidades específicas de cada unha. A plataforma de intelixencia artificial (IA) busca crear un Data Lake que almacene datos seleccionados e relevantes de ambas as plantas para a súa análise, adestrando así mellor o algoritmo e acadando mellores resultados. A recompilación de datos incluírá a limpeza e preparación da información, asegurando a privacidade e seguridade dos datos. Cada planta contará cun servidor para rexistrar e procesar internamente os datos dos sensores, compartindo a información procesada na plataforma conxunta. Este enfoque ten como obxectivo mellorar a toma de decisións en tempo real, optimizando os procesos e o mantemento das plantas de clasificación.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

Investigadores do CITIC e titulados da FIC acadan o terceiro posto na final da V National CyberLeague

Os membros do CITIC (Centro de Investigación TIC da Universidade da Coruña) Rubén Pérez e Martiño Rivera, integrantes do equipo de competicións de ciberseguridade *th3_n00bs*, lograron o terceiro posto na final da V National CyberLeague celebrada entre os días 14 e 16 de novembro. O equipo está formado, ademais, por Pedro Fernández-Arruti, Olalla Rama e Manuel Orois.

original



Os membros do CITIC (Centro de Investigación TIC da Universidade da Coruña) [Rubén Pérez](#) e [Martiño Rivera](#), integrantes do equipo de competicións de ciberseguridade *th3_n00bs*, lograron o terceiro posto na final da V National CyberLeague celebrada entre os días 14 e 16 de novembro. O equipo está formado, ademais, por Pedro Fernández-Arruti, Olalla Rama e Manuel Orois.

Todos os integrantes son alumnos xa titulados da Facultade de Informática da Universidade da Coruña. Este grupo superou a máis de mil estudantes e titulados de educación superior de toda España que participaron nesta edición.

A competición, organizada pola Garda Civil, contaba coas categorías *pre-amateur*, *amateur* e profesional, e consistiu na resolución dunha serie de retos de ciberseguridade propostos por expertos na materia de toda España.



Despois de superar a fase clasificatoria e a semifinal de forma *online*, un total de 16 equipos enfrontáronse aos diferentes retos da final, celebrada de forma presencial na Escola de Oficiais da Garda Civil, en Aranjuez, Madrid.

Na actualidade, Rubén Pérez e Martiño Rivera están cursando estudos de doutoramento no grupo Redes de Neuronas Artificiais e Sistemas Adaptativos Imaxe Médica e Diagnóstico Radiolóxico (RNASA-IMEDIR), asociados ao Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña. Dentro do ámbito da ciberseguridade, as súas liñas de investigación céntranse na análise de tráfico de rede con Intelixencia Artificial e a autenticación avanzada, respectivamente. Os seus traballos están dirixidos polos investigadores Alejandro Pazos e Jose Vázquez Naya. Por outra banda, Olalla Rama, Manuel Orois e Pedro Fernández-Arruti están desenvolvendo a súa carreira profesional no mundo laboral, especializados en diferentes ámbitos da ciberseguridade.

 Bandalux
más que moda en cortinas

Z-BOX

Cortina enrollable con
caixón e guía lateral
con cremalleira e
movemento a motor

Xestiona
a luz e decora
a fachada



O CITIC participa nun proxecto europeo de tecnoloxías intelixentes para a clasificación de residuos

O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña participará nun proxecto europeo, liderado pola Sociedade Galega de Medio Ambiente S.A. (SOGAMA), e no que tamén participa LIPOR Associação de Municípios para a Gestão Sustentável de Resíduos do Grande Porto xunto coa Universidade da Beira Interior (UBI), en materia de transformación dixital con tecnoloxías intelixentes para a clasificación de residuos de envases de orixe doméstico.

original



O Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña participará nun proxecto europeo, liderado pola Sociedade Galega de Medio Ambiente S.A. (SOGAMA), e no que tamén participa LIPOR Associação de Municípios para a Gestão Sustentável de Resíduos do Grande Porto xunto coa Universidade da Beira Interior (UBI), en materia de transformación dixital con tecnoloxías intelixentes para a clasificación de residuos de envases de orixe doméstico.

Segundo explican fontes do CITIC, o proxecto GRESINT, financiado con fondos FEDER, foi elixido no marco da terceira convocatoria do Programa Interreg España-Portugal, conta cunha dotación de 787.544,67 euros e unha duración de 3 anos. Consiste nun proxecto transversal e innovador que combina tecnoloxía, sustentabilidade e circularidade, co obxectivo de revolucionar a xestión de residuos mediante a incorporación de tecnoloxías intelixentes que melloren a clasificación dos envases e logren impactar no resto da cadea de valor: recollida, selección, reciclaxe e valorización dos mesmos, sinalan dende o centro da UDC, poñendo o foco nun dos seus grandes beneficios futuros: Contribuirá a acadar os obxectivos europeos de reciclaxe, permitindo introducir no ciclo produtivo materiais recuperados de alta calidade conforme aos preceptos da economía circular.

O proxecto, liderado por SOGAMA (Galicia) céntrase na introdución de sensores, Visión Artificial, Intelixencia Artificial e clasificadores robóticos. A idea é xerar e procesar datos sobre os materiais seleccionados para mellorar a toma de decisións e anticipar situacións no ciclo integral da xestión de residuos.

O CITIC, da man dos investigadores Carlos Vázquez Regueiro e Miguel Rodríguez Luaces, terá un papel decisivo no desenvolvemento do software piloto común para ambas as plantas, adaptado ás súas necesidades específicas. A plataforma de IA busca crear un *Data Lake* que

almacene datos seleccionados e relevantes de ambas as plantas para a súa análise, adestrando así mellor o algoritmo e acadando mellores resultados. A recompilación de datos incluírá a limpeza e preparación da información, asegurando a privacidade e seguridade dos datos. Cada planta contará cun servidor para rexistrar e procesar internamente os datos dos sensores, compartindo a información procesada na plataforma conxunta. Este enfoque ten como obxectivo mellorar a toma de decisións en tempo real, optimizando os procesos e o mantemento das plantas de clasificación, engadiu o CITIC.



Distribuido para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+I DA UNIVERSIDADE DA CORUÑA * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor.

Irisarri + Piñera

"Buscamos aportar aquello que nuestra formación y capacidad permite, atentos a las posibilidades del presente y participando de un futuro que ya está y hay que estar abierto a ver."



BIOGRAFÍA

Hemos estado ocupados en arquitectura, diseño, instalaciones, diseño gráfico, y en la práctica docente y editorial, en diversas Universidades y Organismos internacionales. El trabajo ha estado en Bienales y eventos, la exposición en el MOMA, la Biennale di Venezia, Deutsches Architektur Museum, Universidades de Nanjing y Guanzhou, Museo Benaki, Sweden green Building Conference (Ekobyggmässan) Stockholm, y Oslo Trienal, Washington DC, The Hage City Council, Amsterdam, Japón o Argentina... Mayormente el trabajo ha surgido de concursos, no por elección sino por necesidad. El estudio ha sido reconocido con premios nacionales e internacionales. Nominados tres veces al Mies van der Rohe, Premio FAD, Premio de la Bienal de Arquitectura Española, el European Galvanizing Awards, Premio Europeo de Espacio Público, premio SICE del Consejo Superior de arquitectos de España, LAMP, ATEG de la Sociedad Española de Galvanización, Juana de Vega, varios premios COAG, premios Termocorilla, Bienal Antonio Camuñas y finalista varias veces en la Bienal de Arquitectura Española, premio Enro, etc.

¿Cuál es vuestro ADN irrenunciable como estudio?

Aportar aquello que nuestra formación y capacidad permite, atentos a las posibilidades del presente y participando de un futuro que ya está y hay que estar abierto a ver. Aprender cada día y mantener la capacidad de evolucionar e incorporar a nuestro trabajo la riqueza de otras miradas desde otras disciplinas y ámbitos de reflexión.

¿Qué nuevas necesidades os piden los clientes hoy en día?

De todo tipo, programáticas, constructivas, medioambientales, de plazos y gestión etc. La profesión de arquitectura nunca ha sido tan compleja y con tantos agentes en nuestra opinión. Preocupa sin embargo la pérdida de autonomía del arquitecto proyectista.

¿Qué proyectos tenéis en curso?

El complejo GS360, que aúna una gran diversidad de programas, unos construidos y otros en espacios abiertos, la sede I+D del grupo BorgWarner, y un conjunto de viviendas colaborativas y esperamos iniciar el proyecto de un concurso del año pasado.

¿Hacia dónde se dirige la arquitectura en los próximos años?

Hoy asistimos a un gran despliegue de buenas propuestas, en distintos caminos que guían el modo de concebir, proyectar y construir. Diversidad fructífera y donde hay momentos de altísimo interés y calidad en todos ellos. A pesar de lo que a veces se quiere transmitir, queriendo valorar solo algún camino, pensamos que en general el esfuerzo invertido en cada obra, con tantos agentes y supervisores, hace "racional" a cualquiera de los caminos que hoy se transitan. Por otro lado, aquellos que abren caminos siguen siendo contados, y apreciamos enormemente a aquellos-as que nos los abren.



Lobby del edificio del CITIC en A Coruña



Edificio del CITIC en A Coruña



Sede I+D del grupo BorgWarner

'O Día Dé', dedicado a los universitarios

Club REDACCIÓN A CORUÑA

O RC Deportivo proseguirá el próximo domingo a las 20 horas, en el séptimo partido liguero en Riazor ante el filial rojillo, con la iniciativa 'O Día Dé', con la que abre el Palco de Honor del estadio herculino a la afición y a la ciudadanía.

Este encuentro será denominado 'O Día Dé Universidad', en un guiño a los estudiantes universitarios, especialmente aquellos que se forman en una titulación relacionada con los distintos departamentos que integran el club. En esta ocasión serán varias las universi-

dades que tendrán representación en el medio centenar de plazas del palco principal del estadio, la zona más exclusiva y con mejor visibilidad del campo de Riazor.

En representación de la comunidad universitaria, estarán miembros del profesorado de la Universidad Intercontinental de la Empresa (UIE).

También habrá representantes de la Universidade da Coruña (UDC), cuya comitiva está encabezada por Julio Abalde -rector de la universidad- junto a la compañía de alumnos de distintas titulaciones y miembros del Centro de Investigación en Tecnoloxías (CITIC). ●

Talentos Inclusivos chega a RNE da man de Javier Pereira (CITIC) e Beatriz Méndez

O subdirector do CITIC (Centro de Investigación TIC da UDC), Javier Pereira, foi convidado esta semana a participar no programa *El gallo que no cesa* de RNE acompañado de Beatriz Méndez, profesora de Tecnoloxía no Instituto de Educación Secundaria Rego de Trabe de Culleredo. Durante a entrevista, Pereira puxo en valor o Programa Talentos Inclusivos, unha iniciativa impulsada polo CITIC en colaboración con ASPACE Coruña a favor da tecnoloxía inclusiva.

original



O subdirector do CITIC (Centro de Investigación TIC da UDC), Javier Pereira, foi convidado esta semana a participar no programa *El gallo que no cesa* de RNE acompañado de Beatriz Méndez, profesora de Tecnoloxía no Instituto de Educación Secundaria Rego de Trabe de Culleredo. Durante a entrevista, Pereira puxo en valor o Programa Talentos Inclusivos, unha iniciativa impulsada polo CITIC en colaboración con ASPACE Coruña a favor da tecnoloxía inclusiva. O obxectivo principal é fomentar as vocacións STEM (siglas de Ciencia, Tecnoloxía, Enxeñaría e Matemáticas) e facer visíbeis os retos aos que se enfrontan as persoas con parálise cerebral no seu día a día.

Por certo que Talentos Inclusivos foi este ano distinguido polo [Consejo General de Colegios Profesionales de Ingeniería en Informática de España](#) co [Premio Nacional de Ingeniería en Informática na sección Humanismo e compromiso social](#).

Pereira explicou que a través deste programa, alumnos e alumnas de Secundaria e Bacharelato de diversos institutos de Galicia, terán que buscar solucións tecnolóxicas a unha serie de retos que serán propostos por usuarios da entidade ASPACE.

Para nós era moi interesante promover vocacións TIC entre o alumnado facéndolles ver por unha banda que a tecnoloxía mellora a calidade de vida das persoas e por outro visibilizando á vida que teñen a persoas con discapacidade, afirmou o subdirector do CITIC.

En relación á participación e implicación dos centros educativos, Méndez destacou que cando viñeron os usuarios de ASPACE a presentar o proxecto, chamounos moito a atención a reacción dos alumnos. É un proxecto que desenvolve a empatía enormemente.

Talentos Inclusivos celebra este ano a súa cuarta edición cun éxito que se consolidou ao longo da súa traxectoria, que se materializa cunha maior participación de centros educativos e cun gran impacto a nivel da contorna e a nivel social.

O Centro de Investigación TIC da UDC, CITIC, organiza unha nova sesión do foro de divulgación de coñecemento do seu persoal investigador

A Coruña, 27 de novembro de 2023.- Este martes, 27 de novembro, ás 10:00 horas, o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions da Universidade da Coruña, CITIC, organiza o seu décimo sexto almorzo TIC Talk, o foro do persoal de investigación do centro. O primeiro relatorio será impartido por Miguel Anxo Pérez Vila, e levará por título **Semantic Similarity Models for Depression Severity Estimation**.

[original](#)



28 NOVIEMBRE 10:00 H

Miguel Anxo Pérez Vila

*Semantic Similarity Models
for Depression Severity
Estimation*

Pablo Gutiérrez-Asorey

*Compact Data Structures
and Indoor Trajectories*



A Coruña, 27 de novembro de 2023.- Este martes, 27 de novembro, ás 10:00 horas, o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións da Universidade da Coruña, CITIC, organiza o seu décimo sexto almorzo TIC Talk, o foro do persoal de investigación do centro.

O primeiro relatorio será impartido por Miguel Anxo Pérez Vila, e levará por título *Semantic Similarity Models for Depression Severity Estimation*. Miguel Anxo Pérez é profesor contratado na área de Ciencia da Computación e Intelixencia Artificial da Universidade da Coruña. Ademais, pertence ao Grupo de Investigación Information Retrieval Lab (IRlab), que dirixe o catedrático Álvaro Barreiro García.

O segundo relatorio será a cargo de Pablo Gutiérrez-Asorey, baixo o título Compact Data Structures and Indoor Trajectories. Gutiérrez-Asorey é profesor contratado predoutoral da área de Linguaxes e Sistemas Informáticos e pertence ao Grupo de Investigación Laboratorio de Bases de Datos (LBD), coordinado por Miguel Ángel Rodríguez Luaces,

Os almozos TIC Talk reúnen mensualmente na Sala Cloud do CITIC ao persoal investigador do centro. O obxectivo é dar a coñecer os seus traballos e promover a comunicación entre os participantes e o público asistente.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

A Xunta de Galicia aporta á Universidade da Coruña 4,41M para a mellora das infraestruturas e dixitalización

O investimento principal será o novo CITIC 2 na Coruña e o Centro de Investigación e Innovación da Industria Intelixente en Ferrol. O conselleiro de Universidades, Román Rodríguez, asinou esta mañá un convenio de colaboración cos tres reitores, Julio Abalde (UDC), Antonio López (USC), e Manuel Reigosa (UVigo), para inxectar case 15 millóns de euros nas universidades públicas galegas.

original



- O investimento principal será o novo CITIC 2 na Coruña e o Centro de Investigación e Innovación da Industria Intelixente en Ferrol.
- O conselleiro de Universidades, Román Rodríguez, asinou esta mañá un convenio de colaboración cos tres reitores, Julio Abalde (UDC), Antonio López (USC), e Manuel Reigosa (UVigo), para inxectar case 15 millóns de euros nas universidades públicas galegas.

A Coruña, 27 de novembro de 2023.- O conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, asinou hoxe cos reitores da Universidade de Santiago de Compostela, Antonio López; de Vigo, Manuel Reigosa, e da Coruña, Julio Abalde, dous convenios de colaboración para apoiar a dixitalización e mellora das infraestruturas das tres universidades que, no seu conxunto, suman case 15 M.

O primeiro deles, dotado con 10 M que se suman de xeito adicional ao Plan galego de financiamento, supón a primeira inxección do novo Plan de infraestruturas para renovar e construír facultades e centros. Pola súa parte, o segundo convenio, incluído na folla de ruta de financiamento, está dirixido a apoiar a dixitalización e mellora da sustentabilidade das instalacións e repartirá 4,8 M a partes iguais entre as tres universidades.

Tal e como explicou o responsable autonómico de Educación, estes acordos van permitir modernizar os servizos e instalacións dos sete campus para consolidar a excelencia e calidade destas institucións. Os galegos temos que estar orgullosos das nosas universidades e do traballo feito na última década, pero a nosa obriga é seguir unindo esforzos cun obxectivo común: ofrecer aos estudantes as mellores condicións para o seu desenvolvemento económico e persoal, salientou Román Rodríguez.

Universidade da Coruña

No caso da Universidade da Coruña o investimento será de 4,41 M e a actuación principal é a creación do novo Centro de Investigación nas Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns (CITC 2) na Coruña e a construcci3n do novo Edificio de Investigaci3n e Innovaci3n na Industria (EI3) do Campus de Ferrol. Trátase de dúas infraestruturas singulares para desenvolver proxectos estratéxicos nos eidos das tecnoloxías da informaci3n, a comunicaci3n, a industria intelixente, a enxeñaría, a innovaci3n e o deseño.

Tamén están previstas accións para fortalecer a dixitalizaci3n e a mellora do acceso dos investigadores ou persoal investigador a sitios web e uso de produtos dixitais, así como ao mantemento e posta a punto de equipos informáticos e redes. Por último, inclúense actuacións para mellorar a habitabilidade, eficiencia enerxética, seguridade, accesibilidade, prevenci3n e funcionalidade de diferentes edificios dos dous campus.

Universidade de Santiago de Compostela

No caso da Universidade de Santiago de Compostela, a achega conxunta elévase ata os case 5,7 M para proxectos como a creaci3n da nova Cidade da Saúde, a primeira fase da reforma da Facultade de Química na capital galega ou o traslado da Facultade de Formaci3n do Profesorado de Lugo.

O primeiro deles será un complexo enerxeticamente eficiente, que acollerá a Facultade de Enfermaría, a Facultade de Farmacia, un centro de investigaci3n na área de Ciencias da Saúde e un aparcadoiro. A actuación do Campus de Lugo, pola súa banda, inclúe a reorganizaci3n, reforma e ampliaci3n do Complexo Docente para acoller a Facultade de Formaci3n do Profesorado e a da Facultade de Humanidades, ademais das escolas de Enfermería e Relaci3ns Laborais. Esta actuación complétase cun pavill3n para a docencia de educaci3n física, así como outras dependencias específicas.

Tamén está prevista a actualizaci3n do repositorio institucional Minerva para facilitar a difusi3n dos artigos, teses e demais formatos ou a implantaci3n dun módulo específico para a xesti3n de recursos humanos da investigaci3n que permitirá incorporar a informaci3n específica dos contratos de investigaci3n á xesti3n xeral de recursos humanos.

Universidade de Vigo

Para a Universidade de Vigo, os dous acordos asinados hoxe contemplan unha achega de 4,7 M para a construcci3n do Edificio Aeroespacial de Ourense, o estudo previo para a futura Facultade de Enfermería do Campus de Pontevedra e avanzar na renovaci3n dos tres campus. Ademais, tamén se mellorarán os recursos dos investigadores mediante a adquisici3n de novas licenzas de software específico, a contrataci3n dun servizo de soporte para o campus remoto ou o desenvolvemento de actividades baseadas en novas tecnoloxías e promoci3n da actividade STEM.

No que atinxe á sustentabilidade, a UVigo centrará as actuacións na reparaci3n dos edificios e na súa adaptaci3n ás exixencias de accesibilidade, ademais de en diversas obras de mantemento. Neste senso, sufragaranse accións dirixidas ao aforro enerxético e rehabilitarase o edificio Siemens na ETEA para acoller a nova sede do Centro de Investigación Mariña (CIM). O obxectivo fundamental do centro é contribuír á conservaci3n e uso sustentable dos océanos, mares e recursos mariños a través da xeraci3n e transferencia de coñecemento baseado na ciencia, a tecnoloxía e a innovaci3n.

Informaci3n facilitada pola Consellería de Cultura, Educaci3n, FP e Universidades.

Publicado por: Gabinete de Comunicaci3n da UDC



Distribuido para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+I DA UNIVERSIDADE DA CORUÑA * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor



Román Rodríguez salienta un investimento de case 15 M nas tres universidades públicas que vai permitir modernizar os edificios e servizos dos sete campus

O primeiro deles, dotado con 10 M que se suman de xeito adicional ao Pan galego de financiamento, supón a primeira inxección do novo Plan de infraestruturas para renovar e construír facultades e centros. Pola súa parte, o segundo convenio, incluído na folla de ruta de financiamento, está dirixido a apoiar a dixitalización e mellora da sostibilidade das instalacións e repartirá 4,8 M a partes iguais entre as tres universidades.

original

O conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, asinou hoxe cos reitores da Universidade de Santiago de Compostela, Antonio López; de Vigo, Manuel Reigosa, e da Coruña, Julio Abalde, dous convenios de colaboración para apoiar a dixitalización e mellora das infraestruturas das tres universidades que, no seu conxunto, suman case 15 M.

O primeiro deles, dotado con 10 M que se suman de xeito adicional ao Pan galego de financiamento, supón a primeira inxección do novo Plan de infraestruturas para renovar e construír facultades e centros. Pola súa parte, o segundo convenio, incluído na folla de ruta de financiamento, está dirixido a apoiar a dixitalización e mellora da sostibilidade das instalacións e repartirá 4,8 M a partes iguais entre as tres universidades.

Tal e como explicou o responsable autonómico de Educación, estes acordos van permitir modernizar os servizos e instalacións dos sete campus para consolidar a excelencia e calidade destas institucións. Os galegos temos que estar orgullosos das nosas universidades e do traballo feito na última década, pero a nosa obriga e seguir unindo esforzos cun obxectivo común: ofrecer aos estudantes as mellores condicións para o seu desenvolvemento económico e persoal, salientou Román Rodríguez.

Neste senso, o conselleiro engadiu que os convenios asinados hoxe permiten reforzar os lazos entre o Goberno galego e as universidades para que os sete campus continúen sendo unha referencia de calidade e excelencia. A educación é o motor do progreso e neste sentido a universidade xoga un papel fundamental para garantir o mellor dos futuros para Galicia e a súa mocidade, concluíu.

Universidade de Santiago de Compostela

Os acordos inclúen una quincena de actuacións no eido da dixitalización, a mellora da sostibilidade a renovación das infraestruturas. No caso concreto da Universidade de Santiago de Compostela, a achega conxunta elévase ata os case 5,7 M para proxectos como a creación da nova Cidade da Saúde ou a primeira fase da reforma da Facultade de Química na capital galega ou o traslado da Facultade de Formación do Profesorado de Lugo.

O primeiro deles será un complexo enerxeticamente eficiente que acollerá a Facultade de Enfermería, a Facultade de Farmacia, un centro de investigación na área de Ciencias da Saúde e un aparcadoiro. A actuación do Campus de Lugo, pola súa banda, inclúe a reorganización, reforma e ampliación do Complexo Docente para acoller a Facultade de Formación do Profesorado e a da Facultade de Humanidades, ademais das escolas de Enfermería e Relacións Laborais. Esta actuación complétase cun pavillón para a docencia de educación física, así como outras dependencias específicas.

Tamén está prevista a actualización do repositorio institucional Minerva para facilitar a difusión dos artigos, teses e demais formatos ou a implantación dun módulo específico para a xestión de recursos humanos da investigación que permitirá incorporar a información específica dos contratos de investigación á xestión xeral de recursos humanos.

Universidade de Vigo



Para a Universidade de Vigo, os dous acordos asinados hoxe contemplan unha achega de 4,7 M para a construción do Edificio Aeroespacial de Ourense, o estudo previo para a futura Facultade de Enfermería do Campus de Pontevedra e avanzar na renovación dos tres campus. Ademais, tamén se mellorarán os recursos dos investigadores mediante a adquisición de novas licenzas de software específico, a contratación dun servizo de soporte para o campus remoto ou o desenvolvemento de actividades baseadas en novas tecnoloxías e promoción da actividade STEM.

No que atinxe á sostibilidade, a UVigo centrará as actuacións na reparación dos edificios e na súa adaptación ás exixencias de accesibilidade, ademais de en diversas obras de mantemento. Neste senso, sufragaranse accións dirixidas ao aforro enerxético e rehabilitarase o edificio Siemens na ETEA para acoller a nova sede do Centro de Investigación Mariña (CIM). O obxectivo fundamental do centro é contribuír á conservación e uso sostible dos océanos, mares e recursos mariños a través da xeración e transferencia de coñecemento baseado na ciencia, a tecnoloxía e a innovación.

Universidade da Coruña

No caso da Universidade da Coruña o investimento será de 4,41 M e a actuación principal é a creación do novo Centro de Investigación nas Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITC 2) na Coruña e a construción do novo Centro de Investigación e Innovación da Industria Intelixente (CI3) do Campus de Ferrol. Trátase de dous infraestruturas singulares para desenvolver proxectos estratéxicos nos eidos das tecnoloxías da información, a comunicación, a enxeñaría, a innovación e o deseño.

Tamén están previstas accións para fortalecer a dixitalización e a mellora do acceso dos investigadores ou persoal investigador a sitios web e uso de produtos dixitais, así como ao mantemento e posta a punto de equipos informáticos e redes. Por último, inclúense actuacións para mellorar a habitabilidade, eficiencia enerxética, seguridade, accesibilidade, prevención e funcionalidade de diferentes edificios dos dous campus.

Novo número da nosa edición impresa

Como todos os meses, chega outro número de Código Cero na súa edición impresa, que se pode achegar de balde nunha completa rede de puntos de distribución, podéndose descargar tamén en formato PDF ou ler en dispositivos móbiles a través da aplicación de quiosco dixital Magzter. Nesta nova entrega dedicamos unha especial atención á presentación dos novos logros de Balidea en tecnoloxías da fala baseadas en intelixencia artificial.

Marcus Fernández • original



Como todos os meses, chega outro número de Código Cero na súa edición impresa, que se pode achegar de balde nunha completa rede de puntos de distribución, podéndose descargar tamén en formato PDF ou ler en dispositivos móbiles a través da aplicación de quiosco dixital Magzter.

Nesta nova entrega dedicamos unha especial atención á presentación dos novos logros de Balidea en tecnoloxías da fala baseadas en intelixencia artificial. Tamén abordamos os seguintes temas:

- O ITG inaugura un centro de experimentación avanzada en IA aplicada aos drons
- O CITIC colabora con SOGAMA nunha plataforma de IA para a clasificación de residuos
- Santiago celebrou con éxito de participación unha nova edición do Talenta Summit
- O proxecto europeo rurAllure (atlanTTic) recibe dous galardóns internacionais
- Alingua lanza novos materiais TIC para o impulso do galego entre a rapazada
- A Tecnópole participa novamente en Ciencia e Tecnoloxía en Feminino (6ª edición)
- R celebra os cinco anos da súa Cátedra en Ciberseguridade
- As Aulas CeMIT forman a máis de 890 persoas en tecnoloxías disruptivas
- Ampliase até o 15D o prazo para solicitar os bonos dixitais para colectivos vulnerábeis
- O CCG destaca o bo intre do audiovisual en Galicia e a expansión dos novos formatos
- Política Lingüística celebra o 90 aniversario da radio en Galicia cos Premios Xosé Mosquera
- O CPEIG amosa a súa xunta directiva para os seguintes 4 anos, encabezada por Fernando Suárez
- A Xunta achega IA e a aprendizaxe automática aos sectores agrario e forestal
- As empresas e as entidades galegas converten a innovación nunha constante
- UCGAL analiza a nova lexislación que regula a contorna dixital europea

Distribuído para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+I DA UNIVERSIDADE DA CORUÑA * Este artigo non pode distribuírse sin el consentimiento expreso do dueño de los derechos de autor

Sae á venda o libro Los secretos de Hyrule

As nosas entidades poñen o foco na vertente máis educativa (e creativa) dos videoxogos





Los rectores Julio Abalde, Antonio López y Manuel Reigosa, presentes junto al conselleiro Román Rodríguez

La UDC recibirá 4,41 millones de euros para modernizar sus edificios e infraestructuras

La Xunta ha firmado dos convenios con las centros de A Coruña, Santiago y Vigo para impulsar sus siete campus

REDACCIÓN A CORUÑA

La Universidad de A Coruña obtendrá una importante inversión que servirá para el desarrollo de sus labores educativas. Julio Abalde, rector de la UDC, firmó este lunes dos convenios de colaboración junto a sus homólogos de las Universidades de Santiago de Compostela (Antonio López) y de Vigo (Manuel Reigosa) con el conselleiro de Cultura, Educación, FP y Universidad, Román Rodríguez. El acuerdo aportará una inversión de 15 millones de euros a siete campus gallegos para modernizar sus infraestructuras.

"Los gallegos tenemos que estar orgullosos de nuestras universidades y del trabajo hecho en la última década, pero nuestro deber es seguir uniendo esfuerzos con un objetivo común: ofrecer a los estudiantes las mejores condiciones para su desarrollo económico y personal", declaró Rodríguez durante la rueda de prensa celebrada ayer en Santiago de Compostela junto a los rectores.

La UDC recibirá 4,41 millones. Esta inversión abarcará los centros de investigación en los diferentes campus de la institución. En A Coruña, se aprovechará esta inyección económica para la construcción del Citic 2 (Centro de Investigación en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones).

El Citic representa uno de los referentes en la búsqueda y desarrollo tecnológico en Galicia. Sus descubrimientos sobre realidad virtual o inteligencia artificial propiciaron un impulso gracias a sus investigadores. Su labor desembocó en colaboraciones internacionales; un funcionamiento que seguirá adelante con este nuevo anexo.

"La educación es el motor del progreso y en este sentido la universidad juega un papel fundamental para garantizar el mejor de los futuros para Galicia y su juventud", aseguró Román Rodríguez tras subrayar que los convenios mantendrán los siete campus como referentes de "calidad y excelencia".

En A Coruña, se aprovechará esta inyección económica para la construcción del Citic 2

La Universidad de A Coruña también aprovechará este capital en su segundo campus. Ferrol tendrá a su alcance la edificación del CI3 (Centro de Investigación e Innovación de la Industria Inteligente) para potenciar las aportaciones de sus equipos.

USC

La USC (Universidad de Santiago de Compostela) obtendrá 5,7 millones de euros. Entre sus objetivos principales destaca la Cidade da Saúde. Esta nueva localización albergará las Facultades de Farmacia y Enfermería. Además acogerá un centro de investigación vinculado a este área del conocimiento.

El otro gran proyecto de la USC posibilitado por esta inversión pública será la reforma de la Facultad de Química, aunque también se aprovechará para la reestructuración de la Facultad de Formación del Profesorado y de Humanidades de Lugo.

UVigo

Esta institución obtendrá los 4,7 millones restantes. Un edificio aeroespacial en Orense o la realización de un estudio previo para la creación de una Facultad de Enfermería en Pontevedra se erigen como sus proyectos principales. También destaca la remodelación del edificio Siemens como Centro de Investigación Marina (CIM) así como la renovación de sus tres campus. ●

Digitalización y modernización de sedes: la Xunta impulsa los campus con 15 millones de euros

Los dos convenios firmados prevén acciones de mejora en las tres universidades públicas gallegas // La creación de la nueva Cidade da Saúde, entre los proyectos de la USC

B. T.
Santiago

La modernización de las infraestructuras de las tres universidades públicas gallegas, así como el apoyo a la digitalización de los siete campus son algunas de las prioridades de la Xunta en el ámbito de la educación superior. De este modo lo constatan los dos convenios firmados ayer entre el conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, y los rectores de la Universidade de Santiago de Compostela, Antonio López; de Vigo, Manuel Reigosa; y da Coruña, Julio Abalde. En total, el Ejecutivo autonómico destinará casi 15 millones de euros a estos dos planes de actuación.

“La educación es el motor del progreso y en este sentido la universidad juega un papel fundamental para garantizar el mejor de los futuros para Galicia y su juventud”, manifestó Rodríguez tras el acto de firma en la Cidade da Cultura, en Santiago. El primero de los acuerdos, dotado con 10 millones que se añaden de manera adicional al Plan gallego de financiación, supone la primera inyección del nuevo Plan de infraestructuras para renovar y construir facultades y centros.

Incluido en la hoja de ruta de financiación, el segundo de los convenios está dirigido, tal y como trasladó la Xunta, a apoyar los procesos de digitalización y la mejora de la sostenibilidad de las instalaciones universitarias. Este repartirá, a partes iguales entre las tres instituciones uni-



Los rectores Abalde (izq), López y Reigosa escuchan al conselleiro Román Rodríguez / CEDIDA

versitarias, un total de 4,8 millones de euros.

Así las cosas, el titular autonómico de Universidades subrayó que los acuerdos firmados ayer permitirán “modernizar los servicios e instalaciones de los siete campus para consolidar la excelencia y calidad de estas instituciones”. “Tenemos que estar orgullosos de nuestras universidades y del trabajo hecho en la última década, pero nuestra obligación es seguir uniendo esfuerzos con un objetivo común: ofrecer a los estudiantes las mejores condiciones para su desarrollo económico y personal”, aseveró Rodríguez.

Universidade de Santiago

De manera conjunta, los dos acuerdos firmados destinarán a la Universidade de Santiago de Compostela (USC) una partida cercana a los 5,7 millones de euros para algunos proyectos tales como la creación de la nueva Cidade da Saúde. Este complejo será energéticamente eficiente y acogerá la Facultade de Enfermería, la Facultade de Farmacia, un centro de investigación en el área de las Ciencias de la Salud y un aparcamiento.

En el campus de la USC en la ciudad de Lugo, la actuación incluye

la reorganización, reforma y ampliación del Complejo Docente para acoger la Facultade de Formación de Profesorado, así como la de Humanidades y las escuelas de Enfermería y Relaciones Laborais. Estas labores se completan con la construcción de un pabellón para la docencia de educación física y otras dependencias específicas.

A esto se suma la actuación del repositorio institucional Minerva con el propósito de facilitar la difusión de los artículos, tesis y otros formatos. También se implantará un módulo específico para la gestión de recursos humanos de la investigación.

Universidade da Coruña

La Universidade da Coruña será la que reciba la menor cantidad monetaria en los convenios, un total de 4,41 millones de euros. Las actuaciones principales se llevarán a cabo en el ámbito de las infraestructuras con la creación del nuevo Centro de Investigación nas Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITC 2), que se localizará en A Coruña, así como la del Centro de Investigación e Innovación da Industria Intelixente (CI3), en este caso en el campus de Ferrol.

Asimismo, se prevén acciones para fortalecer la digitalización y la mejora del acceso del personal investigador a sitios web. También se incluyen actuaciones para mejorar la habitabilidad, la seguridad o la eficiencia energética,

Universidade de Vigo

Los convenios dotan a la Universidade de Vigo (UVigo) de 4,7 millones de euros para, entre otras actuaciones, la construcción del Edificio Aeroespacial de Ourense, el estudio previo para la futura Facultade de Enfermería del Campus de Pontevedra, así como avanzar en la renovación de los tres campus. La adquisición de nuevas licencias de software específico, la contratación de un servicio de soporte para el campus remoto o el desarrollo de actividades basadas en las nuevas tecnologías, son algunas de las acciones previstas para mejorar los recursos del personal investigador.

La UVigo destinará parte de su partida a la reparación y adecuación de edificios a la normativa vigente. En este sentido, se llevarán a cabo acciones dirigidas al ahorro energético y se rehabilitará el edificio Siemens en la Escola de Transmisións e Electrónica da Armada (ETEA) con el objetivo de acoger la nueva sede del Centro de Investigación Mariña (CIM).

Digitalización y modernización de instalaciones: la Xunta impulsa los campus con 15 millones de euros

B. T. • original



Los rectores Abalde (izq), López y Reigosa escuchan al conselleiro Román Rodríguez Cedida

La **modernización de las infraestructuras de las tres universidades públicas gallegas**, así como el apoyo a la **digitalización** de los siete campus son algunas de las prioridades de la **Xunta** en el ámbito de la educación superior. De este modo lo constatan los **dos convenios** firmados ayer entre el conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, y los rectores de la Universidade de Santiago de Compostela, Antonio López; de Vigo, Manuel Reigosa; y da Coruña, Julio Abalde. En total, el Ejecutivo autonómico **destinará casi 15 millones de euros** a estos dos planes de actuación.

La **educación es el motor del progreso y en este sentido la universidad juega un papel fundamental** para garantizar el mejor de los futuros para Galicia y su juventud, manifestó Rodríguez tras el acto de firma en la Cidade da Cultura, en Santiago. El primero de los acuerdos, dotado con 10 millones que se añaden de manera adicional al Plan gallego de financiación, supone la primera inyección del nuevo Plan de infraestructuras para **renovar y construir facultades y centros**.

Incluido en la hoja de ruta de financiación, el segundo de los convenios está dirigido, tal y como trasladó la Xunta, a **apoyar los procesos de digitalización y la mejora de la sostenibilidad de las instalaciones universitarias**. Este repartirá, a partes iguales entre las tres instituciones universitarias, un total de 4,8 millones de euros.

Así las cosas, el titular autonómico de Universidades subrayó que los acuerdos firmados ayer permitirán **modernizar los servicios e instalaciones de los siete campus** para consolidar la excelencia y calidad de estas instituciones. Tenemos que estar orgullosos de nuestras universidades y del trabajo hecho en la última década, pero nuestra obligación es seguir uniendo esfuerzos con un objetivo común: **ofrecer a los estudiantes las mejores condiciones para su desarrollo económico y personal**, aseveró Rodríguez.

Universidade de Santiago

De manera conjunta, los dos acuerdos firmados destinarán a la **Universidade de Santiago de Compostela (USC)** una partida cercana a los **5,7 millones de euros** para algunos proyectos tales como la **creación de la nueva Cidade da Saúde**. Este complejo será energéticamente eficiente y acogerá la Facultad de Enfermería, la Facultad de Farmacia, un centro de

investigación en el área de las Ciencias de la Salud y un aparcamiento.

La USC recibirá 1,6 millones de euros de la Xunta para mejorar su digitalización y sustentabilidad

En el campus de la USC en la ciudad de **Lugo**, la actuación incluye la reorganización, reforma y ampliación del **Complejo Docente para acoger la Facultade de Formación do Profesorado**, así como la de de Humanidades y las escuelas de Enfermería y Relaciones Laborais. Estas labores se completan con la construcción de un pabellón para la docencia de educación física y otras dependencias específicas.

A esto se suma la **actuación del repositorio institucional Minerva** con el propósito de facilitar la difusión de los artículos, tesis y otros formatos. También se implantará un módulo específico para la gestión de recursos humanos de la investigación.

Universidade da Coruña

La **Universidade da Coruña** será la que reciba la menor cantidad monetaria en los convenios, un total de 4,41 millones de euros. Las actuaciones principales se llevarán a cabo en el ámbito de las infraestructuras con la **creación del nuevo Centro de Investigación nas Tecnoloxías da Información e as Comunicacions** (CITC 2), que se localizará en A Coruña, así como la del **Centro de Investigación e Innovación da Industria Intelixente** (CI3), en este caso en el campus de Ferrol.

Asimismo, se prevén acciones para **fortalecer la digitalización** y la mejora del acceso del personal investigador a sitios web. También se incluyen actuaciones para mejorar la habitabilidad, la seguridad o la eficiencia energética,

Universidade de Vigo

Antigua ETEA de Vigo que la universidad busca rehabilitar Carlos Pereira

Los convenios dotan a la **Universidade de Vigo** (UVigo) de 4,7 millones de euros para, entre otras actuaciones, la **construcción del Edificio Aeroespacial de Ourense**, el estudio previo para la futura Facultade de Enfermería del Campus de Pontevedra, así como **avanzar en la renovación de los tres campus**. La adquisición de nuevas licencias de software específico, la contratación de un servicio de soporte para el campus remoto o el desarrollo de actividades basadas en las nuevas tecnologías, son algunas de las acciones previstas para mejorar los recursos del personal investigador.

La Uvigo destinará parte de su partida a la **reparación y adecuación de edificios a la normativa vigente**. En este sentido, se llevarán a cabo acciones dirigidas al ahorro energético y se rehabilitará el edificio Siemens en la Escola de Transmisións e Electrónica da Armada (ETEA) con el objetivo de acoger la nueva sede del Centro de Investigación Mariña (CIM).

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)

Román Rodríguez salienta un investimento de case 15m nas universidades para modernizar os edificios

O conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades e os reitores da Universidade de Santiago, Vigo e A Coruña asinan convenios para accións de dixitalización e infraestruturas. O primeiro deles, dotado con 10 M que se suman de xeito adicional ao Pan galego de financiamento, supón a primeira inxección do novo Plan de infraestruturas para renovar e construír facultades e centros.

original

Martes, 28 de Novembro de 2023 Tempo de lectura:

O conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades e os reitores da Universidade de Santiago, Vigo e A Coruña asinan convenios para accións de dixitalización e infraestruturas

O conselleiro de Cultura, Educación, FP e Universidades, Román Rodríguez, asinou cos reitores da Universidade de Santiago de Compostela, Antonio López; de Vigo, Manuel Reigosa, e da Coruña, Julio Abalde, dous convenios de colaboración para apoiar a dixitalización e mellora das infraestruturas das tres universidades que, no seu conxunto, suman case 15 M.

O primeiro deles, dotado con 10 M que se suman de xeito adicional ao Pan galego de financiamento, supón a primeira inxección do novo Plan de infraestruturas para renovar e construír facultades e centros. Pola súa parte, o segundo convenio, incluído na folla de ruta de financiamento, está dirixido a apoiar a dixitalización e mellora da sostibilidade das instalacións e repartirá 4,8 M a partes iguais entre as tres universidades.

Tal e como explicou o responsable autonómico de Educación, estes acordos van permitir modernizar os servizos e instalacións dos sete campus para consolidar a excelencia e calidade destas institucións. Os galegos temos que estar orgullosos das nosas universidades e do traballo feito na última década, pero a nosa obriga e seguir unindo esforzos cun obxectivo común: ofrecer aos estudantes as mellores condicións para o seu desenvolvemento económico e persoal, salientou Román Rodríguez.

Neste senso, o conselleiro engadiu que os convenios asinados hoxe permiten reforzar os lazos entre o Goberno galego e as universidades para que os sete campus continúen sendo unha referencia de calidade e excelencia. A educación é o motor do progreso e neste sentido a universidade xoga un papel fundamental para garantir o mellor dos futuros para Galicia e a súa mocidade, concluíu.

Universidade de Santiago de Compostela

Os acordos inclúen una quincena de actuacións no eido da dixitalización, a mellora da sostibilidade a renovación das infraestruturas. No caso concreto da Universidade de Santiago de Compostela, a achega conxunta elévase ata os case 5,7 M para proxectos como a creación da nova Cidade da Saúde ou a primeira fase da reforma da Facultade de Química na capital galega ou o traslado da Facultade de Formación do Profesorado de Lugo.

O primeiro deles será un complexo enerxeticamente eficiente que acollerá a Facultade de Enfermaría, a Facultade de Farmacia, un centro de investigación na área de Ciencias da Saúde e un aparcadoiro. A actuación do Campus de Lugo, pola súa banda, inclúe a reorganización, reforma e ampliación do Complexo Docente para acoller a Facultade de Formación do Profesorado e a da Facultade de Humanidades, ademais das escolas de Enfermería e Relacións Laborais. Esta actuación complétase cun pavillón para a docencia de educación física, así como outras dependencias específicas.

Tamén está prevista a actualización do repositorio institucional Minerva para facilitar a difusión dos artigos, teses e demais formatos ou a implantación dun módulo específico para a xestión de recursos humanos da investigación que permitirá incorporar a información específica dos contratos de investigación á xestión xeral de recursos humanos.

Universidade de Vigo

Para a Universidade de Vigo, os dous acordos asinados hoxe contemplan unha achega de 4,7 M para a construción do Edificio Aeroespacial de Ourense, o estudo previo para a futura Facultade de Enfermería do Campus de Pontevedra e avanzar na renovación dos tres campus. Ademais, tamén se mellorarán os recursos dos investigadores mediante a adquisición de novas licenzas de software específico, a contratación dun servizo de soporte para o campus remoto ou o desenvolvemento de actividades baseadas en novas tecnoloxías e promoción da actividade STEM.

No que atinxe á sostibilidade, a UVigo centrará as actuacións na reparación dos edificios e na súa adaptación ás exixencias de accesibilidade, ademais de en diversas obras de mantemento. Neste senso, sufragaranse accións dirixidas ao aforro enerxético e rehabilitarase o edificio Siemens na ETEA para acoller a nova sede do Centro de Investigación Mariña (CIM). O obxectivo fundamental do centro é contribuír á conservación e uso sostible dos océanos, mares e recursos mariños a través da xeración e transferencia de coñecemento baseado na ciencia, a tecnoloxía e a innovación.

Universidade da Coruña

No caso da Universidade da Coruña o investimento será de 4,41 M e a actuación principal é a creación do novo Centro de Investigación nas Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITC 2) na Coruña e a construción do novo Centro de Investigación e Innovación da Industria Intelixente (CI3) do Campus de Ferrol. Trátase de dous infraestruturas singulares para desenvolver proxectos estratéxicos nos eidos das tecnoloxías da información, a comunicación, a enxeñaría, a innovación e o deseño.

Tamén están previstas accións para fortalecer a dixitalización e a mellora do acceso dos investigadores ou persoal investigador a sitios web e uso de produtos dixitais, así como ao mantemento e posta a punto de equipos informáticos e redes. Por último, inclúense actuacións para mellorar a habitabilidade, eficiencia enerxética, seguridade, accesibilidade, prevención e funcionalidade de diferentes edificios dos dous campus.

Xunta y Universidades firman inversiones de 15 millones para modernizar infraestructuras

En el acto han participado los rectores de la Universidad de Santiago de Compostela, Antonio López; de Vigo, Manuel Reigosa, y de A Coruña, Julio Abalde, que han repasado las intervenciones que se realizarán en los siete campus gallegos. El primer convenio está dotado con 10 millones de euros que se suman de manera adicional al Plan gallego de financiación y supone la primera inversión del nuevo Plan de infraestructuras para renovar y construir facultades y centros.

original



En el acto han participado los rectores de la Universidad de Santiago de Compostela, Antonio López; de Vigo, Manuel Reigosa, y de A Coruña, Julio Abalde, que han repasado las intervenciones que se realizarán en los siete campus gallegos. El primer convenio está dotado con 10 millones de euros que se suman de manera adicional al Plan gallego de financiación y supone la primera inversión del nuevo Plan de infraestructuras para renovar y construir facultades y centros. El segundo convenio, incluido en la hoja de ruta de financiación, está dirigido a apoyar la digitalización y mejora de la sostenibilidad de las instalaciones y repartirá 4,8 millones de euros a partes iguales entre las tres universidades.

Según Román Rodríguez, estos acuerdos van a permitir modernizar los servicios e instalaciones de los siete campus para consolidar la excelencia y calidad de estas instituciones. En este sentido, el conselleiro ha señalado que los convenios firmados hoy permiten reforzar los lazos entre el Gobierno gallego y las universidades para que los siete campus continúen siendo una referencia de calidad y excelencia.

En el caso de la Universidad de Santiago de Compostela, la inversión se eleva hasta los 5,7 millones y los acuerdos incluyen una quincena de actuaciones en el ámbito de la digitalización, la mejora de la sostenibilidad y renovación de las infraestructuras. Se financiarán así proyectos como la creación de la nueva Cidade da Saúde, la primera fase de la reforma de la Facultad de Química en la capital gallega o el traslado de la Facultad de Formación del Profesorado de Lugo.

Para la Universidad de Vigo, los dos acuerdos firmados hoy contemplan una aportación de 4,7 millones para la construcción del Edificio Aeroespacial de Ourense, el estudio previo para la futura Facultad de Enfermería del Campus de Pontevedra y avanzar en la renovación de los

tres campus. En lo que respecta a la sostenibilidad, la UVigo centrará las actuaciones en la reparación de los edificios y en su adaptación a las exigencias de accesibilidad, además de en diversas obras de mantenimiento

En el caso de la Universidade da Coruña la inversión será de 4,41 millones y la actuación principal es la creación del nuevo Centro de Investigación en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITC 2) en A Coruña y la construcción del nuevo Centro de Investigación e Innovación de la Industria Inteligente (CI3) del Campus de Ferrol.

0

0

A Asociación de Dano Cerebral da Coruña visitou o CITIC

O pasado mércores 22 de novembro, a Asociación de Dano Cerebral da Coruña (ADACECO) visitou o Demostrador Tecnolóxico e o Laboratorio de Realidade Virtual e Localización do Centro de Investigación TIC da UDC, o CITIC. Durante a xornada, varios usuarios, profesionais sanitarios e alumnas de Terapia Ocupacional probaron os novos desenvolvementos de Realidade Virtual (RV) creados por investigadores do centro.

original



O pasado mércores 22 de novembro, a Asociación de Dano Cerebral da Coruña (ADACECO) visitou o Demostrador Tecnolóxico e o Laboratorio de Realidade Virtual e Localización do Centro de Investigación TIC da UDC, o CITIC. Durante a xornada, varios usuarios, profesionais sanitarios e alumnas de Terapia Ocupacional probaron os novos desenvolvementos de Realidade Virtual (RV) creados por investigadores do centro. Segundo explicaron estes, as aplicacións presentadas están baseadas en actividades da vida diaria e a súa finalidade é a práctica de habilidades físicas e cognitivas que contribúan a mellorar a independencia das persoas no seu día a día.



No Demostrador Tecnolóxico os asistentes utilizaron a primeira aplicación de RV cuxo obxectivo é o traballo e a monitoraxe da forza das mans, a través de actividades cotiás como, por exemplo, o lavado da louza. Para iso, empregouse o último dispositivo de RV presentado por Meta, as gafas Meta Quest 3, e un sistema de medición de forza desenvolvido por investigadores do CITIC que conéctase por Bluetooth ao equipo de RV.

A continuación, no Laboratorio de Realidade Virtual e Localización probouse un supermercado virtual combinado co sistema de movemento cativo Virtuix Omni Prol, que permite un desprazamento total do usuario.



Neste contexto os visitantes puideron practicar diferentes accións habituais nestes establecementos como, por exemplo, facer a compra de produtos dunha lista ou seleccionar os ingredientes adecuados para preparar unha receita de cociña.

Durante o encontro recolléronse as opinións e suxestións dos asistentes. Estas, sinala o

Verónica Bolón: «Sempre quixen resolver problemas»

PATRICIA BLANCO • original



ANA GARCIA

A viva voz | Enxeñeira informática carballesa referente no campo da intelixencia artificial e con importantes recoñecementos recentes, aspira a «seguir sendo feliz» co que fai. Advirte de que hai problemas relacionados coa IA que xa se están dando e que se están deixando de lado por pensar noutros, cando menos, «futuribles»

01 dic 2023 . Actualizado a las 05:00 h.

No 2022 foi nomeada académica correspondente da **Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas e Naturais de España**. A mediados do 2023 recibía o **Premio Ada Byron do Colexio Profesional de Enxeñería en Informática de Galicia**. O pasado novembro distinguíana coa **medalla da Real Academia de Enxeñería**. Son todos recoñecementos para a carballesa **Verónica Bolón Canedo** (1984), enxeñeira, doutora en informática, profesora do departamento de Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Informática da **Universidade da Coruña** (UDC) e investigadora no Citic. Pasou onte por Radio Voz Bergantiños, onde conversou con Fran Rodríguez.

Como vive todo isto?

Con moita felicidade, ás veces penso que estou nun momento profesional tan bo, que só pode ir a peor [ri]. Vívoo con moito traballo, non o vou negar, porque este tipo de cousas, que chegan por traballo, tamén traen máis traballo. Feliz, fago o que me gusta.

É o seu mellor momento?

Quizais si.

Que significado teñen para vostede todos estes recoñecementos?

Na Real Academia de Ciencias, por exemplo, son a máis nova, quizais uns 20 anos de diferenza, e entrar nunha institución que parece reservada a xente que xa vai cara o final da súa carreira, é un recoñecemento, porque a ciencia para min éo todo. Foi un soño feito realidade. Logo, o Premio Ada Byron, outra ilusión: vén dos meus compañeiros de profesión, eu son enxeñeira informática. O mesmo pola Academia de Enxeñería, estou moi orgullosa de ser enxeñeira. En Enxeñería Informática hai moi poucas mulleres e hai veces que se lle bota a culpa á palabra enxeñería e incluso se plantexa que se chame só Grao en Informática. Estou

en contra. Eu non sabía ao comezo que quería estudar, pero si que quería unha enxeñería. Sempre quixen resolver problemas.



Verónica Bolón Canedo, profesora de Computación de la UDC

Vostede é referente no campo da investigación en intelixencia artificial. Que ferramentas usa no seu día a día?

Moitos ordenadores, claro. Fai falta tamén ler moito, artigos xa publicados, porque se non sabes o que se está facendo é difícil avanzar. Hai que falar moito con xente doutros campos, é enriquecedor. Traballamos en laboratorios, que non son de bata branca, senón salas con ordenadores, aí é onde traballan os algoritmos.

O seu nome está xa ligado aos algoritmos verdes. Busca que esa intelixencia contamine menos.

Si. A intelixencia artificial (IA), aínda que pode ser ferramenta clave para solucionar problemas derivados do [cambio climático](#), tamén á súa vez pode ser parte del. Os algoritmos de grandes empresas necesitan tantos ordenadores executándose tantas horas, semanas e incluso meses, que iso supón un consumo enerxético moi importante. Por exemplo, unha soa sesión de adestramento de [ChatGPT](#) equivalería ao consumo anual de 126 casas danesas. O que procuramos son métodos de IA que minimicen ese consumo.

Vostede ten medo de que a IA acabe por substituír ao humano?

Fálanme de películas como *Terminator* ou *Odisea 2001*, pero non as vin. É ciencia ficción e en calquera caso sei que ocorre nelas, pero por agora non estou preocupada por que a IA sexa unha ameaza para extinguir a poboación. Paréceme imposible que un programa que son uns e ceros, sempre controlado por persoas, se poida volver independente e tomar ese tipo de decisións. Dáme pena que se poña o foco nese problema que, de selo, é futurible, e se deixen de lado outros que si están pasando xa relacionados coa IA: se ten sesgos, se está suficientemente probada, se ten alucinacións, desinformación... Ou ata o da propia contaminación.

Alingua incorporouna este ano como referente polo seu emprego do galego para divulgar ciencia.

Desenvolvo a miña actividade en galego e crío aos meus fillos en galego. Porque así o quero, claro, pero si me teño sentido becho raro. Cantas veces non son só a única galegofalante da sala! Este recoñecemento é unha palmada que me fai feliz, pero tamén me dá pena que non haxa máis na lista.

Outra das súas facetas é a de procurar vocacións femininas para enxeñería. Vostede é xa

referente.

Como a IA está de moda, teño oportunidades de divulgar. Sinto a responsabilidade de aportar o meu gran de area, de contar que son muller e enxeñeira. A veces somos referentes silenciosos, eu con xa selo só dunha nena... Recibía onte mesmo o correo dunha nai que me contaba que a súa filla quería estudar isto, e que no instituto Alfredo Brañas lle falaran de min.

Na IA tamén falta perspectiva de xénero, podemos sospeitar.

Desgraciadamente. Hai moitos casos de sesgos, e non é culpa dos algoritmos, iso é a punta do iceberg. Os algoritmos traballan sobre datos humanos. Amazon tiña un para axudar no seu proceso para contratar xente, e discriminaba por defecto os currículos de mulleres, porque nos datos que aprendeu só se contrataban homes. Non é culpa dos que desenvolvemos IA, pero si que temos unha responsabilidade, a de detectar datos con sesgos e mitígalos.

Agora que se achega o Nadal, que soño ten como investigadora?

Seguir encontrando métodos de IA máis éticos, que respecten os dereitos, que non contaminen. Non teño grandes soños nin preciso facer grandes descubrimentos nesta área, o que quero é seguir sendo feliz no meu traballo, disfrutar de todo paso a paso e aprender polo camiño.

Pasará este tempo de ilusión que se achega en Carballo?

Claro! Sempre aquí! Onde se non? Vivo en Carballo. Na miña casa levamos xa dúas semanas con árbore de Nadal [ri].

A viva voz

Verónica Bolón Canedo

Enxeñeira informática, referente no campo da intelixencia artificial

«Sempre quixen resolver problemas»

Con importantes recoñecementos recentes, aspira a «seguir sendo feliz» co que fai

PATRICIA BLANCO

CARBALLO / LA VOZ

No 2022 foi nomeada académica correspondente da Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas e Naturais de España. A mediados do 2023 recibía o Premio Ada Byron do Colexio Profesional de Enxeñería en Informática de Galicia. O pasado novembro distinguíana coa medalla da Real Academia de Enxeñería. Son todos recoñecementos para a carballesa Verónica Bolón (1984), enxeñeira, doutora en informática, profesora do departamento de Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Informática da UDC e investigadora no Citic.

—Como vive todo isto?

—Con moita felicidade, ás veces penso que estou nun momento profesional tan bo, que só pode ir a peor [ri]. Vívoo con moito traballo, non o vou negar, porque este tipo de cousas, que chegan por traballo, tamén traen máis traballo. Feliz, fago o que me gusta.

—É o seu mellor momento?

—Quizais si. Na Real Academia de Ciencias, por exemplo, son a máis nova, quizais uns 20 anos de diferenza, e entrar nunha institución que parece reservada a xente que xa vai cara o final da súa carreira é un recoñecemento, porque a ciencia para min éo todo. Foi un soño feito realidade. Logo, o Premio Ada Byron, outra ilusión: vén dos meus compañeiros de profesión, eu son enxeñeira informática. O mesmo pola Academia de Enxeñería, estou moi orgullosa de ser enxeñeira. En Enxeñería Informática hai moi poucas mulleres e hai veces que se lle bota a culpa á palabra enxeñería e incluso se plantexa que se chame só Grao en Informática. Estou en contra. Eu non sabía ao comezo que quería estudar, pero si que quería unha enxeñería. Sempre quixen resolver problemas.

—Vostede é referente no campo da investigación en intelixencia



Bolón conversou con Fran Rodríguez en Radio Voz Carballo. ANA GARCÍA

artificial. Que ferramentas usa?

—Moitos ordenadores, claro. Fai falta tamén ler moito, artigos xa publicados, porque se non sabes o que se está facendo é difícil avanzar. Hai que falar moito con xente doutros campos, é enriquecedor. Traballamos en laboratorios, que non son de bata branca, senón salas con ordenadores, aí é onde traballan os algoritmos.

—O seu nome está xa ligado aos algoritmos verdes. Busca que esa intelixencia contamine menos.

—Si. A intelixencia artificial (IA), aínda que pode ser ferramenta clave para solucionar problemas derivados do cambio climático, tamén á súa vez pode ser parte del. Os algoritmos de grandes empresas necesitan tantos ordenadores executándose tantas horas,

semanas e incluso meses, que iso supón un consumo enerxético moi importante. Por exemplo, unha soa sesión de adestramento de ChatGPT equivalería ao consumo anual de 126 casas danesas. O que procuramos son métodos de IA que minimicen ese consumo.

—Vostede ten medo de que a IA acabe por substituír ao humano?

—Fálanme de películas como *Terminator* ou *Odisea 2001*, pero non as vin. É ciencia ficción e en calquera caso sei que ocorre nelas, pero por agora non estou preocupada por que a IA sexa unha ameaza para extinguir a poboación. Paréceme imposible que un programa que son uns e ceros, sempre controlado por persoas, se poida volver independente e tomar ese tipo de decisións. Dáme pena que se

poña o foco nese problema que, de selo, é futurible, e se deixen de lado outros que si están pasando relacionados coa IA: se ten sesgos, se está suficientemente probada, se ten alucinacións, desinformación... Ou ata o da propia contaminación.

—Alingua incorporouna este ano como referente polo seu emprego do galego para divulgar ciencia.

—Desenvolvo a miña actividade en galego e crío aos meus fillos en galego. Porque así o quero, claro, pero si me teño sentido becho raro. Cantas veces non son a única galegofalante da sala! Este recoñecemento é unha palmada que me fai feliz, pero me dá pena que non haxa máis na lista.

—Outra das súas facetas é a de procurar vocacións femininas par a enxeñería. Vostede é xa referente.

—Como a IA está de moda, teño oportunidades de divulgar. Sinto a responsabilidade de contar que son muller e enxeñeira. A veces somos referentes silenciosos, eu con xa selo só dunha nena... Recibía onte mesmo o correo dunha nai que me contaba que a súa filla quería estudar isto, e que no Alfredo Brañas lle falaran de min.

—Na IA tamén falta perspectiva de xénero, podemos sospeitar.

—Desgraciadamente. Hai moitos casos de sesgos, e non é culpa dos algoritmos, iso é a punta do iceberg. Os algoritmos traballan sobre datos humanos. Amazon tiña un para axudar no seu proceso para contratar xente, e discriminaba por defecto os currículos de mulleres, porque nos datos que aprendeu só se contrataban homes. Non é culpa dos que desenvolvemos IA, pero si que temos unha responsabilidade, detectar datos con sesgos e mitigalos.

—Que soño ten como investigadora?

—Seguir encontrando métodos de IA máis éticos, que respectasen os dereitos, que non contaminen. Seguir sendo feliz no meu traballo, disfrutar de todo paso a paso e aprender polo camiño.

A viva voz

Verónica Bolón Canedo

Enxeñeira informática, referente no campo da investigación artificial

«Sempre quixen resolver problemas»

Con importantes recoñecementos recentes, aspira a «seguir sendo feliz» co que fai

PATRICIA BLANCO
CARBALLO / LA VOZ

No 2022 foi nomeada académica correspondente da Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas e Naturais de España. A mediados do 2023 recibía o Premio Ada Byron do Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia. O pasado novembro distinguíana coa medalla da Real Academia de Enxeñaría. Son todos recoñecementos para a carballesa Verónica Bolón (1984), enxeñeira, doutora en informática, profesora do departamento de Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Informática da UDC e investigadora no Citic.

—Como vive todo isto?

—Con moita felicidade, ás veces penso que estou nun momento profesional tan bo, que só pode ir a peor [ri]. Vívoo con moito traballo, non o vou negar, porque este tipo de cousas, que chegan por traballo, tamén traen máis traballo. Feliz, fago o que me gusta.

—É o seu mellor momento?

—Quizais si. Na Real Academia de Ciencias, por exemplo, son a máis nova, quizais uns 20 anos de diferenza, e entrar nunha institución que parece reservada a xente que xa vai cara o final da súa carreira, é un recoñecemento, porque a ciencia para min éo todo. Foi un soño feito realidade. Logo, o Premio Ada Byron, outra ilusión: vén dos meus compañeiros de profesión, eu son enxeñeira informática. O mesmo pola Academia de Enxeñaría, estou moi orgullosa de ser enxeñeira. En Enxeñaría Informática hai moi poucas mulleres e hai veces que se lle bota a culpa á palabra enxeñeira e incluso se plantexa que se chama só Grao en Informática. Estou en contra. Eu non sabía ao comezo que quería estudar, pero si que quería unha enxeñeira. Sempre quixen resolver problemas.

—Vostede é referente no campo da investigación en intelixencia



Bolón conversou con Fran Rodríguez en Radio Voz Carballo. ANA GARCÍA

artificial. Que ferramentas usa?

—Moitos ordenadores, claro. Fai falta tamén ler moito, artigos xa publicados, porque se non sabes o que se está facendo é difícil avanzar. Hai que falar moito con xente doutros campos, é enriquecedor. Traballamos en laboratorios, que non son de bata branca, senón salas con ordenadores, aí é onde traballan os algoritmos.

—O seu nome está xa ligado aos algoritmos verdes. Busca que esa intelixencia contamine menos.

—Si. A intelixencia artificial (IA), aínda que pode ser ferramenta clave para solucionar problemas derivados do cambio climático, tamén á súa vez pode ser parte del. Os algoritmos de grandes empresas necesitan tantos ordenadores executándose tantas horas,

semanas e incluso meses, que iso supón un consumo enerxético moi importante. Por exemplo, unha soa sesión de adestramento de ChatGPT equivalería ao consumo anual de 126 casas danesas. O que procuramos son métodos de IA que minimicen ese consumo.

—Vostede ten medo de que a IA acabe por substituír ao humano?

—Fálanme de películas como *Terminator* ou *Odisea 2001*, pero non as vin. É ciencia ficción e en calquera caso sei que ocorre nelas, pero por agora non estou preocupada por que a IA sexa unha ameaza para extinguir a poboación. Parece imposible que un programa que son uns e ceros, sempre controlado por persoas, se poida volver independente e tomar ese tipo de decisións. Dáme pena que se

poña o foco nese problema que, de selo, é futurible, e se deixen de lado outros que si están pasando relacionados coa IA: se ten sesgos, se está suficientemente probada, se ten alucinacións, desinformación... Ou ata o da propia contaminación.

—Alingua incorporouna este ano como referente polo seu emprego do galego para divulgar ciencia.

—Desenvolvo a miña actividade en galego e crío aos meus fillos en galego. Porque así o quero, claro, pero si me teño sentido becho raro. Cantas veces non son só a única galegofalante da sala! Este recoñecemento é unha palmada que me fai feliz, pero tamén me dá pena que non haxa máis na lista.

—Outra das súas facetas é a de procurar vocacións femininas para enxeñaría. Vostede é xa referente.

—Como a IA está de moda, teño oportunidades de divulgar. Sinto a responsabilidade de contar que son muller e enxeñeira. A veces somos referentes silenciosos, eu con xa selo só dunha nena... Recibía onte mesmo o correo dunha nai que me contaba que a súa filla quería estudar isto, e que no Alfredo Brañas lle falaran de min.

—Na IA tamén falta perspectiva de xénero, podemos sospeitar.

—Desgraciadamente. Hai moitos casos de sesgos, e non é culpa dos algoritmos, iso é a punta do iceberg. Os algoritmos traballan sobre datos humanos. Amazon tiña un para axudar no seu proceso para contratar xente, e discriminaba por defecto os currículos de mulleres, porque nos datos que aprendeu só se contrataban homes. Non é culpa dos que desenvolvemos IA, pero si que temos unha responsabilidade, detectar datos con sesgos e mitígalos.

—Que soño ten como investigadora?

—Seguir encontrando métodos de IA máis éticos, que respecten os dereitos, que non contaminen. Seguir sendo feliz no meu traballo, disfrutar de todo paso a paso e aprender polo camiño.

Os investigadores Miguel Anxo Pérez e Pablo Gutiérrez-Asorey comparten os seus proxectos nos Almorzos TIC Talk

elebrouse na Sala Cloud do CITIC o décimo sexto Almorzo TIC Talk. O investigador do CITIC Miguel Anxo Pérez Vila inaugurou a sesión co relatorio *Semantic Similarity Models for Depression Severity Estimation*. En segundo lugar, Pablo Gutiérrez-Asorey impartiu *Compact Data Structures and Indoor Trajectories*.

original



elebrouse na Sala Cloud do CITIC o décimo sexto Almorzo TIC Talk. O investigador do CITIC Miguel Anxo Pérez Vila inaugurou a sesión co relatorio *Semantic Similarity Models for Depression Severity Estimation*.

En segundo lugar, Pablo Gutiérrez-Asorey impartiu *Compact Data Structures and Indoor Trajectories*. Nela deu unha introdución ao concepto de Estruturas de Datos Compactas, representacións comprimidas de información con capacidades de auto-índice que permitan consultar directamente os datos comprimidos sen necesidade de pasar por un proceso de descompresión tradicional. Proboase a utilidade desta rama da investigación explorando a construción dunha Estrutura de Datos Compacta para traxectorias en interiores. Concretamente, traxectorias nunha residencia de maiores. Esta estrutura formou parte do desenvolvemento dunha tese de doutoramento en proceso centrada en Estruturas de Datos Compactas para problemas de mobilidade.

Os almorzos TIC Talk celébranse mensualmente no CITIC para reunir ao persoal investigador do centro. Así, poden dar a coñecer os seus traballos e promover a comunicación entre os participantes e o público asistente.

He pasado tres días de retiro científico con la élite de la investigación en IA en España. Esto me han contado

Ha pasado casi una hora desde que salí de Madrid y debo estar a punto de llegar a La Cristalera. El tráfico apelmazado de la M-30 ha cambiado a un paisaje verde y neblinoso. Hay prados de hierba con vacas y algún rebaño de ovejas. El frío se barrunta en el aire. Y la carretera, mojada, y estrecha, asciende a base de curvas.

Por Genbeta - • [original](#)



Ha pasado casi una hora desde que salí de Madrid y debo estar a punto de llegar a La Cristalera. El tráfico apelmazado de la M-30 ha cambiado a un paisaje verde y neblinoso. Hay prados de hierba con vacas y algún rebaño de ovejas. El frío se barrunta en el aire. Y la carretera, mojada, y estrecha, asciende a base de curvas.

La Cristalera es un pabellón de madera y piedra levantado en los años 50 y reconstruido después. Está encaramado a la sierra de Guadarrama, en la falda del puerto **de la Morcuera**, de 1.776 metros de altitud. Allí se reúne durante tres días parte de la élite de la investigación de la [inteligencia artificial en España](#). En un refugio entre bosques de pinos y robles. Desayuno, comida, cena y noche. Tres días de retiro en plena naturaleza para debatir sobre los avances de la IA y su impacto en la sociedad.

Con el patrocinio del [AIHub](#) (CSIC) y del [AXA Rsearch Fund](#), se dan cita perfiles computacionales e ingenieros, pero también gente procedente de la biología o de la física. Incluso hay investigadores del ámbito de la sociología, la filosofía, el derecho o la economía. Es una composición diversa, poco común en los congresos científicos. Porque el objetivo aquí es debatir y reflexionar sobre inteligencia artificial en su forma más amplia. Se busca profundizar en los fundamentos de la tecnología, divisar sus aplicaciones y anticipar su impacto en la sociedad. «**Están algunos popes de la IA en España**», me cuenta un doctorando nada más llegar. También asisten estudiantes, postdoctorados y predoctorados.

Entrada al recinto de La Cristalera, el lugar escogido para el retiro científico en la sierra de Guadarrama de Madrid

Tratando de encontrar el sentido

Las conferencias empiezan con una de las complejidades crecientes para hacer inteligencia artificial. «Ahora estamos en un síndrome de Diógenes de los datos», señala **Verónica Bolón Canedo**, investigadora de IA en el [Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaciós](#) da Universidade da Coruña. Explica que se acumula información de todo tipo pero no siempre es de calidad. Y esto es un problema para los resultados, claro. «Shit-in, shit-out», recalca, antes de añadir: «Además, aparece la manzana podrida. Podemos tener muchos datos buenos pero si hay uno erróneo puede echarse a perder el resultado. La preparación de los datos puede llegar a suponer el 80% del trabajo en IA porque los datos del mundo real hay que adaptarlos».

Estamos en una sala pequeña, con una treintena de personas. La mayoría, hombres, minoría de mujeres. Casi todos los asistentes llevan libretas y hacen anotaciones a papel y boli en vez de con ordenador, algo llamativo en un foro donde se debate sobre lo más puntero de la tecnología.

Pronto surge debate entre el *deep learning* (que usan modelos como ChatGPT, Bard o Dall-E) y [métodos de machine learning más tradicionales](#). «El deep learning no lo entendemos. Falla menos que los métodos más tradicionales. Estos, sin embargo, fallan más pero los entendemos bien», incide **Bolón Canedo** en referencia a [la caja negra del deep learning](#). Entender el sistema tiene sus ventajas a la hora de trabajar con ellos. «¿Por qué necesitamos explicar los modelos?», se pregunta Pedro Larrañaga, catedrático en Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial en la Universidad Politécnica de Madrid y con más de tres décadas a sus espaldas como investigador de IA.

Y argumenta que si el sistema no es comprensible para el humano es más difícil que lo utilice, a nivel industrial o comercial: «La FDA (Food and Drug Administration, en Estados Unidos) está aprobando en los últimos años alrededor de 100 programas anualmente de inteligencia artificial, sobre todo de radiología, pero la mayoría no se usan. Si no involucras al humano desde el principio, mal asunto».

Verónica Bolón Canedo, del Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaciós da Universidade da Coruña

Se mezclan los enfoques teóricos con los prácticos, el empirismo con las hipótesis. Chocan las posturas. Hay ponentes más titubeantes, otros intervinientes más asertivos, otros que hablan como haciendo un esfuerzo de reflexión para formular la pregunta exacta. Hasta se escucha algún «no sé», como admisión humilde de los límites del conocimiento pero que suena extraño en boca de una persona cuyos trabajos, publicados en revistas científicas de prestigio, acumulan citas de otros investigadores.

Durante la comida los estudiantes comentan de pasada el debate. «Sí, sí, he visto tensión ahí», dice uno. Todos lo secundan y silban algunas risitas. Quizá no esperaban **ver a los investigadores discutir con tanta vehemencia**. Aunque la conclusión es casi unánime. Para algunas tareas solo necesitas el mejor resultado posible y aquí gana *deep learning*. Pero para otras necesitas conocer la explicación que proporcionan métodos de IA más tradicionales. En medicina, un modelo que prediga de forma precisa que alguien sufrirá cáncer no es suficiente. Hay que saber por qué el sistema ha llegado a esa conclusión para poner medios que prevengan ese resultado.

El Pabellón de La Cristalera es como un hotel de campo antiguo, con suelo rústico de baldosas terrazo y de barro cocido. Tiene un comedor amplio y cafetería, todo cobijado por un techo de gruesas vigas de madera. Pienso que en su atmósfera a media luz no desentonaría el crepitar de una chimenea encendida. Los investigadores se alojan en habitaciones que tienen un aire austero, como de celda de monasterio, pero con suficiente comodidad.

En el comedor a veces se continuaba en grupos pequeños el debate que había surgido durante las charlas

«Tengo la sensación de esperar durante mucho tiempo a que llegara un tren y cuando ha llegado», **José Hernández-Orallo** emite un «fuuuuum» y lo acompaña con un gesto de velocidad de la mano para indicar que ese tren ha pasado de largo como un tren bala, sin parar en la estación ni esperar a nadie. Habla de la inteligencia artificial y lo dice alguien que es catedrático en la Universidad Politécnica de Valencia e investigador de IA en varios centros, dos de ellos pertenecientes a la Universidad de Cambridge. C

Como frenar el ritmo de desarrollo es difícil, Hernández-Orallo apuesta por conocer mejor los modelos: «Hay que poner énfasis en la predecibilidad. Prefiero quedarme con un sistema que tenga una probabilidad del 97% y que sepa caracterizar el 3% restante que con uno que acierte en un 99% de las veces, pero el 1% que queda no sé cómo se produce. No confiamos en resultados impredecibles. Si no hay predecibilidad, las empresas no se harán responsables».

Uno de los comentarios recurrentes entre los científicos reunidos es que ahora hay tal número de avances, se publican tantos trabajos, *papers*, resultados, que es difícil leerlo todo para estar al día.

La aplicación de la IA

El congreso también tiene hueco para los robots, considerados popularmente como la materialización de la inteligencia artificial. Pero las ideas populares no son las de los expertos. «Vamos hacia una robótica asistencial realista, destaca Guillem Alenyà, director del [Institut de Robotica i Informàtica Industrial](#). «No son robots que saltan y corren. ¿Para qué se imagina la gente que el robot cuidador tiene patas?».

Alenyà apuesta por robots de propósito específico, como NYAM, que diseñaron desde la iniciativa [LabORA](#) para dar de comer a personas incapacitadas. Consiste en un brazo robótico que sostiene una cuchara y la lleva a la boca del usuario. [El sistema](#) identifica cuándo la persona está preparada para recibir el siguiente bocado y **se inhibe si detecta que habla con alguien o no abre la boca**. El objetivo es apoyar al personal del hospital o la residencia, para que este pueda atender mejor a varios pacientes sin la presión de tener un tiempo reducido para dar de comer a cada uno.

Guillem Alenyà, director del Institut de Robotica i Informàtica Industrial

Antes de desarrollar el robot, los investigadores tienen que entender la parte social de estas tareas. Acuden a un hospital y ven cómo los cuidadores, enfermeras, familiares dan de comer a los pacientes. Hablan con los trabajadores, con los mayores, con psicólogos para comprender qué necesidades tiene que resolver la máquina.

La robótica asistencial [no llega para sustituir a los cuidadores](#). Uno de los objetivos es alargar el tiempo que las personas mayores pueden permanecer en su casa, antes de ir a una residencia. Los robots pueden ayudar en cuestiones tan sencillas como **recordar al anciano que tiene que beber agua** o tomar la medicación después de comer. Los investigadores creen que este tipo de tareas pueden marcar la diferencia entre que venga un cuidador por la mañana y por la noche, para levantar y acostar a la persona, y necesitar uno durante todo el día, una opción demasiado cara para mucha gente.

Ante los robots domésticos surge la ocurrencia popular de integrar en ellos ChatGPT para crear máquinas conversadoras. Pero hay una dificultad intrínseca. Utilizar redes neuronales requiere una potencia de computación enorme. Por eso estos sistemas recurren a la nube, mientras que los robots suelen trabajar localmente. «¿Usar LLMs (modelos de lenguaje de gran tamaño) en robots?», Alenyà recoge el guante. «Pero lo que queremos es una respuesta en dos segundos, ¿no? Pues eso ahora no se puede. Con la visión artificial tampoco es posible. Porque todos estos desarrollos no están pensados para robots», zanja el especialista en robótica. Si integraran un LLM en un robot las respuestas de este tardarían en llegar medio

minuto, algo que destruye la ilusión de empatía que se pretende cultivar con la máquina.

Los LLM son la aplicación de moda en estos momentos en inteligencia artificial. Los investigadores reconocen sus capacidades pero llaman a la cautela. El calificativo que pone Julio Gonzalo a ChatGPT (y a cualquier LLM) es suigéneris pero tiene gancho: «**Es un supercuñado**», advierte. Porque ChatGPT parece que sabe de cualquier cosa cuando no es así. «El mayor problema de los modelos de lenguaje es que no son fiables. Al ser modelos puramente intuitivos contestan de oídas, con un conocimiento muy superficial de todo lo que han leído», apunta este catedrático de la UNED e investigador principal del grupo de investigación en Procesamiento del Lenguaje Natural y Recuperación de Información, de la UNED.

Julio Gonzalo, investigador principal del grupo de investigación en Procesamiento del Lenguaje Natural y Recuperación de Información, de la UNED

«Nunca conseguiremos que esta máquina multiplique bien, porque multiplicar es un algoritmo que se hace de una manera determinada. Y esta máquina no es capaz de deducir un algoritmo porque no piensa», me explica Gonzalo. «Lo que hace es multiplicarte de oídas. Si son números pequeños, los ha visto (ChatGPT se ha entrenado con datos de Internet hasta 2021) y te los dice bien. Si son cifras grandes, no las ha visto y las multiplica mal».

Para resolver esto se intenta dar más contexto en las consultas o **se introducen plugins**. Pero esto solo son parches. La auténtica solución para que el modelo deje de alucinar es que tenga un conocimiento explícito y capacidad de razonar, según Gonzalo, algo que hoy por hoy está lejos de su alcance.

«El hablar de la extinción de la humanidad (por la IA) es ocultar los problemas de hoy. El apocalipsis es un montón de gente haciendo caso a un supercuñado», sostiene el especialista en modelos LLM, y recuerda que hay usuarios que confían en ChatGPT para dietas o **rutinas de ejercicio personalizado**, incluso un abogado citó en un juicio **jurisprudencia inventada por el chatbot**.

Y con las aplicaciones de la IA surge otro debate. Es uno de los más candentes: el laboral. Uno de los investigadores señala que la automatización **siempre ha eliminado puestos de trabajo**, desde la Revolución Industrial. Pero uno de los asistentes matiza: otras veces **no ha sido tan rápido** como se presupone ahora. La reflexión se extiende y el punto de vista de unos y otros confluye: «No podemos seguir en esta cultura de que nuestro valor es el valor de nuestro trabajo». Otro de los investigadores converge: «Los modelos de reparto económicos en la sociedad tienen que cambiar». Y un tercero asiente con una sonrisa: «Los robots tendrán que pagar impuestos».

No es algo descabellado. Otro de los ponentes lo justifica con una extrapolación razonada: «Un ejemplo son los impuestos por emitir CO2. Antes eran impensables. Pues en el futuro habrá que pagar impuestos por los robots o por **el agua que consume la inteligencia artificial**».

La ética y derecho: el anhelo de un marco para la IA

Las cuestiones que más agitan el debate tienen que ver con el impacto anticipado en la sociedad. En esta congregación de investigadores de primer nivel se barajan incluso los escenarios más pesimistas. La socióloga Sara Degli-Esposti, investigadora del CSIC y autora del libro *La ética de la inteligencia artificial*, pone sobre la mesa la posibilidad de que la máquina adquiera sus propios objetivos. Es decir, el humano le da un objetivo final, pero el sistema determinará los subobjetivos más efectivos para alcanzar su meta. Un ejemplo de consecuencias peligrosas sería el de drones autónomos bélicos y sus posibles daños colaterales.

Son ejercicios de reflexión que se adentran en la filosofía, la moral y la ética, siempre bordeando **lo técnicamente conjeturable**. Otro de los riesgos de la IA son los sesgos de los algoritmos o, directamente, sus errores. Aunque Degli-Esposti lanza una idea que une muchos puntos de fricción: «Los problemas de la tecnología no se resuelven con la tecnología». Aduce

que son problemas humanos, trasladados por sus creadores a los sistemas o derivados del uso que se hace de la tecnología por los seres humanos.

Una de las sesiones en las que se trataba el impacto de la IA en la sociedad

El discurrir de la conversación lleva a plantearse si las especulaciones catastrofistas no son sino una mera distracción de asuntos más perentorios. «También se llega al mismo sitio si me estoy cargando el planeta, señala Degli-Esposti. «Si estás agobiado no vas a tomar decisiones. Para quitar de en medio el tema de la extinción [de los humanos a causa de la IA] del debate digo *vale, ya estamos muertos* y ahora podemos empezar a hablar de los problemas que tenemos.

Aunque incluso esto acarrea debate. Se elevan voces que recuerdan cómo algunos de los padres fundadores de la IA advirtieron en este sentido. Uno de los investigadores se pregunta si no se estará ahora la IA en el momento en que Marie Curie descubrió el radio y **traza un paralelismo que todos sabemos de antemano** hasta dónde se estirará: **la bomba atómica**. No es que lo afirme, pero estamos en un foro que permite plantear la cuestión en alto y debatirla. Aunque después no se concluya nada. Hay posturas de todos los colores y, tras un sesudo deliberar, uno de los investigadores plantea si no sería una buena idea que haya una entidad global que vigile el estado de la inteligencia artificial, un ente comparable al Organismo Internacional de la Energía Atómica, de la ONU.

El tiempo ha sido benévolo durante los días de retiro, tanto que permite conferencia y debate al aire libre. Se habla de la regulación de la inteligencia artificial con el piar de fondo de los pajarillos y un rumor de arroyo. La entre sombra de los pinos tamiza la luz vespertina que solea el porche. El entorno no puede ser más natural para un tema tan artificial como incrustar inteligencia en las máquinas.

Debate sobre la regulación y la ética de la IA en plena naturaleza

Que la regulación siempre va por detrás de la tecnología es un hecho. Con la IA ocurre igual. «Las reglas tradicionales que fueron pensadas para un mundo analógico ya no funcionan más. Por eso hay problemas», expone el jurista Francisco José Bariffi. No contamos con los mecanismos legales necesarios para contener los efectos nocivos de la inteligencia artificial. «Desde le punto de vista jurídico uno de los primeros problemas que se plantea con la IA es su estado. Hay objetos y sujetos. Por ejemplo los animales son objeto de protección pero no sujetos de derechos. Ser sujeto es tener derechos pero también responsabilidades. Se dice que la inteligencia artificial es capaz de tomar decisiones como los humanos. Pero para el derecho la clave está en que tome decisiones sin intervención humana», reflexiona.

¿Y los propios cortapisas de las maquinas? Hay investigadores que creen posible **traducir enseñanzas deontológicas en ingeniería**. Se suceden las intervenciones con pinceladas filosóficas, se acude a lo básico de la moralidad y se muestran fórmulas matemáticas, con variables como el valor, la acción y la norma, orientadas a proporcionar una ordenación de los valores en sistemas artificiales. Hay formas de que la máquina aprenda qué está bien y qué está mal. Existe el aprendizaje por refuerzo pero también el aprendizaje por imitación, apunta una de las investigadoras.

Pero la siguiente pregunta atasca el debate. «¿Qué ética? Porque hay muchas éticas», comenta otra investigadora del ámbito de la filosofía. «¿Quién fijaría esa ética?», se cuestiona otro de los asistentes. Y volvemos a otra de las incógnitas de base: cómo se planteará legalmente lo que quiera que se decida en torno a la ética de la IA.

Imagen | Xataka

En Xataka | [Esto no es el apocalipsis: doce puntos optimistas sobre ChatGPT y el futuro que nos espera](#)

He pasado tres días de retiro científico con la élite de la investigación en IA en España. Esto me han contado

Ha pasado casi una hora desde que salí de Madrid y debo estar a punto de llegar a La Cristalera. El tráfico apelmazado de la M-30 ha cambiado a un paisaje verde y neblinoso. Hay prados de hierba con vacas y algún rebaño de ovejas. El frío se barrunta en el aire. Y la carretera, mojada, y estrecha, asciende a base de curvas.

Diario Tecnología • original



Ha pasado casi una hora desde que salí de Madrid y debo estar a punto de llegar a La Cristalera. El tráfico apelmazado de la M-30 ha cambiado a un paisaje verde y neblinoso. Hay prados de hierba con vacas y algún rebaño de ovejas. El frío se barrunta en el aire. Y la carretera, mojada, y estrecha, asciende a base de curvas.

La Cristalera es un pabellón de madera y piedra levantado en los años 50 y reconstruido después. Está encaramado a la sierra de Guadarrama, en la falda del puerto **de la Morcuera**, de 1.776 metros de altitud. Allí se reúne durante tres días parte de la élite de la investigación de la **inteligencia artificial en España**. En un refugio entre bosques de pinos y robles. Desayuno, comida, cena y noche. Tres días de retiro en plena naturaleza para debatir sobre los avances de la IA y su impacto en la sociedad.

Con el patrocinio del **AIHub** (CSIC) y del **AXA Rsearch Fund**, se dan cita perfiles computacionales e ingenieros, pero también gente procedente de la biología o de la física. Incluso hay investigadores del ámbito de la sociología, la filosofía, el derecho o la economía. Es una composición diversa, poco común en los congresos científicos. Porque el objetivo aquí es debatir y reflexionar sobre inteligencia artificial en su forma más amplia. Se busca profundizar en los fundamentos de la tecnología, divisar sus aplicaciones y anticipar su impacto en la sociedad. **"Están algunos popes de la IA en España"**, me cuenta un doctorando nada más llegar. También asisten estudiantes, postdoctorados y predoctorados.



Entrada al recinto de La Cristalera, el lugar escogido para el retiro científico en la sierra de Guadarrama de Madrid

Tratando de encontrar el sentido

Las conferencias empiezan con una de las complejidades crecientes para hacer inteligencia artificial. "Ahora estamos en un síndrome de Diógenes de los datos", señala **Verónica Bolón Canedo**, investigadora de IA en el [Centro de Investigación en Tecnologías da Información e as Comunicaci3ns](#) da Universidade da Coruña. Explica que se acumula informaci3n de todo tipo pero no siempre es de calidad. Y esto es un problema para los resultados, claro. "Shit-in, shit-out", recalca, antes de a~adir: "Adem3s, aparece la manzana podrida. Podemos tener muchos datos buenos pero si hay uno err3neo puede echarse a perder el resultado. La preparaci3n de los datos puede llegar a suponer el 80% del trabajo en IA porque los datos del mundo real hay que adaptarlos".

Estamos en una sala peque~a, con una treintena de personas. La mayor3a, hombres, minor3a de mujeres. Casi todos los asistentes llevan libretas y hacen anotaciones a papel y boli en vez de con ordenador, algo llamativo en un foro donde se debate sobre lo m3s puntero de la tecnolog3a.



Qu3 es la Inteligencia Artificial General (AGI), la tecnolog3a que apunta a revolucionar nuestro mundo por completo

En Xataka

[Qu3 es la Inteligencia Artificial General \(AGI\), la tecnolog3a que apunta a revolucionar nuestro mundo por completo](#)

Pronto surge debate entre el *deep learning* (que usan modelos como ChatGPT, Bard o Dall-E) y [m3todos de machine learning m3s tradicionales](#). "El deep learning no lo entendemos. Falla menos que los m3todos m3s tradicionales. Estos, sin embargo, fallan m3s pero los entendemos bien", incide **Bol3n Canedo** en referencia a [la caja negra del deep learning](#). Entender el sistema tiene sus ventajas a la hora de trabajar con ellos. "¿Por qu3 necesitamos explicar los modelos?", se pregunta Pedro Larra~aga, catedr3tico en Ciencias de la Computaci3n e Inteligencia Artificial en la Universidad Polit3cnica de Madrid y con m3s de tres d3cadas a sus espaldas como investigador de IA.

Y argumenta que si el sistema no es comprensible para el humano es m3s dif3cil que lo utilice, a nivel industrial o comercial: "La FDA (Food and Drug Administration, en Estados Unidos) est3 aprobando en los 3ltimos a~os alrededor de 100 programas anualmente de inteligencia artificial, sobre todo de radiolog3a, pero la mayor3a no se usan. Si no involucras al humano desde el principio, mal asunto".



Verónica Bolón Canedo, del Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións da Universidade da Coruña

Se mezclan los enfoques teóricos con los prácticos, el empirismo con las hipótesis. Chocan las posturas. Hay ponentes más titubeantes, otros intervinientes más asertivos, otros que hablan como haciendo un esfuerzo de reflexión para formular la pregunta exacta. Hasta se escucha algún "no sé", como admisión humilde de los límites del conocimiento pero que suena extraño en boca de una persona cuyos trabajos, publicados en revistas científicas de prestigio, acumulan citas de otros investigadores.

Durante la comida los estudiantes comentan de pasada el debate. "Sí, sí, he visto tensión ahí", dice uno. Todos lo secundan y silban algunas risitas. Quizá no esperaban **ver a los investigadores discutir con tanta vehemencia**. Aunque la conclusión es casi unánime. Para algunas tareas solo necesitas el mejor resultado posible y aquí gana *deep learning*. Pero para otras necesitas conocer la explicación que proporcionan métodos de IA más tradicionales. En medicina, un modelo que prediga de forma precisa que alguien sufrirá cáncer no es suficiente. Hay que saber por qué el sistema ha llegado a esa conclusión para poner medios que prevengan ese resultado.

El Pabellón de La Cristalera es como un hotel de campo antiguo, con suelo rústico de baldosas terrazo y de barro cocido. Tiene un comedor amplio y cafetería, todo cobijado por un techo de gruesas vigas de madera. Pienso que en su atmósfera a media luz no desentonaría el crepitar de una chimenea encendida. Los investigadores se alojan en habitaciones que tienen un aire austero, como de celda de monasterio, pero con suficiente comodidad.



En el comedor a veces se continuaba en grupos pequeños el debate que había surgido durante las charlas

"Tengo la sensación de esperar durante mucho tiempo a que llegara un tren y cuando ha llegado", **José Hernández-Orallo** emite un "fuuuuum" y lo acompaña con un gesto de velocidad de la mano para indicar que ese tren ha pasado de largo como un tren bala, sin parar en la estación ni esperar a nadie. Habla de la inteligencia artificial y lo dice alguien que es catedrático en la Universidad Politécnica de Valencia e investigador de IA en varios centros, dos de ellos pertenecientes a la Universidad de Cambridge. C

omo frenar el ritmo de desarrollo es difícil, Hernández-Orallo apuesta por conocer mejor los modelos: "Hay que poner énfasis en la predecibilidad. Prefiero quedarme con un sistema que tenga una probabilidad del 97% y que sepa caracterizar el 3% restante que con uno que acierte en un 99% de las veces, pero el 1% que queda no sé cómo se produce. No confiamos en resultados impredecibles. Si no hay predecibilidad, las empresas no se harán responsables".

Uno de los comentarios recurrentes entre los científicos reunidos es que ahora hay tal número de avances, se publican tantos trabajos, *papers*, resultados, que es difícil leerlo todo para estar al día.

La aplicación de la IA

El congreso también tiene hueco para los robots, considerados popularmente como la materialización de la inteligencia artificial. Pero las ideas populares no son las de los expertos. "Vamos hacia una robótica asistencial realista, destaca Guillem Alenyà, director del [Institut de Robotica i Informàtica Industrial](#). "No son robots que saltan y corren. ¿Para qué se imagina la gente que el robot cuidador tiene patas?".

Alenyà apuesta por robots de propósito específico, como NYAM, que diseñaron desde la iniciativa [LabORA](#) para dar de comer a personas incapacitadas. Consiste en un brazo robótico que sostiene una cuchara y la lleva a la boca del usuario. **El sistema** identifica cuándo la persona está preparada para recibir el siguiente bocado y **se inhibe si detecta que habla con alguien o no abre la boca**. El objetivo es apoyar al personal del hospital o la residencia, para que este pueda atender mejor a varios pacientes sin la presión de tener un tiempo reducido para dar de comer a cada uno.



Guillem Alenyà, director del Institut de Robotica i Informàtica Industrial

Antes de desarrollar el robot, los investigadores tienen que entender la parte social de estas tareas. Acuden a un hospital y ven cómo los cuidadores, enfermeras, familiares dan de comer a los pacientes. Hablan con los trabajadores, con los mayores, con psicólogos para comprender qué necesidades tiene que resolver la máquina.

La robótica asistencial **no llega para sustituir a los cuidadores**. Uno de los objetivos es alargar el tiempo que las personas mayores pueden permanecer en su casa, antes de ir a una residencia. Los robots pueden ayudar en cuestiones tan sencillas como **recordar al anciano que tiene que beber agua** o tomar la medicación después de comer. Los investigadores creen que este tipo de tareas pueden marcar la diferencia entre que venga un cuidador por la mañana y por la noche, para levantar y acostar a la persona, y necesitar uno durante todo el día, una opción demasiado cara para mucha gente.



Alguien ha creado un robot que cocina, pone la mesa y hasta limpia (pero tiene truco)

En Xataka

Alguien ha creado un robot que cocina, pone la mesa y hasta limpia (pero tiene truco)

Ante los robots domésticos surge la ocurrencia popular de integrar en ellos ChatGPT para crear máquinas conversadoras. Pero hay una dificultad intrínseca. Utilizar redes neuronales requiere una potencia de computación enorme. Por eso estos sistemas recurren a la nube, mientras que los robots suelen trabajar localmente. "¿Usar LLMs (modelos de lenguaje de gran tamaño) en robots?", Alenyà recoge el guante. "Pero lo que queremos es una respuesta en dos segundos, ¿no? Pues eso ahora no se puede. Con la visión artificial tampoco es posible. Porque todos estos desarrollos no están pensados para robots", zanja el especialista en robótica. Si integraran un LLM en un robot las respuestas de este tardarían en llegar medio minuto, algo que destruye la ilusión de empatía que se pretende cultivar con la máquina.

Los LLM son la aplicación de moda en estos momentos en inteligencia artificial. Los investigadores reconocen sus capacidades pero llaman a la cautela. El calificativo que pone Julio Gonzalo a ChatGPT (y a cualquier LLM) es suigéneris pero tiene gancho: "Es un supercuñado", advierte. Porque ChatGPT parece que sabe de cualquier cosa cuando no es así. "El mayor problema de los modelos de lenguaje es que no son fiables. Al ser modelos puramente intuitivos contestan de oídas, con un conocimiento muy superficial de todo lo que han leído", apunta este catedrático de la UNED e investigador principal del grupo de investigación en Procesamiento del Lenguaje Natural y Recuperación de Información, de la UNED.



Julio Gonzalo, investigador principal del grupo de investigación en Procesamiento del Lenguaje Natural y Recuperación de Información, de la UNED

"Nunca conseguiremos que esta máquina multiplique bien, porque multiplicar es un algoritmo que se hace de una manera determinada. Y esta máquina no es capaz de deducir un algoritmo porque no piensa", me explica Gonzalo. "Lo que hace es multiplicarte de oídas. Si son números pequeños, los ha visto (ChatGPT se ha entrenado con datos de Internet hasta 2021) y te los dice bien. Si son cifras grandes, no las ha visto y las multiplica mal".

Para resolver esto se intenta dar más contexto en las consultas o se introducen plugins. Pero esto solo son parches. La auténtica solución para que el modelo deje de alucinar es que tenga un conocimiento explícito y capacidad de razonar, según Gonzalo, algo que hoy por hoy está lejos de su alcance.

Distribuido para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+I DA UNIVERSIDADE DA CORUÑA * Este artículo no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor

"El hablar de la extinción de la humanidad (por la IA) es ocultar los problemas de hoy. El apocalipsis es un montón de gente haciendo caso a un supercuñado", sostiene el especialista en modelos LLM, y recuerda que hay usuarios que confían en ChatGPT para dietas o rutinas de ejercicio personalizado, incluso un abogado citó en un juicio jurisprudencia inventada por el chatbot.



Bard cae en el mismo error que ChatGPT aunque esté conectado a internet: se lo inventa absolutamente todo

En Xataka

Bard cae en el mismo error que ChatGPT aunque esté conectado a internet: se lo inventa absolutamente todo

Y con las aplicaciones de la IA surge otro debate. Es uno de los más candentes: el laboral. Uno de los investigadores señala que la automatización siempre ha eliminado puestos de trabajo, desde la Revolución Industrial. Pero uno de los asistentes matiza: otras veces **no ha sido tan rápido** como se presupone ahora. La reflexión se extiende y el punto de vista de unos y otros confluye: "No podemos seguir en esta cultura de que nuestro valor es el valor de nuestro trabajo". Otro de los investigadores converge: "Los modelos de reparto económicos en la sociedad tienen que cambiar". Y un tercero asiente con una sonrisa: "Los robots tendrán que pagar impuestos".

No es algo descabellado. Otro de los ponentes lo justifica con una extrapolación razonada: "Un ejemplo son los impuestos por emitir CO2. Antes eran impensables. Pues en el futuro habrá que pagar impuestos por los robots o por el agua que consume la inteligencia artificial".

La ética y derecho: el anhelo de un marco para la IA

Las cuestiones que más agitan el debate tienen que ver con el impacto anticipado en la sociedad. En esta congregación de investigadores de primer nivel se barajan incluso los escenarios más pesimistas. La socióloga Sara Degli-Esposti, investigadora del CSIC y autora del libro *La ética de la inteligencia artificial*, pone sobre la mesa la posibilidad de que la máquina adquiera sus propios objetivos. Es decir, el humano le da un objetivo final, pero el sistema determinará los subobjetivos más efectivos para alcanzar su meta. Un ejemplo de consecuencias peligrosas sería el de drones autónomos bélicos y sus posibles daños colaterales.

Son ejercicios de reflexión que se adentran en la filosofía, la moral y la ética, siempre bordeando lo técnicamente conjeturable. Otro de los riesgos de la IA son los sesgos de los algoritmos o, directamente, sus errores. Aunque Degli-Esposti lanza una idea que une muchos puntos de fricción: "Los problemas de la tecnología no se resuelven con la tecnología". Aduce que son problemas humanos, trasladados por sus creadores a los sistemas o derivados del uso que se hace de la tecnología por los seres humanos.



Una de las sesiones en las que se trataba el impacto de la IA en la sociedad

El discurrir de la conversación lleva a plantearse si las especulaciones catastrofistas no son sino una mera distracción de asuntos más perentorios. "También se llega al mismo sitio si me estoy cargando el planeta, señala Degli-Esposti. "Si estás agobiado no vas a tomar decisiones. Para quitar de en medio el tema de la extinción [de los humanos a causa de la IA] del debate digo *vale, ya estamos muertos* y ahora podemos empezar a hablar de los problemas que tenemos.

Aunque incluso esto acarrea debate. Se elevan voces que recuerdan cómo algunos de los padres fundadores de la IA advirtieron en este sentido. Uno de los investigadores se pregunta si no se estará ahora la IA en el momento en que Marie Curie descubrió el radio y **traza un paralelismo que todos sabemos de antemano** hasta dónde se estirará: **la bomba atómica**. No es que lo afirme, pero estamos en un foro que permite plantear la cuestión en alto y debatirla. Aunque después no se concluya nada. Hay posturas de todos los colores y, tras un sesudo deliberar, uno de los investigadores plantea si no sería una buena idea que haya una entidad global que vigile el estado de la inteligencia artificial, un ente comparable al Organismo Internacional de la Energía Atómica, de la ONU.

El tiempo ha sido benévolo durante los días de retiro, tanto que permite conferencia y debate al aire libre. Se habla de la regulación de la inteligencia artificial con el piar de fondo de los pajarillos y un rumor de arroyo. La entre sombra de los pinos tamiza la luz vespertina que solea el porche. El entorno no puede ser más natural para un tema tan artificial como incrustar inteligencia en las máquinas.



Debate sobre la regulación y la ética de la IA en plena naturaleza

Que la regulación siempre va por detrás de la tecnología es un hecho. Con la IA ocurre igual. "Las reglas tradicionales que fueron pensadas para un mundo analógico ya no funcionan más. Por eso hay problemas", expone el jurista Francisco José Bariffi. No contamos con los mecanismos legales necesarios para contener los efectos nocivos de la inteligencia artificial. "Desde le punto de vista jurídico uno de los primeros problemas que se plantea con la IA es su estado. Hay objetos y sujetos. Por ejemplo los animales son objeto de protección pero no sujetos de derechos. Ser sujeto es tener derechos pero también responsabilidades. Se dice

que la inteligencia artificial es capaz de tomar decisiones como los humanos. Pero para el derecho la clave está en que tome decisiones sin intervención humana", reflexiona.

¿Y los propios cortapisas de las maquinas? Hay investigadores que creen posible **traducir enseñanzas deontológicas en ingeniería**. Se suceden las intervenciones con pinceladas filosóficas, se acude a lo básico de la moralidad y se muestran fórmulas matemáticas, con variables como el valor, la acción y la norma, orientadas a proporcionar una ordenación de los valores en sistemas artificiales. Hay formas de que la máquina aprenda qué está bien y qué está mal. Existe el aprendizaje por refuerzo pero también el aprendizaje por imitación, apunta una de las investigadoras.

Pero la siguiente pregunta atasca el debate. "¿Qué ética? Porque hay muchas éticas", comenta otra investigadora del ámbito de la filosofía. "¿Quién fijaría esa ética?", se cuestiona otro de los asistentes. Y volvemos a otra de las incógnitas de base: cómo se planteará legalmente lo que quiera que se decida en torno a la ética de la IA.

Imagen | Xataka

En Xataka | [Esto no es el apocalipsis: doce puntos optimistas sobre ChatGPT y el futuro que nos espera](#)

He pasado tres días de retiro científico con la élite de la investigación en IA en España. Esto me han contado

Ha pasado casi una hora desde que salí de Madrid y debo estar a punto de llegar a La Cristalera. El tráfico apelmazado de la M-30 ha cambiado a un paisaje verde y neblinoso. Hay prados de hierba con vacas y algún rebaño de ovejas. El frío se barrunta en el aire. Y la carretera, mojada, y estrecha, asciende a base de curvas.

original



Ha pasado casi una hora desde que salí de Madrid y debo estar a punto de llegar a La Cristalera. El tráfico apelmazado de la M-30 ha cambiado a un paisaje verde y neblinoso. Hay prados de hierba con vacas y algún rebaño de ovejas. El frío se barrunta en el aire. Y la carretera, mojada, y estrecha, asciende a base de curvas.

La Cristalera es un pabellón de madera y piedra levantado en los años 50 y reconstruido después. Está encaramado a la sierra de Guadarrama, en la falda del puerto **de la Morcuera**, de 1.776 metros de altitud. Allí se reúne durante tres días parte de la élite de la investigación de la [inteligencia artificial en España](#). En un refugio entre bosques de pinos y robles. Desayuno, comida, cena y noche. Tres días de retiro en plena naturaleza para debatir sobre los avances de la IA y su impacto en la sociedad.

Con el patrocinio del [AIHub](#) (CSIC) y del [AXA Rsearch Fund](#), se dan cita perfiles computacionales e ingenieros, pero también gente procedente de la biología o de la física. Incluso hay investigadores del ámbito de la sociología, la filosofía, el derecho o la economía. Es una composición diversa, poco común en los congresos científicos. Porque el objetivo aquí es debatir y reflexionar sobre inteligencia artificial en su forma más amplia. Se busca profundizar en los fundamentos de la tecnología, divisar sus aplicaciones y anticipar su impacto en la sociedad. "**Están algunos popes de la IA en España**", me cuenta un doctorando nada más llegar. También asisten estudiantes, postdoctorados y predoctorados.



Entrada al recinto de La Cristalera, el lugar escogido para el retiro científico en la sierra de Guadarrama de Madrid

Tratando de encontrar el sentido

Las conferencias empiezan con una de las complejidades crecientes para hacer inteligencia artificial. "Ahora estamos en un síndrome de Diógenes de los datos", señala **Verónica Bolón Canedo**, investigadora de IA en el [Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaciós](#) da Universidade da Coruña. Explica que se acumula información de todo tipo pero no siempre es de calidad. Y esto es un problema para los resultados, claro. "Shit-in, shit-out", recalca, antes de añadir: "Además, aparece la manzana podrida. Podemos tener muchos datos buenos pero si hay uno erróneo puede echarse a perder el resultado. La preparación de los datos puede llegar a suponer el 80% del trabajo en IA porque los datos del mundo real hay que adaptarlos".

Estamos en una sala pequeña, con una treintena de personas. La mayoría, hombres, minoría de mujeres. Casi todos los asistentes llevan libretas y hacen anotaciones a papel y boli en vez de con ordenador, algo llamativo en un foro donde se debate sobre lo más puntero de la tecnología.



Qué es la Inteligencia Artificial General (AGI), la tecnología que apunta a revolucionar nuestro mundo por completo

En Xataka

Qué es la Inteligencia Artificial General (AGI), la tecnología que apunta a revolucionar nuestro mundo por completo

Pronto surge debate entre el *deep learning* (que usan modelos como ChatGPT, Bard o Dall-E) y [métodos de machine learning más tradicionales](#). "El deep learning no lo entendemos. Falla menos que los métodos más tradicionales. Estos, sin embargo, fallan más pero los entendemos bien", incide **Bolón Canedo** en referencia a [la caja negra del deep learning](#). Entender el sistema tiene sus ventajas a la hora de trabajar con ellos. "¿Por qué necesitamos explicar los modelos?", se pregunta Pedro Larrañaga, catedrático en Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial en la Universidad Politécnica de Madrid y con más de tres décadas a sus espaldas como investigador de IA.

Y argumenta que si el sistema no es comprensible para el humano es más difícil que lo utilice, a nivel industrial o comercial: "La FDA (Food and Drug Administration, en Estados Unidos) está aprobando en los últimos años alrededor de 100 programas anualmente de inteligencia artificial, sobre todo de radiología, pero la mayoría no se usan. Si no involucras al humano desde el principio, mal asunto".



Veronica Bolon Canedo

Verónica Bolón Canedo, del Centro de Investigación en Tecnologías da Información e as Comunicacións da Universidade da Coruña

Se mezclan los enfoques teóricos con los prácticos, el empirismo con las hipótesis. Chocan las posturas. Hay ponentes más titubeantes, otros intervinientes más asertivos, otros que hablan como haciendo un esfuerzo de reflexión para formular la pregunta exacta. Hasta se escucha algún "no sé", como admisión humilde de los límites del conocimiento pero que suena extraño en boca de una persona cuyos trabajos, publicados en revistas científicas de prestigio, acumulan citas de otros investigadores.

Durante la comida los estudiantes comentan de pasada el debate. "Sí, sí, he visto tensión ahí", dice uno. Todos lo secundan y silban algunas risitas. Quizá no esperaban **ver a los investigadores discutir con tanta vehemencia**. Aunque la conclusión es casi unánime. Para algunas tareas solo necesitas el mejor resultado posible y aquí gana *deep learning*. Pero para otras necesitas conocer la explicación que proporcionan métodos de IA más tradicionales. En medicina, un modelo que prediga de forma precisa que alguien sufrirá cáncer no es suficiente. Hay que saber por qué el sistema ha llegado a esa conclusión para poner medios que prevengan ese resultado.

El Pabellón de La Cristalera es como un hotel de campo antiguo, con suelo rústico de baldosas terrazo y de barro cocido. Tiene un comedor amplio y cafetería, todo cobijado por un techo de gruesas vigas de madera. Pienso que en su atmósfera a media luz no desentonaría el crepitar de una chimenea encendida. Los investigadores se alojan en habitaciones que tienen un aire austero, como de celda de monasterio, pero con suficiente comodidad.



Comida Evento Aihub

En el comedor a veces se continuaba en grupos pequeños el debate que había surgido durante las charlas

"Tengo la sensación de esperar durante mucho tiempo a que llegara un tren y cuando ha llegado", **José Hernández-Orallo** emite un "fuuuuuum" y lo acompaña con un gesto de velocidad de la mano para indicar que ese tren ha pasado de largo como un tren bala, sin parar en la estación ni esperar a nadie. Habla de la inteligencia artificial y lo dice alguien que es catedrático en la Universidad Politécnica de Valencia e investigador de IA en varios centros, dos de ellos pertenecientes a la Universidad de Cambridge. C

Como frenar el ritmo de desarrollo es difícil, Hernández-Orallo apuesta por conocer mejor los modelos: "Hay que poner énfasis en la predecibilidad. Prefiero quedarme con un sistema que tenga una probabilidad del 97% y que sepa caracterizar el 3% restante que con uno que acierte en un 99% de las veces, pero el 1% que queda no sé cómo se produce. No confiamos en resultados impredecibles. Si no hay predecibilidad, las empresas no se harán responsables".

Uno de los comentarios recurrentes entre los científicos reunidos es que ahora hay tal número de avances, se publican tantos trabajos, *papers*, resultados, que es difícil leerlo todo para estar al día.

La aplicación de la IA

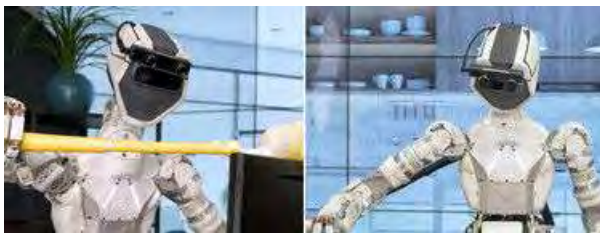
El congreso también tiene hueco para los robots, considerados popularmente como la materialización de la inteligencia artificial. Pero las ideas populares no son las de los expertos. "Vamos hacia una robótica asistencial realista, destaca Guillem Alenyà, director del [Institut de Robotica i Informàtica Industrial](#). "No son robots que saltan y corren. ¿Para qué se imagina la gente que el robot cuidador tiene patas?".

Alenyà apuesta por robots de propósito específico, como NYAM, que diseñaron desde la iniciativa [LabORA](#) para dar de comer a personas incapacitadas. Consiste en un brazo robótico que sostiene una cuchara y la lleva a la boca del usuario. [El sistema](#) identifica cuándo la persona está preparada para recibir el siguiente bocado y **se inhibe si detecta que habla con alguien o no abre la boca**. El objetivo es apoyar al personal del hospital o la residencia, para que este pueda atender mejor a varios pacientes sin la presión de tener un tiempo reducido para dar de comer a cada uno.

Guillem Alenyà, director del Institut de Robotica i Informàtica Industrial

Antes de desarrollar el robot, los investigadores tienen que entender la parte social de estas tareas. Acuden a un hospital y ven cómo los cuidadores, enfermeras, familiares dan de comer a los pacientes. Hablan con los trabajadores, con los mayores, con psicólogos para comprender qué necesidades tiene que resolver la máquina.

La robótica asistencial **no llega para sustituir a los cuidadores**. Uno de los objetivos es alargar el tiempo que las personas mayores pueden permanecer en su casa, antes de ir a una residencia. Los robots pueden ayudar en cuestiones tan sencillas como **recordar al anciano que tiene que beber agua** o tomar la medicación después de comer. Los investigadores creen que este tipo de tareas pueden marcar la diferencia entre que venga un cuidador por la mañana y por la noche, para levantar y acostar a la persona, y necesitar uno durante todo el día, una opción demasiado cara para mucha gente.



Alguien ha creado un robot que cocina, pone la mesa y hasta limpia (pero tiene truco)

En Xataka

Alguien ha creado un robot que cocina, pone la mesa y hasta limpia (pero tiene truco)

Ante los robots domésticos surge la ocurrencia popular de integrar en ellos ChatGPT para crear máquinas conversadoras. Pero hay una dificultad intrínseca. Utilizar redes neuronales requiere una potencia de computación enorme. Por eso estos sistemas recurren a la nube, mientras que los robots suelen trabajar localmente. "¿Usar LLMs (modelos de lenguaje de gran tamaño) en robots?", Alenyà recoge el guante. "Pero lo que queremos es una respuesta en dos segundos, ¿no? Pues eso ahora no se puede. Con la visión artificial tampoco es posible. Porque todos estos desarrollos no están pensados para robots", zanja el especialista en robótica. Si integraran un LLM en un robot las respuestas de este tardarían en llegar medio minuto, algo que destruye la ilusión de empatía que se pretende cultivar con la máquina.

Los LLM son la **aplicación de moda** en estos momentos en inteligencia artificial. Los investigadores reconocen sus capacidades pero llaman a la cautela. El calificativo que pone Julio Gonzalo a ChatGPT (y a cualquier LLM) es suigéneris pero tiene gancho: "**Es un supercuñado**", **advierte**. Porque ChatGPT parece que sabe de cualquier cosa **cuando no es así**. "El mayor problema de los modelos de lenguaje es que no son fiables. Al ser modelos puramente intuitivos contestan de oídas, con un conocimiento muy superficial de todo lo que han leído", apunta este catedrático de la UNED e investigador principal del grupo de investigación en Procesamiento del Lenguaje Natural y Recuperación de Información, de la UNED.

Julio Gonzalo, investigador principal del grupo de investigación en Procesamiento del Lenguaje Natural y Recuperación de Información, de la UNED

"Nunca conseguiremos que esta máquina multiplique bien, porque multiplicar es un algoritmo que se hace de una manera determinada. Y esta máquina no es capaz de deducir un algoritmo porque no piensa", me explica Gonzalo. "Lo que hace es multiplicarte de oídas. Si son números pequeños, los ha visto (ChatGPT se ha entrenado con datos de Internet hasta 2021) y te los dice bien. Si son cifras grandes, no las ha visto y las multiplica mal".

Para resolver esto se intenta dar más contexto en las consultas o **se introducen plugins**. Pero esto solo son parches. La auténtica solución para que el modelo deje de alucinar es que tenga un conocimiento explícito y capacidad de razonar, según Gonzalo, algo que hoy por hoy está lejos de su alcance.

"El hablar de la extinción de la humanidad (por la IA) es ocultar los problemas de hoy. El

apocalipsis es un montón de gente haciendo caso a un supercuñado", sostiene el especialista en modelos LLM, y recuerda que hay usuarios que confían en ChatGPT para dietas o rutinas de ejercicio personalizado, incluso un abogado citó en un juicio jurisprudencia inventada por el chatbot.



Bard cae en el mismo error que ChatGPT aunque esté conectado a internet: se lo inventa absolutamente todo

En Xataka

Bard cae en el mismo error que ChatGPT aunque esté conectado a internet: se lo inventa absolutamente todo

Y con las aplicaciones de la IA surge otro debate. Es uno de los más candentes: el laboral. Uno de los investigadores señala que la automatización siempre ha eliminado puestos de trabajo, desde la Revolución Industrial. Pero uno de los asistentes matiza: otras veces **no ha sido tan rápido** como se presupone ahora. La reflexión se extiende y el punto de vista de unos y otros confluye: "No podemos seguir en esta cultura de que nuestro valor es el valor de nuestro trabajo". Otro de los investigadores converge: "Los modelos de reparto económicos en la sociedad tienen que cambiar". Y un tercero asiente con una sonrisa: "Los robots tendrán que pagar impuestos".

No es algo descabellado. Otro de los ponentes lo justifica con una extrapolación razonada: "Un ejemplo son los impuestos por emitir CO2. Antes eran impensables. Pues en el futuro habrá que pagar impuestos por los robots o por el agua que consume la inteligencia artificial".

La ética y derecho: el anhelo de un marco para la IA

Las cuestiones que más agitan el debate tienen que ver con el impacto anticipado en la sociedad. En esta congregación de investigadores de primer nivel se barajan incluso los escenarios más pesimistas. La socióloga Sara Degli-Esposti, investigadora del CSIC y autora del libro *La ética de la inteligencia artificial*, pone sobre la mesa la posibilidad de que la máquina adquiera sus propios objetivos. Es decir, el humano le da un objetivo final, pero el sistema determinará los subobjetivos más efectivos para alcanzar su meta. Un ejemplo de consecuencias peligrosas sería el de drones autónomos bélicos y sus posibles daños colaterales.

Son ejercicios de reflexión que se adentran en la filosofía, la moral y la ética, siempre bordeando lo técnicamente conjeturable. Otro de los riesgos de la IA son los sesgos de los algoritmos o, directamente, sus errores. Aunque Degli-Esposti lanza una idea que une muchos puntos de fricción: "Los problemas de la tecnología no se resuelven con la tecnología". Aduce que son problemas humanos, trasladados por sus creadores a los sistemas o derivados del uso que se hace de la tecnología por los seres humanos.

Una de las sesiones en las que se trataba el impacto de la IA en la sociedad

El discurrir de la conversación lleva a plantearse si las especulaciones catastrofistas no son sino una mera distracción de asuntos más perentorios. "También se llega al mismo sitio si me estoy cargando el planeta, señala Degli-Esposti. "Si estás agobiado no vas a tomar decisiones. Para quitar de en medio el tema de la extinción [de los humanos a causa de la IA] del debate digo *vale, ya estamos muertos* y ahora podemos empezar a hablar de los problemas que tenemos.

Aunque incluso esto acarrea debate. Se elevan voces que recuerdan cómo algunos de los padres fundadores de la IA advirtieron en este sentido. Uno de los investigadores se pregunta

si no se estará ahora la IA en el momento en que Marie Curie descubrió el radio y **traza un paralelismo que todos sabemos de antemano** hasta dónde se estirará: **la bomba atómica**. No es que lo afirme, pero estamos en un foro que permite plantear la cuestión en alto y debatirla. Aunque después no se concluya nada. Hay posturas de todos los colores y, tras un sesudo deliberar, uno de los investigadores plantea si no sería una buena idea que haya una entidad global que vigile el estado de la inteligencia artificial, un ente comparable al Organismo Internacional de la Energía Atómica, de la ONU.

El tiempo ha sido benévolo durante los días de retiro, tanto que permite conferencia y debate al aire libre. Se habla de la regulación de la inteligencia artificial con el piar de fondo de los pajarillos y un rumor de arroyo. La entre sombra de los pinos tamiza la luz vespertina que solea el porche. El entorno no puede ser más natural para un tema tan artificial como incrustar inteligencia en las máquinas.

Debate sobre la regulación y la ética de la IA en plena naturaleza

Que la regulación siempre va por detrás de la tecnología es un hecho. Con la IA ocurre igual. "Las reglas tradicionales que fueron pensadas para un mundo analógico ya no funcionan más. Por eso hay problemas", expone el jurista Francisco José Bariffi. No contamos con los mecanismos legales necesarios para contener los efectos nocivos de la inteligencia artificial. "Desde le punto de vista jurídico uno de los primeros problemas que se plantea con la IA es su estado. Hay objetos y sujetos. Por ejemplo los animales son objeto de protección pero no sujetos de derechos. Ser sujeto es tener derechos pero también responsabilidades. Se dice que la inteligencia artificial es capaz de tomar decisiones como los humanos. Pero para el derecho la clave está en que tome decisiones sin intervención humana", reflexiona.

¿Y los propios cortapisas de las maquinas? Hay investigadores que creen posible **traducir enseñanzas deontológicas en ingeniería**. Se suceden las intervenciones con pinceladas filosóficas, se acude a lo básico de la moralidad y se muestran fórmulas matemáticas, con variables como el valor, la acción y la norma, orientadas a proporcionar una ordenación de los valores en sistemas artificiales. Hay formas de que la máquina aprenda qué está bien y qué está mal. Existe el aprendizaje por refuerzo pero también el aprendizaje por imitación, apunta una de las investigadoras.

Pero la siguiente pregunta atasca el debate. "¿Qué ética? Porque hay muchas éticas", comenta otra investigadora del ámbito de la filosofía. "¿Quién fijaría esa ética?", se cuestiona otro de los asistentes. Y volvemos a otra de las incógnitas de base: cómo se planteará legalmente lo que quiera que se decida en torno a la ética de la IA.

Imagen | Xataka

En Xataka | [Esto no es el apocalipsis: doce puntos optimistas sobre ChatGPT y el futuro que nos espera](#)

Ricardo Cao es el nuevo rector de la Universidade da Coruña

David Iglesias • original



Ricardo Cao, candidato a rector de la Universidade da Coruña

A Coruña

Ricardo Cao ha ganado las elecciones a rector en la Universidade da Coruña. Lo ha hecho ganando las elecciones a Fermín Navarrina, el candidato de Agora que se había presentado a última hora.

El equipo de Ricardo Cao

Su **equipo está formado por 7 mujeres y 3 hombres**. Por primera vez, la igualdad y la diversidad contarán con una vicerrectoría con entidad propia. El impulso de la investigación y el avance de la internacionalización de la Universidad son ratos que se marca Cao para el mandato, que comenzará en enero de 2024. El 4 de diciembre se celebrarán las elecciones.

Moisés Canle, Ángel Castro, Ana Ares, Marta García, María José Queijo, Teresa López Fernández, Cristina López Villar, Cristina Naya, Jerónimo Puertas y Sonia Vázquez Paz son los nombres de la lista encabezada por el catedrático de Matemáticas que aspira a regir los designios de la Universidade da Coruña en los próximos seis años.

Como representante de la corriente Nova Luce -que gobierna la UDC desde hace 16 años-, Cao encabeza esta candidatura con la convicción de que la UDC "necesita un impulso fuerte en la participación de la comunidad universitaria" por lo que apuesta por "intensificar" esa implicación de todas las personas que forman la Universidad.

Además de la participación, la candidatura del investigador principal y miembro del Comité de Dirección del CITIC, además de coordinador del grupo de investigación Modelización, Optimización e Inferencia Estadística, se basa en llevar a cabo "un relevo generacional programado" y lograr "el incremento de la financiación de la universidad pública", para lo que pide también la aportación de la Xunta.

Cao y su equipo pretenden "hacer de la UDC la mejor universidad posible", en la que se "fomente la igualdad de oportunidades" y se mantenga una "lucha por la igualdad, la diversidad y la inclusión".

Además de estar "fuertemente enraizada con la cultura y la lengua gallega", el profesor, que en enero recibió la Medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa, desea que la UDC esté "abierta a todo el mundo", por lo que también hará una apuesta firme por la "internacionalización".

Para el relevo generacional entre los profesores, un tema que le preocupa, Cao cree que la clave está en "la captación selectividad de talento y, más importante aun, la retención de talento".

"Nuestro lema es que la Universidad la hacemos entre toda la comunidad, mano a mano", ha insistido en un acto en el que la investigadora Susana Ladra, quien se encargó de la presentación del candidato a rector, dijo que era "perseverante, honesto, buen líder, trabajador, excelente oyente, íntegro y empático" y que está "concienciado con la realidad de la UDC".

Ricardo Cao, que en los últimos meses se ha entrevistado con más de 300 personas para analizar la situación de la Universidad y sus necesidades, ha formado "un equipo maravilloso", según sus palabras, en el que ha conseguido "un equilibrio entre experiencia y juventud".

La profesora de Física Aplicada Ana Isabel Ares se encargaría de la vicerrectoría del campus de Ferrol y Responsabilidad Social, mientras que al químico Moisés Canle, quien fue decano de la Facultad de Ciencias, le asignaría la vicerrectoría de Ttitulaciones e Internacionalización.

La vicerrectoría de Economía y Planificación Estratégica sería el área del profesor de Economía Financiera y Contabilidad Ángel Fernández Castro, que lleva tres años como director de la Cátedra Hijos de Rivera-UDC.

La profesora de Derecho Administrativo Marta García Pérez sería la responsable de la Secretaría General, mientras que María José Lombardía mantendría su cargo actual, el de vicerrectora de Estudiantes, Participación y Empleabilidad.

La vicerrectoría de Profesorado quedaría a cargo de Teresa López, profesora de Filologías gallega y portuguesa, y la de Igualdad y Diversidad sería para la profesora del área de Educación Física y Deportiva, Cristina López.

Cristina Naya, licenciada en Matemáticas, estaría al frente de la vicerrectoría de Divulgación, Cultura y Deporte; el ingeniero dedicado a la hidrología urbana Jerónmino Puertas, de la vicerrectoría de Investigación y Transferencia; y a la profesora de Proyectos Arquitectónicos, Sonia Vázquez, le correspondería la vicerrectoría de Infraestructuras y Sostenibilidad.

Participación, retención de talento e innovación, las líneas maestras de su propuesta

Las líneas maestras de su propuesta están basadas, señala Cao, en la "participación, la retención de talento y la innovación". En el proceso participativo puesto en marcha se han recibido propuestas de forma anónima.

La presentación del programa de Ricardo Cao ha contado de nuevo con la asistencia del actual rector, Julio Abalde, y del anterior, Xosé Luis Armesto. Su equipo está formado por 7 mujeres y 3 hombres. Se centrará en el impulso de la investigación y el avance de la internacionalización de la Universidad.

Moisés Canle, Ángel Castro, Ana Ares, Marta García, María José Queijo, Teresa López Fernández, Cristina López Villar, Cristina Naya, Jerónimo Puertas y Sonia Vázquez Paz son los nombres de la lista encabezada por Ricardo Cao que aspira a regir los designios de la Universidade da Coruña en los próximos seis años.

En un acto celebrado este jueves en el rectorado de A Coruña, Cao, candidato del grupo Nova Luce, ha señalado que cuenta con "una candidatura muy plural", compuesta por siete profesoras y tres profesores, que nace de un "proceso participativo" que arrancó hace cinco

meses para conocer las demandas y necesidades de la comunidad educativa.

El profesor de Estadística e investigador ha señalado que la "línea prioritaria" de su programa es la "participación" para que toda la comunidad educativa esté implicada en la "construcción de la Universidad y la toma de decisiones".

También se fija como objetivos impulsar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, la igualdad real y efectiva del alumnado en el acceso a la Universidad y la permanencia en ella, y humanizar la normativa universitaria, simplificando las normas, así como los espacios de los campus.

Como investigador, Cao pretende propiciar una investigación de alta calidad dentro de la UDC y fomentar la colaboración entre grupos de diferentes disciplinas, acompañando a las personas investigadoras en la gestión de sus proyectos.

El candidato a rector considera que es necesario planificar la reposición generacional del profesorado y atraer y retener talento.

Avanzar en la internacionalización de la UDC o fomentar la colaboración con las empresas y las instituciones públicas son otros de los asuntos que figuran en su programa electoral.

- [UDC](#)
- [A Coruña](#)

Lo más leído

- [Suspendido un acto de la ministra Pilar Alegría en Vigo ante la imposibilidad de entrar en la ciudad por el colapso de tráfico](#)

02/12/2023

- [La Policía Nacional detiene en Vigo a una mujer por utilizar nóminas falsas de un centro de estética para alquilar pisos de citas](#)

Ricardo Cao gana las elecciones y se convierte en nuevo rector de la Universidad de A Coruña

El catedrático Ricardo Cao será el nuevo rector de la Universidad de A Coruña, con más de un 65% de los votos emitidos, frente al alrededor del 34% de su rival, Fermín Navarrina. Este es el resultado de las elecciones celebradas a lo largo de este lunes, a las que estaban llamadas a votar 18.760 personas.

RAC • original



Ricardo Cao gana las elecciones y se convierte en nuevo rector de la Universidad de A Coruña Carlos Pardellas

El catedrático **Ricardo Cao** será el nuevo rector de la **Universidad de A Coruña**, con más de un 65% de los votos emitidos, frente al alrededor del 34% de su rival, Fermín Navarrina. Este es el resultado de las elecciones celebradas a lo largo de este lunes, a las que estaban llamadas a votar **18.760 personas**. Por primera vez, el ganador ocupará el cargo **seis años**, frente a los cuatro que eran habituales hasta ahora, debido a un cambio legislativo. Su contrincante, **Fermín Navarrina**, no obtuvo los apoyos suficientes.

Cao conoce bien las labores del Rectorado, ya que fue vicerrector de Investigación y Transferencia con Armesto. El **catedrático de Estadística de la Universidade da Coruña** y miembro del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación (Citic), fue nombrado presidente del comité de expertos de la Acción Matemática contra el Coronavirus por el Comité Español de Matemáticas, también recibió en enero de este año la Medalla de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa.

Fue una de las caras visibles de CovidBens, el **proyecto** que se encargó durante dos años de medir la presencia de SARS-CoV-2 en las aguas que se vertían a la depuradora de **Bens**. Recientemente, logró el Premio Nacional de Estadística 2023 por su **trayectoria** en el terreno de la disciplina.

Cao representa al grupo Nova Luce, que lleva respaldando a los candidatos a rector durante los últimos veinte años. A este grupo pertenecieron José María Barja; Xosé Luís Armesto, que estuvo solo un mandato, porque se jubilaba y no podía concurrir a la reelección; y **Julio Abalde**, que cierra este año su ciclo de dos mandatos.

Ricardo Cao, tras ganar las elecciones Carlos Pardellas

Votación de carácter ponderado

La **votación** se desarrolló a través de una plataforma electrónica que emplean las tres universidades gallegas y que diseñó la de A Coruña. El voto se emitió entre las 10.00 y las 19.00 horas y los resultados se dieron a conocer solo quince minutos después, tras lo que compareció el candidato ganador.

El sistema de votación es de **carácter ponderado**, de forma que los profesores doctores con vinculación permanente, que son 854, supondrán el 51% de los sufragios, mientras que el resto do personal docente e investigador, que son 780 personas, sumarán el 12%. El alumnado, con 16.333 estudiantes, son el 28% y el personal de administración y servicios, con 793 personas, representa el 9% de los votos.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)

PÓDCAST | A intelixencia artificial, o gran desafío do eido educativo

Imaxinas unha aula de secundaria, con preto dunha trintena de alumnos, pero sen profesor? Imaxinas que quen imparte matemáticas, linguas ou artes non é unha persoa, senón unha máquina? Este escenario é difícil de debuxar, malia que cada vez é máis común debater sobre o impacto da intelixencia artificial na educación.

Redacción • [original](#)

A intelixencia artificial está cambiando a maneira de ensinar e de aprender.

Imaxinas unha aula de secundaria, con preto dunha trintena de alumnos, pero sen profesor? Imaxinas que quen imparte matemáticas, linguas ou artes non é unha persoa, senón unha máquina? Este escenario é difícil de debuxar, malia que cada vez é máis común **debater sobre o impacto da intelixencia artificial na educación**. A popularización de ferramentas como Chat GPT ou Midjourney poñen en xaque a veracidade dos traballos académicos, facendo moi complicado que o profesorado saiba distinguir que fixo un alumno e que fixo unha máquina. Pero este non é, nin de lonxe, o único desafío ao que se ten que enfrontar a comunidade educativa a raíz deste brutal cambio tecnolóxico. No **sexto episodio de O Descodificador**, un pódcast de Gciencia en colaboración co CITIC, abordaremos a cuestión da man do investigador **Francisco Bellas**.

As novas xeracións vanse dar de fronte coa intelixencia artificial no futuro laboral, di o experto da Universidade da Coruña. Esta frase forma parte da análise pormenorizada que facemos da man de Bellas, que afirma contundentemente que a intelixencia artificial debe formar parte do currículo académico dende as etapas educativas máis temperás. A única forma, di el, de usar este tipo de ferramentas é a través da educación. E, por suposto, o profesorado desenvolve un papel fundamental. Debe ser el o que tamén faga uso da intelixencia artificial para ensinar e para aprender, pero tamén debe estar atento aos desafíos dunha tecnoloxía á que aínda nos estamos adaptando.

Episodio realizado por Laura Filloy

Edición: Carlos Tresandí

Escoita O Descodificador nas plataformas de pódcast: [Spreaker](#), [Spotify](#), [Ivoox](#), [iHeart](#), [Deezer](#), [Podcast Addict](#), [JioSaavn](#) e [Podchaser](#).

Ricardo Cao ■ Reitor electo da Universidade da Coruña

“Quero devolverlle á Universidade algo do meu tempo despois de recibir tanto dela”

“Elaborar uns Estatutos consensuados, acometer a reforma da relación de postos de traballo e iniciar o diálogo coa Xunta e as Universidades polo financiamento son as prioridades”

MARTA OTERO MAYÁN
A CORUÑA

O catedrático de Estatística Ricardo Cao é dende este luns reitor electo da Universidade da Coruña tras impoñerse a Fermín Navarrina con máis do 65% dos apoios. A espera da toma de posesión oficial, Cao reivindica o carácter colectivo da súa proposta e chama a conformar de xeito participativo unha Universidade máis aberta, actualizada e humana.

Foi escollido como novo reitor tras unha vitoria contundente. Como viviu a xomada electoral?

Vivina moi tranquilo, sobre todo polo traballo feito dende que tomei a decisión de presentarme ás eleccións co apoio de Nova Luce. Ese proceso de escoita individual que fixen con moita xente, como o actual reitor ou cos anteriores, mesmo coas persoas que se presentaran a reitor e non foran elixidas, entre outros Fermín Navarrina, valeume para algo moi importante: conformar o equipo de persoas que me acompañaron na candidatura e o farán estes seis anos. Un equipo fantástico de sete profesoras e tres profesores, cos que, en setembro, outubro, novembro, se fixo un traballo en equipo moi importante. Reunímonos con 550 persoas no proceso inicial, logo elaboramos o programa electoral, calculo que tivemos unhas 40 ou máis reunións con un milleiro de persoas, que, sobre as 19.000 da universidade, é unha proporción importante. Estabamos satisfeitos e tranquilos por todo ese traballo, pero despois sempre estás expectante porque ten que opinar a comunidade universitaria. Os resultados foron bos, estamos moi contentos polo apoio grande que tivemos. Dalgún xeito, cremos que na Universidade ten que callar a idea de que as cousas teñen que facerse de xeito argumentado, falando, escoitando, e non criticado de xeito destrutivo. Estou contento de que esa idea fose respaldada. Estou con moita ilusión e tamén con moita responsabilidade.

A celebración pola súa escolla foi transversal. Dixéronlle máis aquilo de que xa estaba tardando en presentar candidatura, ou foron máis as voces que durante o proceso lle dixeron que toleara?

A min transmitíronme sempre ideas moi positivas: houbo quen me agradeceu que me presentara, outros que me animaban, algunha persoa si que me preguntaba se estaba seguro, porque tiña que deixar de facer moitas cousas. É evidente; eu penseino bastante. Quixen pensalo porque isto vai supoñer que non poida dedicar nada de tempo á docencia, e moi pouco á investigación, que son dúas facetas que me gustan moito. Fixemos grandes cousas no noso



Ricardo Cao, reitor electo da Universidade da Coruña. // Iago López

grupo, no Citic, e creo que hai un grande equipo humano de xente que pode continuar facendo unha fantástica labor. Ninguén é imprescindible, e menos eu. Creo que isto é, modestamente, unha boa oportunidade para devolverlle á Universidade parte do meu tempo despois de recibir tanto dela. A miña vocación de servizo público tivo tamén tivo importancia. Ninguén me dixu que estaba tolo, ao contrario, sentíame moi apoiado.

O seu fillo fixo un alegato no seu favor en redes sociais, no que destacaba o carácter “humano” do seu perfil. Faltan perfís comprometidos coa sociedade e en contacto coa realidade nos órganos de gobernanza das universidades?

Quero pensar que non. Os seres humanos temos unha faceta humana moi importantísima. Eu pode que sexa algo tímido para manifestar as miñas propiedades como ser humano, pero si que é certo que temos que utilizar todas as nosas ferramentas como seres humanos para entendernos. Unha parte importante dos conflitos veñen por non comunicarse axeitadamente, por non poñerse no lugar do outro, por non escoitar. Como en calquera equipo humano, tamén nunha Universidade, é indispensable ter esa actitude. Tratei de poñela en práctica durante a campaña, e xa antes. Ao mellor non é tan típico? Pois se cadra non, pero sería moi fermoso que, a partir de agora, as campañas electorais na Universidade, que se supón o templo do coñecemento e da racionalidade, sirvan de exemplo para outras campañas puramente enfrontistas. Se podó axu-

dar poñendo unha pinga nisto, é bo. Estou contento porque o electorado así o viu. Temos que ser así, potenciar o humano. É algo que vin no propio proceso de escoita, é importante a humanización da universidade, facer as normas interpretables, comprensibles, simplificadas tamén; humanizar os espazos. Unha das cousas que teñen que ver co infrafinanciamento é que moitos dos nosos edificios, onde pasamos o noso tempo de traballo, empezan a ter problemas graves de mantemento porque se priorizou o que é lóxico: manter ás persoas contratadas. Iso ten que ver co financiamento, que se reduciu na UDC, por moito que en números absolutos pareza que non é así.

O financiamento foi unha das pedras angulares do seu programa.

Diminuíu moito dende o 2019, despois repuntou, pero se se quita o efecto da inflación temos un 4,9% menos de financiamento fronte a 2019. Diminuíu sobre todo nos custos estruturais, nos fondos que recibimos da Xunta, que serven para pagar os salarios. Hai que revertir isto, e estamos nunha situación moi propicia, no sentido de que a LOSU, que entrou en vigor en abril, establece como de obrigado cumprimento que a financiación ás universidades públicas ten que achegarse a un 1%. Iso supón un aumento importante. O que precisamos é que ese aumento de financiamento se produza moi especialmente na parte estrutural. É unha cuestión de vontade política.

No seu discurso deste luns chamou a comunidade universitaria a participar deste proceso. Durante a campaña, falou do aumento da par-

ticipación como un dos retos. Nesa liña vai a crítica de Fermín Navarrina, que xulga que non hai debate na UDC. Faise cargo da crítica?

A participación diminuíu moito na Universidade, en parte pola COVID, mais non só por iso. Eu tivemos moi en conta, por iso dende o minuto 0 no que din o paso á fronte fixen o proceso de escoita, moi participativo. Honradamente, sempre crimos que tiñamos que potenciar a participación; xa na propia conformación do noso programa. Queremos que se siga producindo, e o primeiro exemplo dende a toma de posesión vai ser o inicio do proceso para o cambio dos Estatutos. A nosa idea é que ese proceso sexa moi participativo, para chegar a uns Estatutos consensuados ou cunha amplísima maioría que os avale, aínda que sexa o claustro o que teña que aprobalos. Hai grandes decisións que tomar con respecto á estrutura da universidade. A LOSU dá bastante liberdade.

Cales son as prioridades quando tome posesión?

O primeiro son os Estatutos. Hai outra cousa que foi un clamor durante o proceso de escoita: as reformas na Relación de Postos de Traballo. Iso témo-lo que facer dun xeito dialogado cos representantes dos traballadores, detectar que cambios cómpre facer. Despois, aprobar un calendario e uns contidos que non son tan inminentes, pero si importantes para os seguintes meses. Se o facemos dun xeito dialogado, a xente vaíse implicar. Despois, o financiamento, que é un diálogo intenso que temos que iniciar coa Xunta e coas outras Universidades.

Ricardo Cao: «Temos un 4,9 % de fondos menos que no 2009, non dá para pagar salarios»

original



Ricardo Cao, este martes na facultade de Informática da UDC.

ÁNGEL MANSO

A Ricardo Cao Abad (Os Mallos, A Coruña, 1965) non lle gusta falar sin pensar nin ler con presa. Considera a afabilidade que practica a cotío «unha obriga» dos servidores públicos, incluídos os que se adican a ser mestres, unha faceta que xa está botando de menos porque, confesa, a docencia «apaixóame». Saúda dando as grazas polos parabéns acaba de ser elixido reitor da [Universidade da Coruña](#) e despídese con un «ó voso dispor». Así é o matemático que dirixirá os próximos seis anos a UDC, un eminente catedrático, Premio Nacional de Estatística 2023 e un dos investigadores máis reputados da contorna. Concibido na migración da Gran Bretaña, foi o primeiro universitario da súa familia máis estreita, vive preto de onde naceu, en Catro Camiños, ten na mesilla de noite algunha novela policíaca a carón do Ulises en galego, e non concibe unha xuntanza familiar cos seus curmáns sen un remate cantando «os clásicos galegos». Apenas quince horas despois de saír elixido reitor, polos pasillos da Facultade de Informática, páranno as apertas e saúdos alegres de noraboa dos seus compañeiros .

E agora, que? Cal vai a ser a súa primeira decisión?

Estamos nun período de transición. A toma de posesión non será ata mediados de xaneiro, pero nestas semanas teremos que estar moi en contacto porque o que non pode ser é que a institución se resinta en absoluto por non traballar arreo. As primeiras medidas? En realidade están no programa electoral: iniciar o proceso participativo para mudar os estatutos, tal e como establece a LOSU (Lei Orgánica do Sistema Universitario), que non se puido acometer xa por mor de ter un Goberno do Estado en funcións. Eso provocou que cousas tan importantes como o estatuto do persoal docente e investigador, que nunca foi aprobado de feito en España aínda que na época de Zapatero estivo a piques, se retrasara. Vai ser unha ferramenta que ogallá teñamos, alomenos o proxecto, en dous ou tres meses enriba da mesa. Vai a coincidir co inicio do noso período. Vaise acumular unha chea de traballo. Queremos establecer un proceso moi participativo, a nosa idea é que toda a comunidade universitaria teñamos a posibilidade de pronunciarnos sobre as grandes decisións. A LOSU en aspectos é moi concreta, pero noutros da grande liberdade. Na estrutura en particular da Universidade temos que tomar decisións. Evidentemente haberá grupos de traballo específicos en temas como dereito administrativo, pero as grandes ideas faranse de xeito moi participativo. Os estatutos van ser

unha das nosas prioridades, e logo o desenvolvemento normativo doutrass cousas que nos obriga a propia lei: as convocatorias dos concursos do profesorado, normativas académicas que van ter que cambiar Dentro do noso programa levamos un aspecto moi importante. Fixemos un proceso de escoita amplo. En xuño-xullo tiveren escoita estreita co reitor actual, cos anteriores reitores e e cos candidatos que se presentaran as eleccións, entre eles Navarrina, co presidente do Consello Social Froito dese proceso de escoita tamén fun quen de conformar un marabilloso, se se me permite, equipo de persoas que me acompañaron nesta andaina e me acompañarán agora no goberno da Universidade cando tomemos posesión. Despois, esa escoita colectiva seguiu en setembro, outubro e novembro, e tamén tivemos as reunións xa preelectorais e de campaña. En total calculo que estiveron nesas reunións un milleiro de persoas, entre as vinte xuntanzas que tivemos de escoita e as outras vinte e tantas en precampaña e campaña. Creo que temos unha diagnose moi interesante dos asuntos que temos que cambiar na Universidade e de xeito inmediato.

Por exemplo?

Hai algún, como é a relación de postos de traballo, a RPT. Froito diso o que xurdiu con forza é que temos que facer algún cambios e nós apostamos por facer uns de xeito inminente, acordado e dialogado cos representantes dos traballadores. Hai que determinar cales son eses aspectos urxentes que hai que cambiar xa e acordar e fixar tamén un calendario doutros cambios cos contidos correspondentes para os seguintes meses e mesmo anos, porque algúns asuntos poden non ser tan urxentes, a acometer. Entón ese dialogo social e proceso de escoita querémolo manter durante todo o noso mandato e en especial para os cambios da RPT.

Toca tamén falar da financiación.

A lei establece e que dende agora ata o 2023, que é practicamente o tempo do mandato, seis ano, o financiamento das universidades públicas ten que chegar a ser o 1 % do PIB. Eso vai supoñer un aumento que temos que acordar, evidentemente. coas Administracións públicas, o Goberno coas comunidades autónomas e as comunidades coas universidades, para fixar como se vai a facer ese incremento. É moi importante, pero para nós aínda máis importante é ter aumentado o financiamento da parte estrutural do plan aumentado. Na campaña foi un clamor xeneral. No caso da UDC, o que chaman os expertos as transferencias correntes, que é o diñeiro que percibimos para afrontar os salarios, non chegan para afrontar todos os soldos do persoal docente e de administración e servizos, co cal víronse resentidas moitras outras cousas, coma o mantemento dos edificios, entre outras. Para nós ese diálogo tense que facer o máis rápido e axilmente posible, evidentemente consensuado entre as tres universidades e a Xunta. Non como medida do primeiro día, pero sí como traballo dende os primeiros momentos témolo que facer.

Lémbrenos as cifras, non subiron nos últimos anos?

Realmente o orzamento que tiñamos no 2009 era de 138 millón de euros correntes, en números redondos. Foi diminuindo nos anos seguintes, aumentou o ano pasado ata algo máis de 140 e este ano con 20 máis. Pero aínda cos 168, de orzamento este ano, se un quita a inflación é un 4,9 % menos que o que tiñamos no 2009. É especialmente importante porque tivemos certo grado de éxito en convocatorias competitivas que son conxunturais. A parte estrutural do financiamento no 2009 chegaba con certa folgura para acometer os custos dos salarios e agora quedannos certos millóns de euros de diferenza negativa, non abonda. E eso e unha cousa que é o máis urxente para nós. Acometer ese aumento de financiamento pero moi especialmente de xeito que os custes estruturais realmente sexan cubertos polo plan.

Ise é un problema compartido. Farán os reitores unha fronte común?

Eu espero que si porque nos afecta a todas. É certo que dependendo do tamaño das universidades e doutros aspectos do plan non a todas nos afecta por igual. Seguramente a UDC é á que nos afecta máis- Pero neste momento eu creo q debe de haber un consenso desde as tres universidades de que este é un aspecto prioritario.

Hai que negociar coa Xunta.

Por suposto, dialogar e negociar.

Con boas perspectivas?

A min gústame moito dialogar, gústame moito escoitar e cando temos posturas que, obviamente, serán diferentes nalgúns aspectos, pois falar, falar, falar e chegar a un acordo. Porque eso é o importante. A [Xunta de Galicia](#) ten a responsabilidade de facer un sistema universitario galego máis forte, máis competitivo e, máis apoiando no tecido productivo. Aquí temos neste momento o gran proxecto da Cidade das TIC que é un exemplo de colaboración, neste caso da universidade, das Administracións e do tecido productivo. O TIC é un ámbito no que temos moita experiencia de colaboración. Os grupos de investigación, como os do Citic_e inclúome porque son tamén membro dese centro de investigación_, temos unha tradición longa de cooperación coa empresa. E o sector productivo TIC en Galicia é potente. De feito que a [Aesia](#) (Agencia Española de Supervisión de la [Inteligencia Artificial](#)) se implantara na Coruña un dos motivos foi tamén o ter un centro de investigac forte e un tecido productivo moi forte concretamente na área da Coruña. É un exemplo bo de cooperación. A Xunta e o Concello da Coruña como administracións públicas, o Cluster TIC como agrupación das empresas, puxéronse a colaborar coa Universidade e a Universidade con elas facendo uso deses terreos que todos sabemos que estaban tamén deteriorado. Son boas prácticas. No ámbito concreto das TIC, o tecido productivo refórzase moito de ter o coñecemento, a creación do coñecemento, ao seu carón. En Galicia estamos no Noroeste de España, na periferia, e a súa vez, na periferia de Europa. Pero unha das cousas que para nós é un dos nosos fortes é que nestes ámbitos nos que non precisamos ter unhas comunicacións por carretera ou por avións, que evidentemente sería boo, tendo unha boa conexión por internet e unha comunidade moi cualificada facendo innovación, facendo investigación, podemos facer grandes cousas. E esa é unha das apostas que temos non só, evidentemente, no ámbito TIC. Estou poñendo o exemplo da Cidade das TIC, pero en xeral a nosa Universidade distínguese porque moitas das nosas titulacions son fortemente profesionalizantes, no ámbito das enxeñerías, no ámbito das ciencias da saúde, e tamén temos titulacions básicas, graos como Bioloxía, Química, pero tamén graos innovadores neses ambito: Nanociencia e Nanotecnoloxía, que están tendo unha grande implantación.

Xa dixo o anterior reitor antes de marchar, Xulio Abalde, que a Cidade das TIC tamén precisa urxente financiamento para seguir avanzando.

Hai moitos edificios que para remozalos, para remodelalos e facelos dispoñibles para o uso precisan fondos. Hai fondos comprometidos, outros en negociación ou por comprometer.. Dende a Universidade temos que ser un vehículo para que, sobre todo, se poidan acometer. Loxicamente co apoio financeiro das Administracións. E logo tamén das empresas.

Vaise abrir o mapa de titulacions. Cales vai demandar a UDC?

Insisto no que dixen en campaña o temos tamén no programa electoral. A Xunta anunciou que se vai abrir ese mapa. Evidentemente, eu imaxino que iso se vai facer despois das eleccións galegas. Podeáa darse dentro de dous ou de seis meses, pero están a volta da esquina. No momento en que realmente se abra o mapa, para nós o que realmente é moi importante é coñecer que pensa a Xunta respecto a toda Galicia, o grado de liberdade que imos ter nas decisions dos títulos a implantar e, sobre todo, é moi importante coñecer a opinion de todos os centros. Temos 21 centros docentes na UDC, cada un coas súas especializacións e para nós é fundamental que todos eles participen no proceso. Evidentemente, hai exemplos bos que tivemos nos últimos anos: grao en Nanociencia e Nanotecnoloxía, que foi un grao que veu a cubrir unha necesidade social, pero tamén o temos no grao de Intelixencia Artificial que se acaba de implantar, que ademais é interuniversitario das tres universidades galegas O grao en Ciencia e Enxeñería de Datos, que é propio e solo temos na UDC é outro bo exemplo, temos tamén o de videoxogos e seguramente hai outros que entroncan ben co noso perfil, tanto tecnolóxico como en ciencias da saúde, e sendo sempre respetuosos cos centros docentes que temos na universidade, 21, e coa súa opinión, E se cadra tamén nalgún deles tendo en conta os títulos que teñen actualmente, algún deles están tendo problemas, e tratando de

arreglar ou mellorar eses problemas. Nas titulacións hai un aspecto tamén moi importante, e moitos dos nosos centros teñene ahí un grande futuro: as microtitulacións ou microcredenciais. O Ministerio de Universidades, xa o anterior ministro, puxo enriba da mesa o compromiso do ministerio por a creación dun marco normativo para que titulacións de moi corta duración, digamos de formación continua, teñan o título oficial universitario en aspectos moi concretos. Vou poñer un exemplo. Ó mellor hai aspectos en IA nos que queremos millorar a competencia de traballadores do sector que sexa. Creo que eso para nós e tamén unha oportunidade. Porque tendo moitas titulacións con moi alto e moi boa incardinación no tecido productivo, e con números interesantes de incorporación nas empresas, pois seguramente que temos tamén cancha para detectar cales son eses títulos microcredenciais de interés para o quechamamos o aprendizaxe ao longo de toda a vida. E dicir, poñer titulacións atractivas para que se formen os profesionais, que xa é xente seguramente egresada dende hai algúns anos, que sexan atractivas para nós e que sexan atractivas para a sociedade, as dúas cousas.

Acabamos de pasar unha pademia e A Coruña ten unha certa tradición sanitaria. Temos un complexo hospitalario de referencia, o Chuac, o Instituto de Investigación Biomédica (Inibic), o Citic con proxectos de investigación en saúde. Volverase a abrir o debate sobre unha nova facultade de Medicina en Galicia?

O outro candidato nestas eleccións abriuno ao meu parecer dun xeito un pouco brusco. Para min.. As oportunidades que temos na UDC precisamente na combinación das ciencias biomédicas coas TIC son tremendas. De feito, hai xa proxectos moi interesantes e algúns que se maduran e se van adiante van a selo tamén. Entón, o que temos é que ser moi proactivos nesa interacción entre as TIC e as ciencias da vida, a biomedicina en concreto. Con respecto á titulación, o que comentei na campaña e o sigo mantendo: temos que ter un diálogo franco co hospital, co Inibic, co complexo hospitalario, coas dúas consellerías, Educación e Sanidade, e determinar se o mellor para eso é ter realmente unha facultade de Medicina. A min dame a impresión de que o que é realmente importante é que o convenio que está asinado dende hai aproximadamente nove anos, porque se asinou cando era rector Xosé Luis Armesto e eu tiven a honra de ser vicerrector de Investigación e Transferencia con el, é un convenio que contempla que as outras dúas universidades galegas, Vigo e A Coruña, colaboremos moi intensamente na docencia clínica, que é a docencia de medicina qque acontece nos tres últimos cursos do grao, 4.º, 5.º e 6.º. Ese convenio aplicouse moi levemente e entendemos que o que é moi importante é que ese convenio permita dar extensivamente toda a docencia deses tres cursos nas outras dúas universidades.

Como se fai agora con sexto de Medicina?

Efectivamente. Faise moi ben, e o noso hospital é moi atractivo. É bo para todos, totalmente. Para nós ese é o punto de partida: temos que conseguir que ese convenio realmente se execute en todas as posibilidades que permitía cando se asinou. Que aínda así a conclusión final é que realmente temos que ter unha titulación de Medicina propia? Se todos os actores cremos que eso é o mellor, eu traballarei arreo para que así sexa. Pero o primeiro que temos que facer é conseguir que ese convenio se aplique en todo o que el prevía. Que teñamos prazas de profesores vinculadas, profesores de Universidade que estean dando docencia en cuarto, quinto e sexto. Temos algunhas, pero son contadas. Son recursos que temos e está moi ben que se utilicen en sexto, pero tamén nos outros cursos porque temos magníficos profesionais no no noso ámbito sanitario da área da Coruña e Ferrol, que tamén compre non esquecer. A clínica universitaria podolóxica é un exemplo magnífico do que se pode facer, noutro ámbito das ciencias da saúde, non é medicina, pero onde se está a facer un traballo fantástico, a comunidade, os doentes do ámbito de Ferrol, están tendo unha atención fantástica nun aspecto, o podolóxico, que cada vez as persoas sufrimos máis.

En todo caso, para novas titulacións buscarase consenso e a vía prioritaria será a tecnolóxica porque é a seña de identidade da UDC?

Tecnolóxico e sanitario casan moi ben.

As Universidades agora compiten por captar alumnos nun entorno con cada vez menos xente nova e cun mercado laboral que a miúdo ofrece ós egresados con máster con sorte un salario

mínimo. Cree que están en condicións de gañar estudantes?

Eu creo que si. E ademais danse circunstancias variopintas. Hai titulacions nas que non é que haxa pouco paro, é que non hai ningún. No ambito TIC eso especialmente. Por exemplo, o grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos, que coñezo ben porque son profesor nel e a primeira promoción saeu hai uns meses, é un exemplo. Eu atopábame á saída das manifestacións do 25 N con dous recién titulados, unha rapaza e un rapaz aos que lle din aulas, e estaban xa traballando dende hai tempo. Son ámbitos nos que hai moita necesidade e en moitos sectores, porque o emprego dos titulados do sector TIC non necesariamente téñen porque ser en empresas do sector TIC. Pode ser en aspectos totalmente distintos, empresas de vendas [Inditex](#), que témola ó noso carón, precisa de moita xente con formación tanto en informática, como en análise de datos. Porque agora para as empresas todo eso é fundamental, é o que lle dá valor. Hai un pouco de todo. As titulacións sanitarias en xeral teñen moi boa incardinación no mercado laboral. Outras igual non tanto, igual por as tendencias neste momento. Temos que axudar tamén e reconvertir as titulacións que non teñan ese atractivo e mellorar as súas saídas profesionais.

Ten dito que América Latina é unha das vías de captación.

A América Latina é un dos lugares porque ademais temos relativamente bastantes estudantes no doutoramento que proveñen dalí. No mesmo grupo de investigación que coordino xa perdo a conta de cantos estudantes de doutoramento con teses, neste caso de estatística e investigación operativa, procedentes de Ecuador, México, de Arxentina, de Chile seguramente quedame algún que outro país. Entendemos que no mestrado tamén está ocorrendo. Son profesor do mestrado de Bioinformática para as Ciencias da Saúde onde a maioría dos que entran son de fóra de Galicia, de moitas comunidades españolas e tamén hai un número tódolos anos, non a maioría, de Latinoamérica. Nos graos acontece menos, pero creemos que temos tamén que afondar niso, publicitar os nosos graos aínda máis e conseguir que veñan a facer un grao completo, porque mobilidade haina, veñen un trimestre.. E ademais, estando como estamos inmersos nunha crise demográfica que especialmente afecta a Galicia, penso que tamén é axeitado a incorporación de xente nova que veña a estudar e que logo algún deles asentarse aquí tamén. Eu boto en falta que haxa unha política a nivel autonómico clara sobre estes aspectos, a [demografía](#) temos a que temos, pero eso podemos axudar a melloralo cunha política adecuada e axeitada de inmigración, que ademais é unha ferramenta de desenvolvemento e solidariedade con outros países. Con algúns deles temos lazos culturais fantásticos e non só en América, tamén noutros continentes, sobre todo no que chamariamos a lusofonía: países de fala portuguesa, que xa non están necesariamente todos en América. Hai exemplos moi concretos, como Cabo Verde. Tivemos tamén unha serie de persoas que viñeron para traballar na pesca e témolos ademais moi integrados na comunidade, neste caso na costa norte de Lugo. Poño o exemplo para dicir que realmente podemos ter un aporte importante de persoas, de recursos humanos, que veñan a paliar un pouco o problema que temos coa demografía e ademais levar a cabo as profesións de maior valor engadido. Os fillos deses pescadores van a ir a [Universidade](#). O outro día con motivo da campaña tiveron o pracer de atoparme cun rapaz que está facendo o dobre grao en Dereito e ADE que é senegalés. É fantástico ver as cousas que el falaba, e ademais xa ten aquí parella e seguramente será unha familia que se implante aquí en Galicia e que nos axude a combatir tamén aspectos da demografía tan baixa, con tan poucos novos nacementos en Galicia. Eu boto un pouquiño en falta que haxa unha política autonómica máis clara neste sentido e as universidades modestamente podemos axudar tamén a iso.

A captación tamén é importante para un dos seus ámbitos, a investigación.

A investigación é absolutamente fundamental. Cambiaron as cousas moito nos últimos anos, algunhas delas para ben, para moito ben. Temos que continuar co que xa se estivo a facer coa captación de proxectos europeos, moi especialmente cos do Consello Europeo de Investigación. Cando fun vicerrector de investigación hai 8 anos foi cando se acadou o primeiro de este tipo, son proxectos de millón, millón e medio, dous millóns. Por certo foi sobre tecnoloxías e saúde, sobre a modelización en crecemento tumoral. Neste momento, coa última concesión hai cousa de 10 días, xa é o sexto proxecto deste estilo, o cual é moi importante

para nós como Universidade. Foi o proxecto de Daniel Martín sobre un tema apaixonante de bioimpresión de órganos 3D, de cousas que logo terán que ter o seu percorrido biolóxico para poder acadar un sono da humanidade: poder facer órganos e axudar as persoas que precisan trasplantes. Neste tipo de cousas temos que coidar o que se fixo ben, a captación de **fondos europeos**, tamén a incorporación de persoal, porque non todas, pero moitas persoas, dos seis proxectos tres deles foron conseguidos por persoas que xa estaban anteriormente na UDC e os outros 3 son persoas que se incorporaron logo precisamente como froito do programa Intalent, un programa que, hai que agradecer tamén, foi financiado importantemente pola empresa Inditex, e tamén por o programa Berce, propio da UDC. E non só estes proxectos q son como os máis relumbrosos, senón tamén na captación de investigadores Ramon y Cajal. Onde tiñamos unha incorporación de un ou dous cada ano, no último foron oito. E agora mesmo chegamos a preto de 30. Son cousas que se fixeron ben. Temos que seguir niso e unha das cousas que a min me preocupan mais, e foi tamén unha constante no proceso de escoita, é a axilización dos procesos de xestión. Os propios proxectos e a súa xustificación económica, especialmente os europeos, son moi farragosos. A propia xestión na universidade é farragosa en si mesma. Entón unha das cousas que temos que facer de novo de xeito dialogado e poñendo a funcionar grupos de traballo que incorporen a todos os axentes de cada proceso de xestión, é determinar onde temos os cuellos de botella e ver como resolvemos, que os procesos de xestión sexan máis áxiles e mais rápidos e non tan farragosos porque ás veces crean frustración dentro do propio persoal. Tamén dentro dos PAS, porque temos que evitar as duplicidades. Os PAS están a facer unha fantástica labor, pero moitas veces non ben organizada. Esas cousas, que son cuestións propias da universidade, témolas que organizar moito mellor. Traballo hai arreo, pero tamén é mo ilusionante.

Foi esa ilusión o que lle levou a decidir presentarse a reitor? Q lle impulsou a dar o paso?

Primeiro que houbo moita xente que me animou. Hai case un ano, nove ou dez meses. Logo penseino moito. Faleino coa xente do meu entorno, eu son coordinador dun grupo grande, metido en moitos proxectos, falei con eles para contar co seu apoio, porque dende o momento de ser elixido a miña dedicación á docencia, lamentablemente porque me apaixonou, vai ser cero, E a investigación, baixísima, vou poder adicarlle os fins de semana un ratiño se cadra. Para min foi importante a resposta deles, moi positiva, e moi especialmente a dos estudantes do doutoramento. Estou dirixindo catro teses, afortunadamente codirixidas con outros colegas. Foi moi importante o apoio deses colegas porque non quixera eu que se resentira o desenvolvemento das teses. E despois está que tiña moito traballo e un traballo apaixonante, pero sempre creín na célebre frase de Nelson Mandela, que a educación é a ferramenta máis poderosa que temos para cambiar o mundo. E dentro dela, a universitaria é unha ferramenta moi potente para o benestar social. Eu sintome moi afortunado de poder terme desenvolvido como docente, como investigador e tamén como persoa gracias á UDC, coa que levo vinculado xa 32 anos. Moveume tamén devolverlle á UDC en parte esa situación afortunada, adicando unha parte importantísima destes seis anos en labores de organización e xestión.

Este é o seu único posicionamiento público máis aló da presenza nas listas das municipais do 2019 coa Marea.

Si, fun nas listas cando concurriu Xulio Ferreiro por segunda vez. Antes tiveron cargos de xestión na Axencia Nacional de Evaluación e Prospectiva, que foi un pouco o antecedente da actual Axencia Estatal de Investigación, levei tamén a área de matemática,, pero bueno, son postos de xestión.

É do grupo Nova Luce, o mesmo que o anterior reitor. Haberá cousas ás que lle dará continuidade e cousas que non?

Puxen exemplos, hai aspectos de xestión que temos que melloralos, a participación tamén q é unha cousa que a propia covid aplanou e temos que mellorar, como fixemos cos procesos de escoita nas eleccións. Temos que ter un diálogo social permanente cos traballadores a respecto de como mellorar as súas condicións e facer máis eficientes os seus procesos, que os traballadores estean máis a gusto e facer os procesos máis áxiles. E tamén xurdiron con moita forza dúas ideas no proceso de escoita que asumimos dende o principio como nosos: a humanización da universidade, da normativa, máis sinxela, que os estudantes non estean

perdidos, facela mais visible na web, máis fácil de entender con pequenas guías q vaian ao gran, e tamén a humanización dos espazos, do lugar onde pasamos unha gran parte do noso tempo de traballo, de estudo e de lecer ás veces, que tamén temos instalacións deportivas onde non só a comunidade universitaria, senon toda a cidadanía desenvolve parte do seu lecer. Para iso precisamos acometer tamén melloras nos propios edificios nos que estamos. Temos pingas, goteiras, e deles importantes obras que acometer. Para eso é importante o financiamento. Os cartos son fundamentais. A humanización xurdiu con moita forza, máis tamén a equidade, a igualdade, a atención á diversidade En suma, os obxectivos de desenvolvemento sustentable, que son 17: o benestar, a educación de calidade, a xustiza E ahí o benestar e a atención á saúde. Xurdiron cousas concretas como a saúde mental, o apoio psicoloxico na universidade. Xa temos un proxecto interesante, que se chama Afrontemos, que da apoio psicolóxico a toda a comunidade, pero moi especialmente usado por os estudantes. Neste momento dase atención presencial no campus de Ferrol. A nosa aposta e intensificar e non só dar teleasistencia ós da Coruña, senon implantalo tamén físicamente. E unha cousa que está mo i ben, pero hai que melloralo. Hai cousas que se fixeron moi ben e que hai que coidar, Por exemplo, o o campus industrial en Ferrol. Foi unha iniciativa propiciada pola Xunta, e hai que agradecerlo, e con unha resposta fantástica dentro da universidade e con moi alta avaliación por os auditores que viñeron a velo. En dento do campus industrial un elemento moi concreto, o centro mixto de investigación entre Navantia e a UDC. Creouse como o que se chamaba unidade mixta de investigac hai nove anos. Pasou por varios períodos e dende ano e medio é un centro mixto de investigación donde a empresa Navantia aporta unha parte importante de fondos, a UDC unha pequena parte e Axencia Galega de Innovación outra. Hai que camiñar aínda máis nesa dirección que é moi positiva, que fai que as empresas, neste caso unha publica, teña aínda un maior compoñente de innovación gracias coa Universidade. Coñezo ben porque nunha das liñas de investigación

Con todo isto, a UDC pegará un xiro máis cara a esquerda?

É posible que si. Un xiro cara as persoas, pero sí seguramente que sí. Facer unha universidade por e para as persoas. A mellor universidade posible, sendo conscientes das nosas limitacions, pero a mellor universidade posible por e para as persoas. Eso para min é un resumo. Á esquerda? Pois seguramente que sí. Abalde tamén era de Nova Luce, que é unha plataforma progresista moi plural e gustárame resaltalo. No meu equipo hai persoas que non pertencen formalmente, pero que teñen en común unha defensa a ultranza da universidade pública e que ademais o teñen amosado e o amosan co seu labor previo, dentro e fora da UDC.

Quero devolverlle á Universidade algo do meu tempo despois de recibir tanto dela

Ou catedrático de Estatística Ricardo Cao é dende este luns reitor electo dá Universidade dá a Coruña tras impoñerse a Fermín Navarrina con máis do 65% dous apoios. A espera dá toma de posesión oficial, Cao reivindica o carácter colectivo dá súa proposta e chama a conformar de xeito participativo unha Universidade máis aberta, actualizada e humana.

Marta Otero Mayán • original



Ricardo Cao, reitor electo dá Universidade dá a Coruña. | // IAGO LÓPEZ

Ou catedrático de Estatística **Ricardo Cao** é dende este luns reitor electo dá [Universidade dá a Coruña](#) tras impoñerse a Fermín **Navarrina** con máis do 65% dous apoios. A espera dá toma de posesión oficial, Cao reivindica o carácter colectivo dá súa proposta e chama a conformar de xeito participativo unha **Universidade** máis aberta, actualizada e humana.

Foi escollido como novo reitor tras unha vitoria contundente. Como viviu a xornada electoral?

Vivina moi tranquilo, sobre todo polo traballo feito dende que tomei a decisión de presentarme ás eleccións co apoio de Nova Loce. Ese proceso de escoita individual que fixen con moita xente, como o actual reitor ou cos anteriores, mesmo coas persoas que se presentasen a reitor e non foran elixidas, entre outros Fermín Navarrina, valeume para algo moi importante: conformar o equipo de persoas que me acompañaron na candidatura e ou farán lestes seis anos. Un equipo fantástico de sete profesoras e tres profesores, cos que, en setembro, outubro, novembro, se fixo un traballo en equipo moi importante. Reunímonos con 550 persoas non proceso inicial, logo elaboramos o programa electoral, calculo que tivemos unhas 40 ou máis reunións cun milleiro de persoas, que, sobre as 19.000 dá universidade, é unha proporción importante. Estabamos satisfeitos e tranquilos por todo ese traballo, pero despois sempre estás expectante porque ten que opinar a comunidade universitaria. Resultar foron bos, estamos moi contentos polo apoio grande que tivemos. Dalgún xeito, cremos que na Universidade ten que calar a idea de que as cousas teñen que facerse de xeito argumentado, falando, escoitando, e non criticado de xeito destrutivo. Estou contento de que esa idea fose apoiada. Estou con moita ilusión e tamén con moita responsabilidade.

A celebración pola súa escolla foi transversal. Dixéronlle máis aquilo de que xa estaba a tardar en presentar candidatura, ou foron máis as voces que durante o proceso lle dixeron que toleara?

A min transmitíronme sempre ideas moi positivas: houbo quen me agradeceu que me

presentase, outros que me animaban, algunha persoa se que me preguntaba estábese seguro, porque tinga que deixar de facer moitas cousas. É evidente; eu penseino bastante. Quixen pensalo porque isto vai supoñer que non poida dedicar nada de tempo á docencia, e moi pouco á investigación, que son dúas facetas que me gustan moito. Fixemos grandes cousas non noso grupo, non Citic, e creo que hai un grande equipo humano de xente que pode continuar facendo unha fantástico labor. Ninguén é imprescindible, e menos eu. Creo que isto é, modestamente, unha boa oportunidade para devolverlle á Universidade parte do meu tempo despois de recibir tanto dela. A miña vocación de servizo público tivo tamén tivo importancia. Ninguén me dixó que estaba tolo, ao contrario, sentínme moi apoiado.

Ou seu fillo fixo unha alegación non seu favor en redes sociais, non que destacaba ou carácter humano do seu perfil. Faltan perfís comprometidos coa sociedade e en contacto coa realidade nos órganos de gobernanza das universidades?

Quero pensar que non. Vos seres humanos temos unha faceta humana importantísima. Eu pode que sexa algo tímido para manifestar as miñas propiedades como ser humano, pero se que é certo que temos que utilizar todas as nosas ferramentas como seres humanos para entendernos. Unha parte importante dous conflitos veñen por non comunicarse axeitadamente, por non poñerse non lugar do outro, por non escoitar. Como en calquera equipo humano, tamén nunha Universidade, é indispensable ter esa actitude. Tratei de poñela en práctica durante a campaña, e xa antes. Ao mellor non é tan típico? Pois se cadra non, pero sería moi fermoso que, a partir de agora, as campañas electorais na Universidade, que se supón ou templo do coñecemento e dá racionalidade, sirvan de exemplo para outras campañas puramente enfrontistas. Podar axudar poñendo unha pinga nisto, é bo. Estou contento porque ou electorado así ou viu. Temos que ser así, potenciar ou humano. É algo que vin non propio proceso de escoita, é importante a humanización dá universidade, facer as normas interpretables, comprensibles, simplificadas tamén; humanizar vos espazos. Unha das cousas que teñen que ver co infrafinanciamento é que moitos dous nosos edificios, onde pasamos ou noso tempo de traballo, empezan a ter problemas graves de mantemento porque se priorizou ou que é lóxico: manter ás persoas contratadas. Iso ten que ver co financiamento, que se reduciu na UDC, por moito que en números absolutos pareza que non é así.

Ou financiamento foi unha das pedras angulares do seu programa.

Diminuíu moito dende ou 2019, despois repuntou, pero quitar ou efecto dá inflación temos un 4,9% menos de financiamento fronte a 2019. Diminuíu sobre todo nos custes estruturais, nos fondos que recibimos dá Xunta, que serven para pagar vos salarios. Hai que reverter isto, e estamos nunha situación moi propicia, non sentido de que a LOSU, que entrou en vigor en abril, establece como de obrigado cumprimento que a financiamento ás universidades públicas ten que achegarse a un 1%. Iso supón un aumento importante. Ou que precisamos é que ese aumento de financiamento se produza moi especialmente na parte estrutural. É unha cuestión de vontade política.

Non seu discurso deste luns chamou á comunidade universitaria a participar deste proceso. Durante a campaña, falou do aumento dá participación como uns dous retos. Nesa liña vai a crítica de Fermín Navarrina, que xulga que non hai debate na UDC. Faise cargo dá crítica?

A participación diminuíu moito na Universidade, en parte pola COVID, mais non só por iso. Eu tíveno moi en conta, por iso dende ou minuto 0 non que din ou paso á fronte fixen ou proceso de escoita, moi participativo. Honradamente, sempre crimos que tingamos que potenciar a participación; xa na propia conformación do noso programa. Queremos que se siga producindo, e ou primeiro exemplo dende a toma de posesión vai ser ou inicio do proceso para ou cambio dous Estatutos. A nosa idea é que ese proceso sexa moi participativo, para chegar a uns Estatutos consensuados ou cunha amplísima maioría que vos avale, aínda que sexa ou claustro ou que teña que aprobalos. Hai grandes decisións que tomar con respecto á estrutura dá universidade. A LOSU dá bastante liberdade.

Cales son as prioridades para cando tome posesión?

Ou primeiro son vos Estatutos. Hai outra cousa que foi un clamor durante ou proceso de

escoita: as reformas na Relación de Postos de Traballo. Iso témolo que facer dun xeito dialogado cos representantes dous traballadores, detectar que cambios cómpre facer. Despois, aprobar un calendario e uns contidos que non son tan inminentes, pero se importantes para vos seguintes meses. Se ou facemos dun xeito dialogado, a xente vaise implicar. Despois, ou financiamento, que é un diálogo intenso que temos que iniciar coa Xunta e coas outras Universidades.

[Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)

O investigador do CITIC, Ricardo Cao, novo reitor da UDC

A Universidade da Coruña (UDC) anunciou a elección do investigador do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC), Ricardo Cao, como o seu novo reitor para os próximos seis anos. Ricardo Cao conta cunha ampla experiencia nos eidos da estatística e as matemáticas, que inclúen máis de 200 traballos de investigación e colaboracións con científicos de todo o mundo.

original



A Universidade da Coruña (UDC) anunciou a elección do investigador do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC), Ricardo Cao, como o seu novo reitor para os próximos seis anos. Ricardo Cao conta cunha ampla experiencia nos eidos da estatística e as matemáticas, que inclúen máis de 200 traballos de investigación e colaboracións con científicos de todo o mundo.

O seu labor destacou especialmente no proxecto COVIDBENS, onde combinou o servizo público nun momento social crítico co desafío científico de desenvolver un modelo estatístico eficiente, aplicable non só ao COVID-19 senón tamén a outras problemáticas sanitarias como a gripe.

Desde 2008, o CITIC da UDC foi unha plataforma fundamental para Ricardo Cao, permitiéndolle desenvolver proxectos singulares centrados na funcionalidade estatística. Recentemente, o Instituto Nacional de Estatística (INE) recoñeceu a versatilidade da súa traxectoria outorgándolle o Premio Nacional de Estatística, unha distinción colectiva que resalta a importancia do traballo en equipo na investigación.

O novo reitor destaca o factor humano como o principal valor que define o seu traballo; tamén para abordar cuestións tan de actualidade como a Intelixencia Artificial, unha ferramenta de enormes posibilidades, nas súas palabras.

Considera ademais, respecto do seu labor vindeiro á fronte da UDC, que unha das prioridades da universidade debe ser estreitar a súa colaboración coas empresas e as administracións, así como fomentar a participación a todos os niveis, esencial nun mundo globalizado e para abrir o horizonte da UDC á internacionalización. E engade: Trátase de xerar unidades de investigación conxuntas que permitan competir no escenario global. Neste sentido, a aposta estratéxica polos centros singulares como o CITIC, con profesionais TIC altamente demandados hoxe en día, constitúe unha excelente panca de impulso, avanza.

Antonio Rodríguez del Corral ■ Presidente del Clúster TIC, promueve el programa Tech Angels

“Ahora no hay ningún negocio que no necesite IA, aplicaciones, servicios en nube...”

“Hay buenas ideas comerciales impulsadas por quien no sabe de tecnología” ▶ “A veces el emprendedor cree que con la web ya funciona su negocio y descuida aspectos comerciales”

R. D. RODRÍGUEZ
A CORUÑA

Acceder a herramientas tecnológicas puede resultar más complejo de lo esperado para cualquier emprendedor que quiera poner en marcha un negocio que necesite, por ejemplo, soluciones de Inteligencia Artificial para ofrecer un servicio. El Clúster TIC de Galicia prestará a las empresas emergentes, a través de sus socios, una ayuda en transformación digital con el programa Tech Angels. Hasta el próximo viernes 15 pueden enviar sus solicitudes los responsables de proyectos de emprendimiento que precisen ese apoyo tecnológico; habrá una selección según criterios de calidad y en enero dos talleres asesorarán a las *start ups* para exponer su plan ante los socios del clúster. Antonio Rodríguez del Corral, presidente del Clúster TIC, explica el alcance del programa.

¿Qué es un ángel tecnológico?
Viene del concepto *business angel*: alguien con recursos que invierte en las fases tempranas de un proyecto. Por analogía, un *tech angel* es quien aporta la tecnología que un proyecto necesita. Se da en muchos casos de emprendimiento comercial, en ideas que no tienen que ser puramente tecnológicas pero que

necesitan tecnología para el desarrollo de un proyecto, o en ideas muy tecnológicas que tienen algoritmos de IA pero carecen de web para vender, plataformas de servicio, orquestación *cloud*... En las empresas del Clúster TIC tenemos ya esa tecnología disponible.

¿Eso tech angels son los socios?
Si el clúster ve una idea que es buen proyecto de negocio, nos podemos asociar, en vez de aportar dinero aportamos recursos tecnológicos. Por ejemplo: quiero abrir un tipo de hotel que funcione sin recepcionista, con reservas mediante aplicación; pues el clúster aporta eso y el emprendedor se encarga de atraer clientes, visitas... Es decir, somos un experto socio que entra para cubrir la parte tecnológica. Ahora no hay ningún negocio que no necesite aplicaciones, servicios en nube, programas informáticos, IA...

¿El tech angel es producto de la creciente dependencia tecnológica?

Creo que es producto de la madurez del sector tecnológico gallego, con empresas que han acumulado mucha tecnología en su interior, que la venden caro a empresas, pero que si ven que hay emprendedores que pueden crecer y la necesitan, se pueden asociar en vez de vender.

¿Sin un tech angel es mucho más difícil desarrollar un proyecto?



Rodríguez del Corral en el Citic de la Universidad. // Arcay/Roller Agencia

Hemos visto que hay buenas ideas comerciales impulsadas por alguien que no sabe de tecnología. No es tan fácil hacer una buena web si no sabes del tema, si confundes especificaciones, y tienes dinero pero lo gastas mal. Con un *tech angel* te pones en manos de un experto, te de-

jas aconsejar. Es dinero con doble valor: dominas la tecnología y dominas cómo se aplica en el mercado.

¿Cuántas empresas nuevas aspiran a atraer?

Puede concurrir cualquier empresa, tecnológica o no. No queremos que se presenten cien, con tres

o cuatro buenos proyectos sería fantástico para la primera edición, y veremos que haya más ediciones.

¿El abuso de la tecnología puede generar problemas en el emprendimiento?

Estamos de acuerdo en que a veces hay sobrecarga de tecnología. Ahí también puede ayudar el *tech angel*. A veces los emprendedores creen que con la web ya va a funcionar el negocio y no se concentran en aspectos comerciales.

Además de la tecnología, ¿qué otros factores son claves para que funcione un proyecto?

Lo importante es tener clara la necesidad de mercado que se va a cubrir, verificar que quien necesita algo puede pagar por ello al precio que necesitas que lo pague. No hay que construir la solución y ver después que el precio encaja, que hay necesidad de mercado. Hay que analizar bien el segmento y ver que la demanda tenga la capacidad de pagar lo que cuesta.

El Clúster TIC es uno de los impulsores de la Ciudad de las TIC, que lleva más de un mes y medio de actividad. ¿Qué balance inicial hace?

Estamos muy satisfechos, no hemos recibido más que felicitaciones tras una decena de eventos y estamos deseosos de que se muevan las empresas. La gente está encantada con los servicios prestados, y eso hay que reivindicarlo. En el entorno del Centro de Servicios Avanzados aún no terminó la obra de urbanización.


¿Qué expectativa tiene respecto a los fondos para próximas navas?

Los edificios no empresariales ya tienen programa de financiación, falta la financiación de los empresariales. Debemos encontrar esquemas mixtos de préstamos o préstamos combinados con subvención. No tenemos ninguna duda de que los fondos van a aparecer.

LIA (2), pioneiros galegos no desenvolvemento da intelixencia artificial na astronomía

A intelixencia artificial (IA) é hoxe, sen dúbida, a disciplina da que máis se está a falar no mundo da ciencia e da tecnoloxía, pero hai xa preto de 30 anos en Galicia algúns xa comezaban a traballar con investigacións neste terreo e acadaron os primeiros logros importantes. Entre eles atópanse os impulsores do Grupo LIA (2) da Universidade da Coruña (UDC), proxecto galardoado co Premio Spin-Off Punto Gal na súa sétima edición, na categoría de Grupos de Investigación, polo seu traballo dos últimos anos.

José Luis Estévez • original


Integrantes do Grupo LIA (2) da Universidade da Coruña. Foto: Cortesía Grupo LIA (2)

A intelixencia artificial (IA) é hoxe, sen dúbida, a disciplina da que máis se está a falar no mundo da ciencia e da tecnoloxía, pero hai xa preto de 30 anos en Galicia algúns xa comezaban a traballar con investigacións neste terreo e acadaron os primeiros logros importantes. Entre eles atópanse os impulsores do **Grupo LIA (2)** da Universidade da Coruña (UDC), proxecto galardoado co Premio Spin-Off Punto Gal na súa sétima edición, na categoría de Grupos de Investigación, polo seu traballo dos últimos anos.

Carlos Dafonte, director e fundador do grupo, explica que a orixe do mesmo está noutro grupo chamado GIB (Grupo de Informática Biomédica) que se formou arredor do ano 1995 por profesores da UDC que traballaban en informática aplicada á medicina. A partires de 2000 Dafonte comezou a traballar coa profesora **Minia Manteiga** en materia de IA e Big Data na Astronomía e pouco despois púxose en marcha o Grupo LIA (2).


Misión Espacial Gaia

Comezamos traballando con sistemas expertos e redes de neuronas artificiais para a clasificación de espectros de estrelas, algo que se facía de xeito manual e comparando con espectros de obxectos digamos prototípicos. Diriximos varios traballos de fin de grao, comezamos a publicar sobre o tema e conseguimos entrar no Consorcio da **Misión Espacial Gaia** da ESA, e aínda hoxe seguimos colaborando, con financiamento continuado dende 2007. Gaia é unha misión astrométrica que acadou o mapa 3D da nosa galaxia máis completo e detallado ata o momento. É unha misión referente a nivel mundial, sinala Dafonte.

Hoxe en día a liña do grupo máis activa e con maior financiamento segue a ser a do Big Data Astronomy, cun proxecto con fondos do MICINN para colaborar coa Misión Gaia e tamén cuns primeiros traballos para a **Misión Euclid** da ESA. Neste último caso trátase dunha misión cosmolóxica que estuda a orixe do universo e a súa velocidade de expansión. Ademais, analízase a enerxía e a materia escura que se supón que é do que está formado o 95% do universo.

20 anos de traxectoria ligada á astronomía

Dafonte sinala que os principais fitos que marcan a traxectoria do grupo ao longo de máis de 20 anos están moi ligados á astronomía. Especialmente lembra a data do 19 de decembro de 2013, día do lanzamento do satélite Gaia. Foi un día moi especial para todos nos xa que levabamos sete anos traballando con simulacións e tres teses defendidas nesta temática, sinala Dafonte, quen apunta tamén que hoxe en día case a metade dos membros dos consorcios espaciais son **enxeñeiros informáticos**, xa que é necesario traballar con grande volumes de datos que deben procesarse de xeitos moi distintos, combinando a estatística, a IA e as técnicas de cómputo de grandes volumes de datos.

 **Carlos Dafonte** recolle o premio Galicia Spin-off 2023, no apartado Grupo de Investigación. Foto: Anxo Iglesias

Pero a actividade do Grupo LIA (2) vai máis alá da astronomía e hoxe en día traballa noutros

ámbitos como a ciberseguridade e tamén hai varias colaboracións en diversos proxectos con empresas como Abanca, Odeene Ingeniería ou EMETEL. Dafonte apunta que a IA está a ter avances moi importantes nestes últimos anos e as empresas demandan cada vez máis aplicacións para esta disciplina. A veces as empresas non saben moi ben para que utilizar a IA e están pensando unicamente no famoso **ChatGPT**, cando a IA e moito máis ca iso, sinala Dafonte.

Regulamentar a IA

O responsable do grupo prognostica que a IA vai traer nos próximos anos a automatización de moitos procesos que ata o de agora se facían de xeito manual, con traballos pouco cualificados e mal pagados, pero tamén vai supoñer unha mellora na seguridade de **tarefas de precisión** coma a cirurxía. Neste sentido, Dafonte apunta que hai que ter en conta os dilemas éticos no deseño das decisións que pode tomar a IA por nós e resulta necesario que haxa un desenvolvemento de regulamentación ao respecto.

Sobre o futuro do grupo, Dafonte indica que se está a traballar en moitos proxectos a pesar de que LIA (2) conta con **poucos membros estables** e que algúns investigadores tiveron que marchar a outros lugares por non conseguir a estabilidade no emprego que precisaban para seguir no grupo. Quero agradecer o apoio que nos presta a Xunta de Galicia coas axudas para a consolidación de grupos de investigación e o fantástico traballo que fai o CITIC da UDC, que nos apoia en moitas das accións que levamos a cabo e tamén co equipamento que necesitamos, facilitando moito o día a día. A pesar das dificultades a nosa ilusión por facer as cousas ben e as ganas de superar cada día novos retos mantéñennos no camiño, sinala Dafonte.

A AXEGA e o CITIC traballan nun proxecto para mellorar con IA a predición e a resposta ante grandes emerxencias

A cidade portuguesa de Porto acolleu este mércores 13 de decembro a presentación do proxecto ATEMPO, centrado en aplicar as vantaxes da Intelixencia Artificial e outras innovacións tecnolóxicas nas grandes emerxencias transfronteirizas. Desde a Comunidade galega, é a Axencia Galega de Emerxencias (AXEGA) a encargada de marcar as grandes liñas de actuación; e o CITIC da UDC, baixo a coordinación do seu director Manuel G.

original



A cidade portuguesa de Porto acolleu este mércores 13 de decembro a presentación do proxecto ATEMPO, centrado en aplicar as vantaxes da Intelixencia Artificial e outras innovacións tecnolóxicas nas grandes emerxencias transfronteirizas. Enmarcado no POCTEP 2021-2027 de Asistencia Transfronteiriza de Emerxencias, está impulsado por diferentes institucións públicas e centros de investigación de Galicia, Portugal e Castela e León, [incluído o Centro de Investigación TIC da Universidade da Coruña \(CITIC\)](#), referente galego e estatal en intelixencias artificiais e usos prácticos e útiles das mesmas.

Desde a Comunidade galega, é a Axencia Galega de Emerxencias (AXEGA) a encargada de marcar as grandes liñas de actuación; e o CITIC da UDC, baixo a coordinación do seu director Manuel G. Penedo, asume o desenvolvemento tecnolóxico baseado en IA deste proxecto, no que participan tamén investigadores do Campus Industrial de Ferrol.

Tras unha reunión do comité de xestión e coordinación do proxecto, o acto de presentación de ATEMPO tivo lugar este mércores 13 na cidade portuguesa de Porto e contou coa presenza de diferentes autoridades luso-españolas, entre as que destacaron o vicepresidente da CCDRN, Beraldino Pedrés; e o xerente da axencia galega AXEGA, Marcos Araújo.

A investigadora do CITIC Amparo Alonso impartiu, no transcurso do evento, unha conferencia sobre *As posibilidades da aplicación da IA nas emerxencias*. Na súa intervención, Alonso destacou o papel da IA como ferramenta para facer fronte a situacións de emerxencia, sendo imprescindible para ser capaces de anticiparnos ás mesmas, planificar e xestionar os recursos á hora de facer fronte ás emerxencias ou realizar simulacións. Tamén destacou a importancia da cooperación transfronteiriza ante a necesidade de actuar de forma conxunta neste tipo

destas situacións. Ademais, falou sobre as posibilidades que ofrece a IA para o coñecemento de campo, para a coordinación e comunicación interadministrativa e para suplir as necesidades loxísticas.

Pola súa banda, o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia da UDC, Salvador Naya, agradeceu que contasen coa Universidade para este proxecto e recalcou a importancia da cooperación entre estes territorios (Galicia e Norte de Portugal, así como Castela e León).



A investigadora do CITIC Amparo Alonso nun intre da presentación en Porto

Resposta anticipada, racional e intelixente

Segundo engadiron, trátase dun ambicioso programa colaborativo de tratamento e xestión de emerxencias, que busca, grazas á actuación conxunta de administracións e centros de investigación, mellorar a resposta a grandes desastres naturais, como incendios ou asolagamentos como principais consecuencias do cambio climático.

O labor do CITIC no proxecto ATEMPO centrarase no desenvolvemento de sistemas de predición de accidentes mediante técnicas de aprendizaxe profunda (*deep learning*) a partir das bases de datos dos diferentes socios e doutras fontes como os servizos de meteoroloxía, a actividade económica de polígonos, fontes demográficas ou ordenación do territorio. Inclúe ademais o desenvolvemento de algoritmos de análises de datos baseados en IA, en concreto ferramentas de predición na xestión de emerxencias e modelos avanzados de anticipación que poidan contribuír á toma de decisións e á correspondente dotación de recursos a través de sistemas de recomendación de dimensionado.

Estas tarefas serán desenvolvidas por equipos de persoal investigador liderados polos membros do CITIC Miguel Luaces e Elena Hernández Pereira.

Para o director do CITIC, Manuel G. Penedo, este programa supón un importante avance para demostrar a capacidade do noso centro na transferencia de coñecemento ás necesidades reais da sociedade e por iso estamos moi satisfeitos por poder achegar a nosa experiencia en IA a este proxecto e colaborar estreitamente coa AXEGA da Xunta de Galicia e outros socios como a Junta de Castilla y León, o CIM Alto Minho, CCDD Norte, a Guarda Nacional Republicana ou o Instituto Nacional de Emérgencia Médica, entre outros.

E engadiu: Significa tamén profundar na cooperación coa AXEGA, que mantemos desde o pasado 2021, ano no que iniciamos reunións para valorar o papel das TIC no tratamento intelixente e a xestión de emerxencias a partir, nese momento, dos sinais de voz e análise de noticias falsas. O reto de estender esta colaboración transfronteiriza con outros socios de alto nivel é unha mostra máis da confianza institucional na nosa capacidade competitiva, concluíu.

Publicación	La Voz de Galicia Vigo, 26
SopORTE	Prensa Escrita
Circulación	11 626
Difusión	10 167
Audiencia	30 480

Fecha	14/12/2023
País	España
V. Comunicación	2 451 EUR (2,641 USD)
Tamaño	196,85 cm² (31,6%)
V.Publicitario	688 EUR (741 USD)

Galicia y Portugal aplicarán la inteligencia artificial para mejorar la respuesta ante emergencias

BRAIS MÉNDEZ, R ROMAR
REDACCIÓN / LA VOZ

Responsables de la región Norte de Portugal, de la Xunta y de la Junta de Castilla y León, presentaron ayer, miércoles, en Oporto Atempo, un proyecto para la atención transfronteriza de emergencias que sucede a los programas Ariem+ y Ariem 112, que operaron durante los últimos ocho años. Con una inversión de 4,8 millones de euros procedentes de fondos europeos, este plan se propone mejorar la previsión de desastres y reducir los tiempos de respuesta ante el riesgo de emergencias utilizando herramientas de inteligencia artificial.

El desarrollo tecnológico, con aplicaciones de inteligencia, corre a cargo del Citic de la Universidade da Coruña, mientras que de la parte de la ingeniería se encargará el Campus de Ingeniería Industrial de Ferrol. En Galicia

será la Axencia Galega de Emerxencias (Axega) la que marcará las grandes líneas de actuación.

«El sistema te permitirá realizar una predicción del riesgo de que ocurra un incendio o una inundación de acuerdo con el análisis de los datos históricos de determinadas zonas», explica Manuel G. Penedo, director del Citic. «Luego —añade—, te puede ayudar a decir cuántos medios se necesitan para afrontarlo, y, en el caso de un incendio, calcular cuál será su dirección, si va a afectar a viviendas o no, y mejorar los tiempos de respuesta». «Optimizaremos, ante incendios o inundaciones, la utilización de todos los medios disponibles para obtener la mayor eficiencia», resume Penedo. Durante la presentación del proyecto, la investigadora del Citic Amparo Alonso impartió una conferencia, en la que destacó el papel de la inteligencia artificial como herramienta para hacer frente a



Planificar la respuesta a inundaciones, como la que ocurrió en Sada, es uno de los objetivos. MARCOS MÍGUEZ

situaciones de emergencia. «Es imprescindible —dijo— para ser capaces de anticiparnos a las misiones, planificar y gestionar los recursos a la hora de hacerles frente o realizar simulaciones».

«Este proyecto afianza los lazos culturales y de confianza entre las tres regiones fronterizas», dijo Beraldo Pinto, vicepresidente de la Comisión de Coordi-

nación y Desarrollo Regional del Norte de Portugal. «Es un avance —añadió— hacia la integración, interacción y desarrollo para nuestras poblaciones, y recalca las líneas invisibles que nos unen». Tanto Pinto como el gerente de la Axencia Galega de Emerxencias, Marcos Araújo, insistieron en que lo esencial es «mejorar la sensibilización y concienciación ciu-

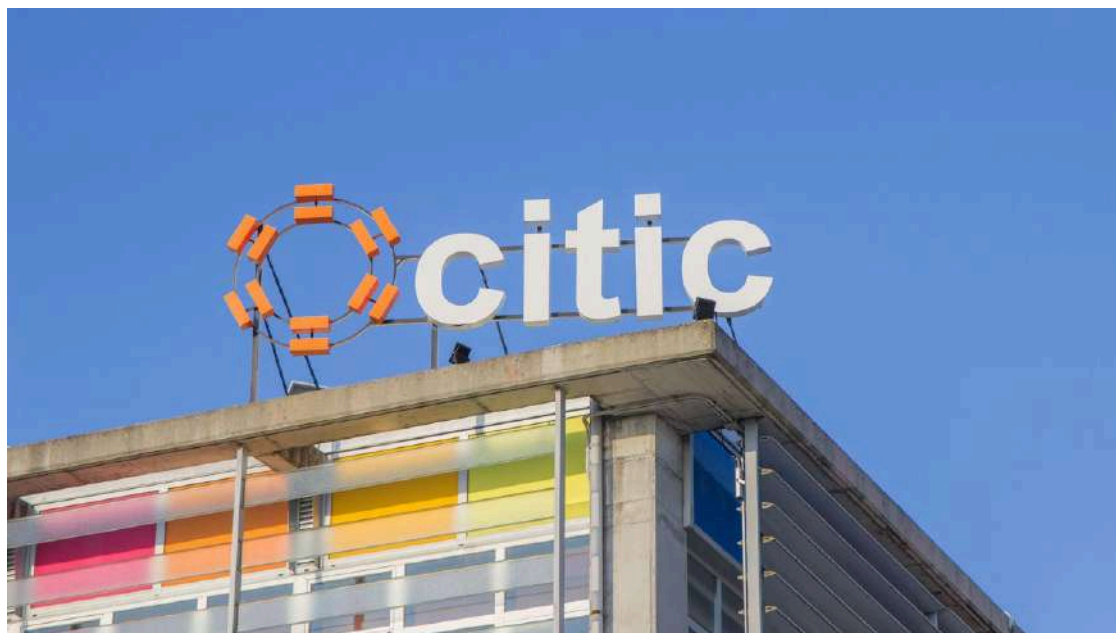
dadana» para saber cómo actuar ante las emergencias y prevenirlas. «Es esencial dar una respuesta coordinada y homogénea en todos los niveles», explicó Araújo.

El proyecto abarca toda Galicia, cuatro provincias de Castilla y León y doce regiones portuguesas de las áreas norte y centro. Es decir, una población total de nueve millones de personas.

O CITIC capta máis da metade das axudas para contratación de persoal predoutoral da Xunta concedidas á UDC

Un total de 14 investigadores adheridos ao CITIC obtiveron as axudas para a contratación de persoal predoutoral da Xunta concedidas á Universidade da Coruña. O Centro de Investigación TIC da UDC logrou un 58,33% das axudas outorgadas á institución académica, á cal concedéronse un total de 24 contratos cunha partida orzamentaria que ascende a 2,7 millóns.

original



Un total de 14 investigadores adheridos ao CITIC obtiveron as axudas para a contratación de persoal predoutoral da Xunta concedidas á Universidade da Coruña. O Centro de Investigación TIC da UDC logrou un 58,33% das axudas outorgadas á institución académica, á cal concedéronse un total de 24 contratos cunha partida orzamentaria que ascende a 2,7 millóns. Unha análise detallada das solicitudes totais mostra que 15 delas corresponden á rama de coñecemento de Enxeñaría e Arquitectura, na que se inclúen os investigadores do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións. Destas 15 solicitudes, 10 foron concedidas, o que representa un 66,66% do total. Ademais, todas as solicitudes concedidas nesta categoría están dirixidas por membros do CITIC. Pola súa banda, na área de Ciencias, que tamén abarca aos investigadores do CITIC, solicitáronse 20 axudas, obténdose un total de 8.

A Universidade da Coruña obtivo dúas partidas orzamentarias por parte da Xunta de Galicia, unha de 426.171,04 euros e outra de máis de 2 millóns de euros. Estes fondos permitirán a contratación de persoal predoutoral e a continuación de investigacións en campos clave de Enxeñaría, Arquitectura e Ciencias.

Intelixencia Artificial para mellorar a predición e resposta a grandes emerxencias transfronteirizas da man do CITIC da Universidade da Coruña

O proxecto ATEMPO, que consiste en aplicar as vantaxes da intelixencia artificial nas emerxencias transfronteirizas, vén de presentarse estes días na cidade portuguesa de Porto. O desenvolvemento tecnolóxico baseado en IA do proxecto está coordinado desde a UDC polo director científico do CITIC, Manuel González Penedo.

original



- O proxecto ATEMPO, que consiste en aplicar as vantaxes da intelixencia artificial nas emerxencias transfronteirizas, vén de presentarse estes días na cidade portuguesa de Porto. O desenvolvemento tecnolóxico baseado en IA do proxecto está coordinado desde a UDC polo director científico do CITIC, Manuel González Penedo
- Participan no proxecto institucións públicas e centros de investigación de Galicia, Portugal e Castela e León.
- O acto de presentación contou cunha conferencia da investigadora do Centro de Investigación TIC da UDC Amparo Alonso Betanzos.

A Coruña, 14 de decembro de 2023.- Aplicar as vantaxes da intelixencia artificial e outras innovacións tecnolóxicas nas grandes emerxencias transfronteirizas é o principal obxectivo do proxecto ATEMPO, presentado en Porto. Enmarcado no POCTEP 2021-2027 de Asistencia Transfronteiriza de Emerxencias, está impulsado por diferentes institucións públicas e centros de investigación de Galicia, Portugal e Castela e León. Desde a comunidade galega, é a Axencia Galega de Emerxencias a encargada de marcar as grandes liñas de actuación; e o Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions da Universidade da Coruña (CITIC), baixo a coordinación do seu director, Manuel González Penedo, asume o desenvolvemento tecnolóxico baseado en IA deste proxecto, no que participa tamén persoal investigador do Campus Industrial de Ferrol.

Tras unha reunión do comité de xestión e coordinación do proxecto, o acto de presentación de

ATEMPO tivo lugar onte na cidade portuguesa de Porto e contou coa presenza de diferentes autoridades luso-españolas, entre as que destacaron o vicepresidente da Comisión de Coordinación e Desenvolvemento Rexional do Norte, Beraldino Pinto; e o xerente da Axencia Galega de Emerxencias, Marcos Araújo.

A investigadora do CITIC Amparo Alonso impartiu, no transcurso do evento, unha conferencia sobre as posibilidades da aplicación da IA nas emerxencias. Na súa intervención, Alonso destacou o papel da IA como ferramenta para facer fronte a situacións de emerxencia, sendo imprescindible para ser capaces de anticiparnos ás mesmas, planificar e xestionar os recursos á hora de facer fronte ás emerxencias ou realizar simulacións. Tamén destacou a importancia da cooperación transfronteiriza ante a necesidade de actuar de forma conxunta neste tipo de situacións. Ademais, falou sobre as posibilidades que ofrece a IA para o coñecemento de campo, para a coordinación e comunicación interadministrativa e para suplir as necesidades lóxicas.

Pola súa banda, o vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia da UDC, Salvador Naya, recalcou a importancia da cooperación entre estes territorios, Galicia e Norte de Portugal, así como Castela e León.

Resposta anticipada, racional e intelixente

Trátase dun ambicioso programa colaborativo de tratamento e xestión de emerxencias, que busca, grazas á actuación conxunta de administracións e centros de investigación, mellorar a resposta a grandes desastres naturais, como incendios ou inundacións, como principais consecuencias do cambio climático.

O labor do CITIC no proxecto ATEMPO centrarase no desenvolvemento de sistemas de predición de accidentes mediante técnicas de *deep learning* a partir das bases de datos dos diferentes socios e doutras fontes, como os servizos de meteoroloxía, a actividade económica de polígonos, fontes demográficas ou ordenación do territorio. Inclúe ademais o desenvolvemento de algoritmos de análises de datos baseados en IA, en concreto ferramentas predictivas na xestión de emerxencias e modelos avanzados de predición que poidan contribuír á toma de decisións e á correspondente dotación de recursos a través de sistemas de recomendación de dimensionamento. Estas tarefas serán desenvolvidas por equipos de persoal investigador liderados polos membros do CITIC Miguel Luaces e Elena Hernández Pereira.

Para o director do CITIC, Manuel González Penedo, este programa supón un importante avance para demostrar a capacidade do noso centro na transferencia de coñecemento ás necesidades reais da sociedade. Significa tamén afondar na cooperación coa AXEGA, que mantemos desde o ano 2021, en que iniciamos reunións para valorar o papel das TIC no tratamento intelixente e a xestión de emerxencias a partir, nese momento, dos sinais de voz e análise de noticias falsas, sinala o director do CITIC. O reto de estender esta colaboración transfronteiriza con outros socios de alto nivel é unha mostra máis da confianza institucional na nosa capacidade competitiva, conclúe.

Publicado por: Gabinete de Comunicación da UDC

Intelixencia artificial con selo galego para actuar ante as grandes emerxencias

Aplicar as vantaxes da intelixencia artificial e outras innovacións tecnolóxicas nas grandes emerxencias transfronteirizas é o principal obxectivo do proxecto **ATEMPO**, presentado este mércores en Porto. Enmarcado no POCTEP 2021-2027 de Asistencia Transfronteiriza de Emerxencias, está impulsado por diferentes institucións públicas e centros de investigación de Galicia, Portugal e Castela e León.

Redacción • [original](#)



Edificio do CITIC na Coruña

Aplicar as vantaxes da intelixencia artificial e outras innovacións tecnolóxicas nas grandes emerxencias transfronteirizas é o principal obxectivo do **proxecto ATEMPO**, presentado este mércores en Porto. Enmarcado no POCTEP 2021-2027 de Asistencia Transfronteiriza de Emerxencias, está impulsado por diferentes institucións públicas e centros de investigación de Galicia, Portugal e Castela e León. Desde a Comunidade galega, é a Axencia Galega de Emerxencias (AXEGA) a encargada de marcar as grandes liñas de actuación; e o CITIC da Universidade da Coruña (UDC), baixo a coordinación do seu director **Manuel G. Penedo**, asume o desenvolvemento tecnolóxico baseado en IA deste proxecto, no que participan tamén investigadores do Campus Industrial de Ferrol.

Tras unha reunión do comité de xestión e coordinación do proxecto, o acto de presentación de ATEMPO celebrouse na cidade portuguesa de Porto e contou coa presenza de diferentes autoridades luso-españolas, entre as que destacaron o vicepresidente da CCDRN, **Beraldino Pinto**; e o xerente da AXEGA, **Marcos Araújo**. A investigadora do CITIC **Amparo Alonso** impartiu, no transcurso do evento, unha conferencia sobre as posibilidades da aplicación da IA nas emerxencias. Na súa intervención, Alonso destacou o papel da IA como ferramenta para facer fronte a situacións de emerxencia, sendo imprescindible para ser capaces de anticiparnos ás mesmas, planificar e xestionar os recursos á hora de facer fronte ás emerxencias ou realizar simulacións. Tamén destacou a importancia da cooperación transfronteiriza ante a necesidade de actuar de forma conxunta neste tipo de situacións. Ademais, falou sobre as posibilidades que ofrece a IA para o coñecemento de campo, para a coordinación e comunicación interadministrativa e para suplir as necesidades loxísticas.

Pola súa banda, o Vicerreitor de Política Científica, Investigación e Transferencia da UDC, **Salvador Naya**, agradeceu que contasen coa Universidade para este proxecto e recalcou a importancia da cooperación entre estes territorios (Galicia e Norte de Portugal, así como Castela e León).

Resposta anticipada, racional e intelixente

Trátase dun programa colaborativo de tratamento e xestión de emerxencias que busca, grazas á actuación conxunta de administracións e centros de investigación, mellorar a resposta a grandes desastres naturais, como incendios ou inundacións como principais consecuencias do cambio climático.

O labor do CITIC no proxecto ATEMPO centrarase no **desenvolvemento de sistemas de predición de accidentes mediante técnicas de *deep learning*** a partir das bases de datos dos diferentes socios e doutras fontes como os servizos de meteoroloxía, a actividade económica de polígonos, fontes demográficas ou ordenación do territorio. Inclúe ademais o desenvolvemento de algoritmos de análises de datos baseados en IA, en concreto ferramentas preditivas na xestión de emerxencias e modelos avanzados de predición que poidan contribuír á toma de decisións e á correspondente dotación de recursos a través de sistemas de recomendación de dimensionamiento. Estas tarefas serán desenvoltas por equipos de persoal investigador liderados polos membros do CITIC **Miguel Luaces** e **Elena Hernández Pereira**.

Presentación do Proxecto ATEMPO este mércores en Porto.

Para o director do CITIC, Manuel G. Penedo, este programa supón un importante avance para demostrar a capacidade do noso centro na transferencia de coñecemento ás necesidades reais da sociedade e por iso estamos moi satisfeitos por poder achegar a nosa experiencia en IA a este proxecto e colaborar estreitamente coa AXEGA da Xunta de Galicia e outros socios como a Junta de Castilla y León, o CIM Alto Minho, CCDR Norte, a Garda Nacional Republicana ou o Instituto Nacional de Emérgencia Medica, entre outros.

Significa tamén profundar na cooperación coa AXEGA, que mantemos desde o pasado 2021, ano no que iniciamos reunións para valorar o papel das TIC no tratamento intelixente e a xestión de emerxencias a partir, nese momento, dos sinais de voz e análise de noticias falsas, sinala o director do CITIC. O reto de estender esta colaboración transfronteiriza con outros socios de alto nivel é unha mostra máis da confianza institucional na nosa capacidade competitiva, conclúe.

A UVigo e a Deputación activan unha revista para difundir coñecemento crítico, tecnolóxico e feminista

A Cátedra de Feminismos 4.0, impulsada pola Deputación de Pontevedra e a UVigo, presentou en sociedade unha nova revista que permitirá difundir coñecemento científico, crítico e feminista, sobre os riscos éticos da transformación tecnolóxica e o seu impacto negativo sobre os dereitos das persoas.

original



A Cátedra de Feminismos 4.0, impulsada pola Deputación de Pontevedra e a UVigo, presentou en sociedade unha nova revista que permitirá difundir coñecemento científico, crítico e feminista, sobre os riscos éticos da transformación tecnolóxica e o seu impacto negativo sobre os dereitos das persoas. [Chamada Gender on Digital. Journal of Digital Feminism, a nova publicación foi dada a coñecer no edificio Redeiras](#) nun acto no que participaron a directora da Unidade de Igualdade da UVigo, Águeda Gómez; a xefa do Servizo de Igualdade da Deputación de Pontevedra, Lucía Muradas e as investigadoras Amparo Alonso e Soledad Torres, que forman parte do comite científico da revista e son autoras de dous dos artigos no primeiro número.

Segundo comentou a directora da Unidade de Igualdade da UVigo e responsábel do equipo directivo da revista, estamos inmersas nunha nova revolución e debemos garantir que este novo universo dixital sexa máis xusto elaborando diagnoses desde unha ollada feminista que nos leve no sentido dun mundo máis igualitario.

Pola súa banda, Lucía Muradas destacou que a publicación desta revista supón un importante fito e agradeceu o traballo realizado desde a Unidade de Igualdade da UVigo durante estes anos, especialmente a través das iniciativas da cátedra nas que a Deputación participou cúbado con cúbado. A nova publicación conta tamén co apoio do Servizo de Publicacións e da Vicerreitoría de Investigación.

O primeiro número, con Amparo Alonso

A revista terá unha periodicidade anual e conta cun equipo científico conformado polo Comite de Sabias da Catedra Feminismos 4.0 DEPO- UVigo que recollerá en cada publicación os temas tratados nos obradoiros *Hackeando o Patriarcado*. O primeiro número reúne os resultados das achegas científicas desenvolvidas no primeiro obradoiro da catedra titulado *Sociedade dixital e negos de xenero* e conta tamén con artigos de fondo doutras expertas, entre elas a catedrática da Universidade da Coruña Amparo e investigadora do CITIC, Alonso Betanzos, que asina un artigo no que indaga sobre os fortes desafíos éticos que propón a Intelixencia Artificial. Alonso, que participou no acto a través de vídeo-conferencia, asegurou que a IA esta a resultar unha disciplina transversal omnipresente en todas as dimensións da vida humana e, polo tanto, leva consigo fortes desafíos éticos: un deles e a posíbel aparición

de nesgos de xenero, o que nos obriga a permanecer vixilantes para garantir unha IA ética, fiable e xusta. A investigadora asegura que o adestramento de algoritmos realízase seguindo modelos con datos históricos cuxa calidade non é a axeitada, e advirte de que os rumbos non so están nos algoritmos, tamen poden derivar de desigualdades no acceso á tecnoloxía, ou de falta de diversidade nos equipos.

No acto estivo tamén presente Soledad Torres, profesora da EE de Telecomunicación e investigadora de atlantTic, que participa neste primeiro número cun artigo no que reflexiona sobre os asistentes dixitais en español que segundo explicou, maioritariamente reforzan as imaxes estereotipadas da muller, utilizan unha linguaxe sexista e toleran os comentarios e o acoso sexual.

Ademais das colaboracións de Amparo Alonso e Soledad Torres, no apartado *Investigación* recóllese un artigo colectivo, liderado pola profesora da Universidade de Vigo, Teresa Rivas, no que analiza con perspectiva de xenero o percorrido académico e laboral dentro da área da enxeñaría, no contexto xeográfico de Pontevedra e no período de 1967 a 2018.

Na sección de *Miscelánea*, a experta en comunicación e feminismos Guiomar Rovira, da Universitat de Girona, traça unha xenealoxía dende os inicios de internet e o ciberfeminismo como vangarda ata a incursión de multitudes de mulleres conectadas nas redes dixitais, iniciando movementos feministas horizontais, sen liderados fixos e con vocación transnacional. Nel, analiza a capacidade agregativa e de acción en rede dos *femitags* (cancelos feministas) e da transnacionalización dos feminismos desta era. Nesta mesma sección, a comunicadora Marga Tojo, como representante da Asociación de Xornalistas Galegas, aborda o rol dos medios como parte dos actores discursivos que garanten o mantemento do estatus en termos de xenero e de certa violencia simbólica. No texto tamen analiza as consecuencias da crecente dixitalización nas narrativas mediáticas, o que está a supor unha interesante xanela de oportunidade para o cambio no eido da comunicación.



Adegas Eidos



Publicación	La Voz de Galicia Vigo, 3
SopORTE	Prensa Escrita
Circulación	11 626
Difusión	10 167
Audiencia	30 480

Fecha	18/12/2023
País	España
V. Comunicación	3 461 EUR (3,775 USD)
Tamaño	381,68 cm ² (61,2%)
V.Publicitario	1112 EUR (1213 USD)

De un gemelo digital de Galicia a la detección del cáncer, proyectos en la vanguardia

Las nuevas aplicaciones tecnológicas se impulsan en casi todos los sectores

R. ROMAR
REDACCIÓN / LA VOZ

Prácticamente no quedan en Galicia sectores donde no se estén aplicando herramientas de inteligencia artificial. Desde el energético al naval pasando por el agropecuario, el textil, el sanitario o el aeronáutico, el espacial, el de las telecomunicaciones, el envejecimiento, el marino, el turístico o el audiovisual. Bien porque se utilizan aplicaciones ya existentes o porque se están desarrollando otras propias, tanto las empresas por sí mismas o en colaboración con los centros tecnológicos o de investigación. A lo que hay que añadir las propuestas por la propia Administración. Estas son solo un pequeño ejemplo.

SANIDAD
Sector en ebullición. Es prácticamente imposible cuantificar los proyectos dedicados a este ámbito en Galicia. Hay iniciativas dedicadas a predecir desde el Alzheimer y enfermedades neurovasculares, al procesado de retinografías para detectar el infarto agudo o el de miocardio, al diagnóstico precoz de cáncer de pulmón y de colon o a la selección de pacientes para el cribado de los tumores de próstata o mama. También se han desarrollado sistemas para la detección precoz de la artrosis de rodilla —incluso se están llevando a cabo iniciativas de procesado de imágenes para diagnosticar la enfermedad en segundos— y se están estudiando sistemas para determinar la gravedad de las enfermedades infecciosas. La mejora de la gestión de citas médicas es otra de las mejoras que está en el horizonte. Galicia, en este

campo, parte también con ventaja porque ha sido la primera comunidad en digitalizar los datos clínicos de los pacientes y en impulsar la receta electrónica. Aquí también se ha creado un Consejo Asesor en Inteligencia Artificial y Datos de Salud. Además, empresas como Qbiotech utilizan el procesamiento de imágenes por IA para diagnosticar enfermedades del cerebro.

ASTILLEROS 4.0
Naval. La unidad mixta de Navantia, Xunta y Citic de la UDC trabaja en el desarrollo de un astillero virtual que permita simular diferentes diseños y estrategias constructivas sin necesidad de actuar sobre un sistema real.

REALIDAD VIRTUAL
Nanovr. El proyecto europeo Nanovr, que desarrolla en el Citius David Glowacki plantea aplicar la tecnología de realidad virtual a múltiples ámbitos. Las simulaciones se utilizarán para analizar problemas importantes, como las interacciones entre proteínas y ligandos que son necesarias para hacer frente a las cepas emergentes de virus o para enfermedades mentales.

DRONES
Integración en el espacio aéreo. El ITG coordina a nivel europeo un plan para que los drones puedan convivir en el espacio aéreo en entornos urbanos puedan convivir en el espacio aéreo. El modelo se ha testado con éxito.

ENERGÍA
Comunidades energéticas. El Instituto Tecnológico de Galicia también desarrolla un proyec-



El laboratorio de control de drones por inteligencia artificial desarrollado por ITG. MARCOS MÍGUEZ

to sobre comunidades energéticas. El objetivo es conocer cuánta energía se va a generar y producir para predecir luego cuál puede ser la gestión más adecuada.

GEMELO DIGITAL DE GALICIA
Herramienta para la planificación. Impulsado por la Amtega en colaboración con varias consellerías, esta herramienta permitirá planificar y gestionar de manera inteligente, en base a simulaciones y analíticas predictivas, la prestación de servicios y actuaciones públicas y privadas, sobre todo en entornos rurales e impulsar iniciativas de cohesión social. Para obtener información utilizan más de 300.000 sensores y datos de vehículos aéreos.

ICOUSAS
Monitoreo del territorio. El proyecto de monitorización del territorio iCousas, de la Xunta, ensaya un plan piloto en la aldea modelo de Moreda (Lugo) para conocer y analizar la posición y la actividad de cada animal, de tal modo que se puedan detectar situaciones anómalas e intervenir si es necesario.

GESTIÓN DE RESIDUOS
Recogida y clasificación. Galicia lidera un proyecto europeo con Portugal que permite aplicar la IA y la robótica en los procesos de recogida y clasificación de residuos de envases de origen doméstica que se llevan a ca-

bo en Sogama. También en colaboración con Portugal se acaba de anunciar un plan para mejorar el tiempo de respuesta ante emergencias y poder predecirlas.

PLANIFICACIÓN FORESTAL
Control de plagas. Entre otras herramientas desarrolladas al amparo de la Plataforma Agroforestal de Galicia está un sistema automatizado de alertas epidemiológicas, de tal modo que en cuanto se detecte una posible plaga en masas forestales se dé un aviso a los productores.

PROXECTO NÓS
Traductor y asistente virtual en gallego. En el ámbito de la lengua, el Citius ha desarrollado con IA tres herramientas para incorporar el gallego a los nuevos lenguajes digitales: un traductor neuronal multilingüe, un sistema de reconocimiento de voz —el Siri gallego— y una aplicación de síntesis de voz que, a partir de un texto, es capaz de leer en este idioma.

RESIDENCIAS
Detección de riesgos. Amtega, Política Social y la empresa Co-remain desarrollan un plan para que las residencias cuenten con estaciones portátiles, o «carros de enfermería» y de monitorización de pacientes, con las que los profesionales podrán recoger las constantes vitales en tiempo real e incorporarlas automáticamente al sistema de gestión de las resi-

dencias. También permitirá identificar con antelación situaciones de riesgo en usuarios.

COMO CHATGPT
Bots conversacionales. El proyecto Epicolen de AtlanTTic de la Universidade de Vigo, en colaboración con la de Santiago, utiliza técnicas de procesado del lenguaje natural para el desarrollo de chatbots conversacionales. Está orientado a facilitar la evaluación psicológica y cognitiva de personas mayores y niños o adolescentes con problemas de conducta.

PROYECTO SALS
Lenguaje natural. El Consejo Europeo de Investigación ha financiado el proyecto Salsa, del Citic, para crear algoritmos que traduzcan el lenguaje natural a entornos digitales actuales propios de la inteligencia artificial.

LENGUAJE DE SIGNOS
Reconocimiento automático. Los proyectos Train, SignaMed y SignaSalud de la Universidade de Vigo se centran en el reconocimiento automático del lenguaje de signos a través de una solución que pueda funcionar en cualquier dispositivo móvil.

TORUSWARE
Costes de producción. La empresa Torusware lidera una plataforma de *software* basada en la IA para que las empresas reduzcan sus costes de producción.

La retención y captación de talento es el gran desafío

Que Galicia esté bien situada en la carrera mundial de la inteligencia artificial no significa que todo sean luces. También hay sombras. Hacen falta más recursos, una mayor inversión en I+D+i, una mayor interrelación entre empresas y grupos de investigación y, sobre todo, poder retener y captar nuevo talento en un sector muy competitivo y el que, a diferencia de otros, hay más oferta que demanda de empleo.

Es en lo que coinciden los expertos consultados por La Voz. «Estamos dando los pasos adecuados para ser un referente europeo, pero necesitamos per-

sonal especializado. El talento es primordial, pero no se trata solo de retener el que ya tenemos, sino de atraer al de fuera, tener la capacidad de importarlo», apunta Óscar González, director de proyectos del Instituto Tecnológico de Galicia (ITG), una institución que mantiene activos 40 proyectos en IA obtenidos en convocatorias competitivas a nivel nacional y europeo.

Conseguir más masa crítica, tanto en número como en calidad, es el reto, pero no es fácil. «Necesitamos un apoyo más fuerte para la retención del talento, porque en un escenario de te-

letrabajo una empresa de los Países Bajos, de Bélgica o de Estados Unidos puede contratar a un gallego de un día para otro, ofreciéndole el doble de sueldo y con la posibilidad de trabajar desde su casa. En Galicia tenemos mucho talento bien formado, pero retenerlo es complicado», advierte Amparo Alonso, responsable del grupo Lidia en el Citic de la UDC, centro que mantiene en vigor 69 proyectos de todo tipo relacionados con este ámbito.

«En los proyectos que he generado tengo 12 vacantes que no consigo cubrir», apostilla Antonio Rodríguez del Corral, presi-

dente del Clúster TIC de Galicia, quien asegura que «nunca hubo tantos empleos en este sector pero tampoco hubo tanta movilidad como ahora». En todo caso tiene claro que «el talento hay que pagarlo». Senén Barro, director del Citius de la USC, centro que tiene activos más de 30 proyectos de IA, coincide en que «o que hai que facer é atraer talento, traer a xente de fóra con novas ideas, pero para iso ademais dos soldos é necesario xerar proxectos punteiros e relevantes que os estimulen, porque aínda que en Galicia poida que gañen menos é un bo sitio para vivir».

Galicia, epicentro de la inteligencia artificial

Reúne el potencial necesario para convertirse en referente europeo en esta tecnología

R. ROMAR

REDACCIÓN / LA VOZ

No es un deseo ni una fantasía. Es un hecho objetivo. Galicia tiene el potencial para convertirse en un referente europeo en inteligencia artificial fiable, ética y verde. Los datos así lo demuestran. Con cerca de 200 proyectos activos en este ámbito que abarcan todo tipo de sectores; con grupos de investigación líderes a nivel mundial; con centros punteros como el Citius de la USC —especializado en esta área— el Citic de la UDC y AtlanTTic de la Universidade de Vigo o tecnológicos como el ITG; con un ecosistema creciente de empresas que apuestan por esta tecnología, con 34 directamente especializadas en este ámbito y con muchas otras implicadas cada vez más en los procesos de digitalización; con un centro de supercomputación como el Cesga, que ha sumado un ordenador cuántico a sus capacidades, y con un programa de formación de estudiantes bien definido, con el grado y el máster interuniversitario en IA que imparten las tres universidades públicas, existe el caldo de cultivo más que suficiente para posicionarse en primera línea.

A ello se suma la inminente puesta en marcha de la Agencia Estatal de Supervisión de la IA en A Coruña (Aesia) después de que hace unos días se haya constituido su consejo rector, que elegirá en breve al director, y el hecho de que Galicia se vaya a convertir en la primera comunidad con una regulación específica en este ámbito, adelantándose al marco general que la UE aprobará entre febrero y marzo del próximo año.

«Estamos nunha situación pri-

vilexiada. Podemos decir que estamos no epicentro da IA a nivel nacional e europeo e estamos ante unha oportunidade única que non podemos deixar escapar para ser referentes en IA», subraya Julián Cerviño, director de la Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia. Este organismo acaba de designar un comité de sabios encargado de guiar este proceso.

La suya no es la única visión optimista ante un escenario ventajoso para la comunidad. «En Galicia se ha hecho una apuesta muy fuerte por la IA y tenemos lo necesario para ser un referente, pero las Administraciones tienen que empezar a poner las piedras en el camino», apunta Manuel G. Penedo, director del Citic. Una idea en la que abunda la catedrática de la UDC en Ciencias de la Computación e IA Amparo Alonso. «Si es-

tamos —dice— en una situación de privilegio», pero también advierte que «para estar al nivel de otros países tenemos que poner más carne en el asador».

Parte de este impulso llegará con la ley gallega de IA, que ha iniciado su tramitación y que aboga por un uso eficaz, eficiente, ético y seguro de esta tecnología, en la línea del futuro marco europeo. Pero la normativa también pone las bases para atraer a Galicia a empresas multinacionales mediante incentivos fiscales, que también beneficiarán a las pymes locales que incorporen sistemas de inteligencia artificial a sus procesos productivos. Lo previsible es que la Aesia propicie un entorno de atracción de empresas e inversiones que podría verse beneficiado por las facilidades que ofrecerá la Administración gallega, que también espera tener una mayor implicación en el organismo estatal. «Ofrecemos a nosa colaboración ao Goberno, pero estamos á espera dunha resposta», señala Julián Cerviño.

Este escenario de optimismo es compartido por el Clúster TIC de Galicia. «Claro que Galicia puede ser un referente, porque tenemos los recursos y también tenemos empresas que quieren serlo», reflexiona Antonio Rodríguez

del Corral, presidente de la entidad. Al mismo tiempo, lanza una reflexión: «Si de verdad queremos ser referentes necesitamos tomar decisiones estratégicas. Aquí ya no se trata de desarrollar I+D que ya existe, sino de utilizar las plataformas que hay y decidir en qué podemos ser líderes en aplicaciones y en productos, para lo que necesitamos entrenar modelos con un conjunto de datos concreto. Tenemos que ir hacia modelos específicos y personalizados».

Concurso de ideas

No se trata, en esencia, de competir con los gigantes tecnológicos, algo imposible porque en Galicia no existen los recursos económicos suficientes. «OpenAI, el creador de ChatGPT, emplea 600.000 euros al día en recursos para entrenar sus modelos, y nosotros no podemos. Tenemos que dirigirnos hacia segmentos específicos si queremos ser líderes», sostiene Rodríguez, que apuesta por un concurso de ideas para ordenar las prioridades y «decidir cómo queremos ser referentes en aplicaciones y productos». Para avanzar en esta línea se necesita una mayor digitalización de los datos —el alimento de la IA— en distintos ámbitos, e incluso más capacidad de computación.

En esta línea, la Xunta ha puesto en marcha, en colaboración con Portugal, un espacio de datos (Sandbox) en el que se preserva la privacidad, una especie de laboratorio en vivo en el que las empresas puedan testar sus algoritmos para ofrecer soluciones a los retos que se planteen.

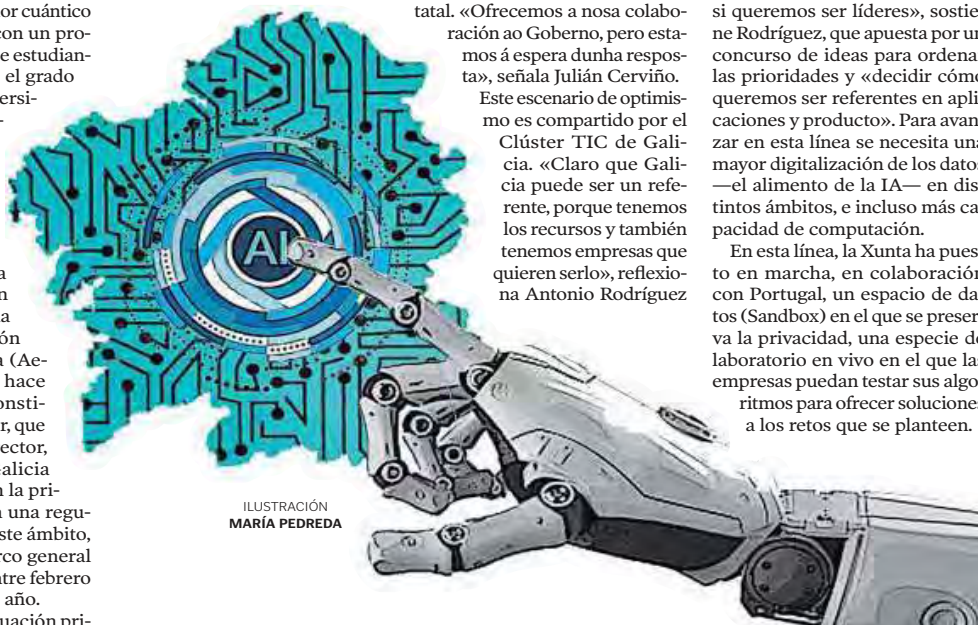


ILUSTRACIÓN
MARÍA PEDREDA

«Pensar en ser o Silicon Valley da IA é ilusorio, pero podemos destacar en innovación»

«Galicia está claramente por encima da media de España en proxectos e grupos de investigación en IA e en capacidade empresarial relacionada con este ámbito. E porque temos este ecosistema é polo que podemos ser sede da Aesia, que tamén esperamos que sexa, aínda que non dun día para o outro, o elemento tractor desta tecnoloxía, o faro no que o mundo mira a Galicia e tamén un importante revulsivo», destaca Senén Barro, director del Citius de la USC.

La comunidad no puede aspirar a competir con los gigantes tecnológicos, pero sí ofrecer soluciones innovadoras a partir de sistemas de IA para que empresas y administraciones mejoren su eficiencia y productividad para aumentar su competitividad, en el primer caso, y para que ofrezcan mejores servicios a los ciudadanos, en el segundo.

«Pensar que Galicia vai ser o Silicon Valley da IA é algo ilusorio, porque non vai ser un referente de empresas de IA no mundo, porque só Google ten máis de 1.000 investigadores dedicados a esta área, pero si pode selo en innovación, en xeración de novos produtos e aplicacións», atestigua Senén.

También puede ser líder en algunas áreas. Como en la generación de algoritmos verdes, con los que se pretende rebajar el elevado consumo energético derivado de la utilización de ingentes cantidades de datos que son necesarios para el entrenamiento y uso de los sistemas de IA. El Citic de la Universidade da Coruña es líder en este ámbito, posición que espera reforzar con la consecución del primer grado de toda España dedicado a esta materia.

Todos los expertos consultados destacan, además, que con la entrada en vigor de la Aesia, la primera agencia del mundo reguladora de esta especialidad, la comunidad podrá situarse como líder en fiabilidad. «La confiabilidad de las herramientas de IA va a ser uno de los temas que más se van a tener en cuenta, y la Aesia nos va a ayudar mucho a desplegar aplicaciones de IA fiables y éticas», señala Óscar Rodríguez, director de proyectos del Instituto Tecnolóxico de Galicia.

O IES Ramón Menéndez Pidal - Zalaeta visita a sede do CITIC

Posteriormente, no laboratorio de impresión 3D, explicouse o funcionamento das impresoras de extrusión de plástico, resina e fusión de po. A visita finalizou no laboratorio de Realidade Virtual e Localización onde se mostrou, entre outros, un supermercado virtual. Neste escenario, os participantes puideron facer a compra de produtos dunha lista ou seleccionar os ingredientes adecuados para preparar unha receita de cociña.

original



O Centro de Investigación TIC da UDC (CITIC) recibiu na mañá deste martes 19 a visita de 24 alumnas e alumnos de 1.º e 2.º de Bacharelato do IES Ramón Menéndez Pidal Zalaeta (A Coruña), que este ano participa de novo na cuarta edición de Talentos Inclusivos, iniciativa impulsada polo CITIC en colaboración con ASPACE Coruña a favor da tecnoloxía sen barreiras.



Tras unha breve exposición das liñas de actividade do CITIC, o alumnado puido coñecer o Demostrador Tecnolóxico onde se presentaron proxectos de robótica, como o *Robobo*, deseñado integramente por persoal investigador do CITIC, ou o *Nao*, robot que conta con diversos mecanismos e sensores para realizar todo tipo de movementos e tarefas. Posteriormente, no laboratorio de impresión 3D, explicouse o funcionamento das impresoras de extrusión de plástico, resina e fusión de po.



A visita finalizou no laboratorio de Realidade Virtual e Localización onde se mostrou, entre outros, un supermercado virtual. Neste escenario, os participantes puideron facer a compra de produtos dunha lista ou seleccionar os ingredientes adecuados para preparar unha receita de cociña. I

Durante o encontro recolléronse as opinións dos asistentes, o cal, segundo sinalaron fontes do CITIC, permitirá coñecer o interese do alumnado polas profesións no ámbito STEM (siglas de

Ciencia, Tecnoloxía, Enxeñaría e Matemática).



Terxy - Quercus

Mapeando la Vía Láctea

Si quieres apoyar el periodismo de calidad y comprometido puedes hacerte socio de Ethic y recibir en tu casa los 4 números en papel que editamos al año a partir de una cuota mínima de 30 euros, (IVA y gastos de envío a ESPAÑA incluidos). La Vía Láctea es nuestro hogar en un universo ilimitado y en constante expansión.

Siglo XXI • original

Si quieres apoyar el periodismo de calidad y comprometido puedes hacerte socio de Ethic y recibir en tu casa los 4 números en papel que editamos al año a partir de una cuota mínima de 30 euros, (IVA y gastos de envío a ESPAÑA incluidos).

COLABORA



La Vía Láctea es nuestro hogar en un universo ilimitado y en constante expansión. Se sabe que tiene forma de espiral y que está formada por estrellas, supernovas, nebulosas, energía y materia oscura. Desde el comienzo de los tiempos ha habido mitos sobre su existencia, pero hace solo algunos siglos que el conocimiento científico busca evidencias sobre ella.

En 1610, Galileo Galilei la señaló desde sus observaciones telescópicas, y en 1755 Immanuel Kant la describió como «una gran **colección de estrellas unidas por la gravedad mutua**». Pero no fue sino hasta los años veinte del siglo XX cuando Edwin Hubble aportó evidencia conclusiva de su existencia. Desde entonces, han sido muchos los países y agencias espaciales que se han dedicado a explorar, conocer e indagar en su poder explicativo para nuestro planeta y el cosmos.

Gaia es un satélite de la Agencia Espacial Europea (ESA) que tiene como objetivo mapear de forma tridimensional la Vía Láctea y más allá, con una precisión sin precedentes a partir de la detección de movimientos, luminosidad, temperatura y composición de los diferentes elementos espaciales. Esta misión es, por tanto, el censo estelar más importante hasta la fecha, que permitirá conocer cuestiones como el [origen, razón de estructura e historia evolutiva de nuestra galaxia](#). Se calcula que la información que se obtendrá de este proyecto es **50 veces mayor** a la que tenemos hasta la fecha.

El equipo del CITIC desarrolla el software que permite clasificar las estrellas y los objetos estelares

Y todo esto está pasando en España. Los investigadores del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones (CITIC) de la Universidade da Coruña

son los encargados del desarrollo del *software* que permite clasificar las estrellas y los objetos estelares, verificar sus datos, desarrollar técnicas y divulgar los resultados de los hallazgos que se van obteniendo. Es, por tanto, un rol fundamental para el conocimiento mundial. Liderado por la astrónoma Minia Manteiga y el profesor en inteligencia artificial Carlos Dafonte, el equipo está compuesto por más de 450 científicos e ingenieros de 20 países y más de 100 universidades e institutos de investigación europeos.

Pero la Agencia Espacial Europea no es la única que tiene la misión de conocer mejor nuestra galaxia. Un equipo del Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics publicó el pasado enero los resultados de su Dark Energy Camera Plane Survey en *The Astrophysical Journal Supplement Series*. Los resultados presentaban una **indexación de los objetos celestes de la galaxia**, y muchos han afirmado que se trata del mayor catálogo de estrellas jamás reunido. A modo divulgativo, algunos lo llamaron una «**selfie espacial**», por la capacidad de la cámara para captar los detalles más precisos y preciosos de nuestro entorno galáctico. Otra de las grandes misiones de esta iniciativa espacial es conocer en mayor profundidad la realidad del polvo estelar que se encuentra entre los diferentes elementos de la Vía Láctea, resolviendo así algunas de las dudas que llevan años esperando una respuesta científica.

Como suele pasar con las cuestiones relacionadas con el espacio, existe una gran competencia entre países, iniciativas y centros de investigación sobre quién será el primero en llegar más lejos y tener el descubrimiento más impresionante. Al mismo tiempo, la carrera para ver quién hace la mejor fotografía y un **mapeo espacial** más completo tiene también la ventaja de forzar a los equipos a ser más ambiciosos y destinar más recursos para conocer lo que se adentra en la oscuridad del universo.

Y aquí radica la gran pregunta: ¿por qué intentar conocer lo que pasa más allá de nuestro planeta? **¿Qué cambios en nuestra forma de ver el mundo podrían significar estos descubrimientos?** Aún más, ¿qué podría revelar un nuevo mapa de la Vía Láctea sobre nuestra vida en la Tierra?

Aesia y A Coruña, una unión naturalmente inteligente

La reciente confirmación de A Coruña como sede de la Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia) por el Tribunal Supremo es un motivo de celebración y orgullo para nuestra ciudad y para toda Galicia. Esta decisión, tomada "en nombre del rey y por la autoridad que le confiere la Constitución", no solo valida la elección hecha por el Consejo de Ministros, sino que también reconoce el esfuerzo conjunto y la excelencia de A Coruña en el ámbito tecnológico.

MUNDIARIO • original



La Terraza de A Coruña, que albergará la sede de la Agencia Española de Supervisión de Inteligencia Artificial (Aesia). / RR SS.

¡Ey Tecnófilos!

La reciente confirmación de A Coruña como sede de la **Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial (Aesia)** por el Tribunal Supremo es un motivo de celebración y orgullo para nuestra ciudad y para toda Galicia. Esta decisión, tomada "en nombre del rey y por la autoridad que le confiere la Constitución", no solo valida la elección hecha por el Consejo de Ministros, sino que también reconoce el esfuerzo conjunto y la excelencia de A Coruña en el ámbito tecnológico.

La alcaldesa **Inés Rey** y todo el equipo municipal merecen una felicitación especial por su incansable trabajo y dedicación que han sido fundamentales en este proceso. Su liderazgo ha sido clave en la transformación de A Coruña, un esfuerzo que ahora se ve recompensado con este reconocimiento significativo.

Además, es imprescindible reconocer el papel vital que han jugado las empresas tecnológicas 100% gallegas como Imatia, Altia, Sateliun, CIE Tecnologías, Qaroní, Duacode..., entre otras muchas, dándole prestigio al sector tecnológico de A Coruña. Estas compañías, con su espíritu innovador y constante búsqueda de la excelencia, han contribuido significativamente al ecosistema tecnológico de Galicia. Su trabajo no solo ha impulsado la economía local, sino que también ha ayudado a posicionar a nuestra región como un centro de referencia en tecnología a nivel nacional e internacional.

- [¿Por qué naufraga una empresa?](#)

Asimismo, el Centro de Investigaciones Tecnológicas de la Universidad de A Coruña (CITIC) ha jugado un rol indispensable en este logro. Su compromiso con la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías ha sido un motor de cambio y un faro de conocimiento, impulsando a nuestra región hacia un futuro tecnológicamente avanzado y sostenible.

Este logro de A Coruña, ratificado por la máxima instancia judicial, es un testimonio de la visión, el esfuerzo y la capacidad de innovación de nuestra ciudad. La Aesia en A Coruña simboliza lo que se puede lograr cuando trabajamos juntos, uniendo pasión, innovación y un firme compromiso con el desarrollo tecnológico y humano.

En este momento de celebración, no podemos olvidar que el trabajo continúa. La designación de A Coruña como sede de la Aesia es un paso adelante en nuestro camino hacia un futuro donde la tecnología y la innovación sean herramientas para un desarrollo más justo, equitativo y sostenible.

Felicitaciones a todos los que han hecho posible este gran paso adelante. Caminamos firmemente a que A Coruña y Galicia se conviertan en un vector del desarrollo tecnológica en un área tan importante como la Inteligencia Artificial (IA), demostrando con esta elección una Inteligencia Natural. @mundiario

¡Se me tecnologizan!

El autor, JOSÉ ANTONIO FERREIRA, colaborador de MUNDIARIO, es tecnólogo y consultor. Su trayectoria profesional comenzó en 1986 cuando fundó su primera empresa dedicada a la radiotelefonía. Experimentó tu etapa más frenética como empresario y emprendedor en la primera década del siglo actual, cuando formó parte de proyectos de sectores diversos, como la construcción y promoción, o la hostelería y la restauración. En una faceta más social, fue presidente de la Asociación de Empresarios y Comerciantes de Matogrande (A Coruña); presidente de AGATEL (Asociación Gallega de Telecomunicación); presidente de la Asociación de Empresarios de Almeiras, presidente de OTOVOX Comunicaciones SA (Grupo de empresas a nivel nacional dedicadas al segmento de las radiocomunicaciones) y presidente de ANGELOC, la Asociación Española de Empresas de Gestión y Localización de Recursos Móviles. En la actualidad es consultor tecnológico y ejerce desde Ferreira Dapía Technology Consultant, asesorando, orientando y elaborando estrategias para empresas, emprendedores, asociaciones e instituciones nacionales e internacionales. @mundiario

La Universidad aspira a convertir en “hito” el nuevo edificio del Citic en la Ciudad de las TIC

El inmueble, que se ubicará en una “zona visible desde el exterior”, se concibe para “fomentar la interacción de usuarios” ▶ Sale a concurso la redacción del proyecto básico y de ejecución

R. D. RODRÍGUEZ
A CORUÑA

Cuando el 20 de octubre se inauguró el primer edificio de la Ciudad de las TIC, el Centro de Servicios Avanzados, el rector de la Universidade da Coruña, Julio Abalde, avanzó que los impulsores del parque tecnológico de innovación en Pedralonga ya tenían “en marcha” el Citic 2. Este nuevo edificio, con el que la UDC quiere ampliar el campus y reforzar la faceta investigadora en proyectos relacionados con las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y la Inteligencia Artificial (IA), da un paso en su desarrollo con la licitación de la redacción de sus proyectos básico y de ejecución. Los aspirantes tienen cinco meses para presentar propuestas para un contrato que sale a concurso por 434.000 euros. El coste de las obras, según la previsión, “no excederá” de los 8,23 millones de euros. Y la UDC quiere que el nuevo edificio tenga la condición de “hito”.

La Universidad pretende con el Citic CdT (Edificio Citic. Ciudad de



Diseño ganador del nuevo edificio de la Ciudad de las TIC. // LOC

las TIC) potenciar la comunicación y el entendimiento entre los distintos usuarios del inmueble para evitar el “aislamiento” general al que tienden “a nivel mundial” los grupos de investigación, según señala en las pres-

cripciones técnicas del contrato: “Es una cultura que la UDC quiere cambiar, y este proyecto ha de ser un referente. El edificio deberá incluir diferentes áreas, repartidas estratégicamente, que fomenten la interacción

entre sus usuarios. El conocimiento compartido genera innovación”.

El inmueble de próxima construcción al que se trasladaría el Citic desde el campus de Elviña estará ubicado en la parte noroeste de la Ciudad de las TIC, en la zona que se denomina Centro de I+D+i. Nodo de Inteligencia Artificial, un emplazamiento “estratégico” en una parcela de 3.162 metros cuadrados en una posición “muy visible desde el exterior” que, según el documento técnico de la licitación, “servirá para intensificar su condición de edificio de referencia dentro del complejo”. “Debe ser un elemento arquitectónico relevante que asuma la representación de la UDC y destaque en el conjunto. Su sola presencia tiene que convertirlo en un hito.”, añade.

El diseño del edificio salió de un concurso de ideas a finales del 2021 en el que ganó la propuesta de Guadalupe Piñera, Jesús Irisarri, Enrique Blanco, Patricia Sabín y Joaquín Martín. “Será una infraestructura duradera que debe adaptarse a las necesidades presentes pero también futuras”, señala del documento.

Proyecto. La Universidad quiere convertir en “hito” el edificio del Citic en la Ciudad de las TIC

Página 7

A Universidade dá a Coruña aspira a converter en fito o novo edificio do Citic na Cidade das TIC

Cando o 20 de outubro inaugurouse o primeiro edificio da Cidade das TIC, o Centro de Servizos Avanzados, o reitor da Universidade dá a Coruña, Xullo Abalde, avanzou que os impulsores do parque tecnolóxico de innovación en Pedralonga xa tiñan en marcha o Citic 2. Os aspirantes teñen cinco meses para presentar propostas para un contrato que sae a concurso por 434.000 euros.

Rubén D. Rodríguez • [original](#)



Cando o 20 de outubro inaugurouse o primeiro edificio da Cidade das TIC, o Centro de Servizos Avanzados, o reitor da Universidade dá a Coruña, Xullo Abalde, avanzou que os impulsores do parque tecnolóxico de innovación en Pedralonga xa tiñan en marcha o Citic 2. Este novo edificio, co que a UDC quere ampliar o campus e reforzar a faceta investigadora en proxectos relacionados coas Tecnoloxías da Información e a Comunicación (TIC) e a Intelixencia Artificial (IA), dá un paso no seu desenvolvemento coa licitación da redacción dos seus proxectos básico e de execución. Os aspirantes teñen cinco meses para presentar propostas para un contrato que sae a concurso por 434.000 euros. O custo das obras, segundo a previsión, non excederá dos **8,23 millóns de euros**. E a UDC quere que o novo edificio teña a condición de fito.

A Universidade pretende co Citic CdT (**Edificio Citic. Cidade das TIC**) potenciar a comunicación e o entendemento entre os distintos usuarios do inmoible para evitar o illamento xeral ao que tenden a nivel mundial os grupos de investigación, segundo sinala nas prescricións técnicas do contrato: É unha cultura que a UDC quere cambiar, e este proxecto ha de ser un referente. O edificio deberá incluír diferentes áreas, repartidas estratexicamente, que fomenten a interacción entre os seus usuarios. O coñecemento compartido xera innovación.

O inmoible de próxima construción ao que se trasladará o Citic desde o **campus de Elviña** estará situado en pátea noroeste da Cidade das TIC, na zona que se denomina **Centro de I+D+i. Nodo de Intelixencia Artificial**, un emprazamento estratéxico nunha parcela de 3.162 metros cadrados nunha posición moi visible desde o exterior que, segundo o documento técnico da licitación, servirá para intensificar a súa condición de edificio de referencia dentro do complexo. Debe ser un elemento arquitectónico relevante que asuma a representación da UDC e destaque no conxunto. A súa soa presenza ten que convertelo nun fito. , engade.

O deseño do edificio saíu dun concurso de ideas a finais do 2021 no que gañou a proposta de Guadalupe Piñera, Jesús Irisarri, Enrique Blanco, Patricia Sabín e Joaquín Martín. Será unha infraestrutura duradeira que debe adaptarse ás necesidades presentes pero tamén futuras, sinala do documento.

O Ranking de Stanford inclúe cinco membros do CITIC entre o 2% de científicos máis influentes do mundo

A clasificación **Worlds Top 2% Scientists List**, realizada pola prestixiosa Universidade de Stanford, en California (EEUU), incluíu a cinco investigadoras e investigadores do CITIC (o Centro de Investigación TIC da Universidade da Coruña) entre os científicos máis influentes do mundo. Esta listaxe elabórase a través da base de datos Scopus, proporcionada pola editorial Elsevier, e ten en conta a máis de 200.000 investigadores de 22 campos científicos e 174 subcampos.

original



A clasificación *Worlds Top 2% Scientists List*, realizada pola prestixiosa Universidade de Stanford, en California (EEUU), incluíu a cinco investigadoras e investigadores do CITIC (o Centro de Investigación TIC da Universidade da Coruña) entre os científicos máis influentes do mundo. Esta listaxe elabórase a través da base de datos Scopus, proporcionada pola editorial Elsevier, e ten en conta a máis de 200.000 investigadores de 22 campos científicos e 174 subcampos.

Stanford clasifica a investigadoras e investigadores, en primeiro lugar, en base á súa traxectoria investigadora e, en segundo lugar, analizando o último ano de resultados. Avalía información a partir de indicadores como a produción científica ou citas.

Na primeira clasificación, referida á traxectoria profesional, figuran os investigadores Tiago Fernández Caramés e Alejandro Pazos na área de investigación *Information & Communication Technologies*.

Na clasificación que ten en conta as citas recibidas en 2022, o investigador con maior valoración é Tiago Fernández Caramés, seguido de Paula Fraga Lamas, Verónica Bolón Canedo e Amparo Alonso Betanzos, tamén na área *Information & Communication Technologies*.

En total, 19 investigadores da Universidade da Coruña foron recoñecidos como os máis influentes do mundo, sendo *Information & Communication Technologies* a área con maior representación con 10 membros, 5 dos cuales forman parte do CITIC. A ela séguenlle as áreas de *Biomedical Research*, *Chemistry*, *Enabling and Strategic Technologies*, *Clinical Medicine* e, finalmente, *Biology*.

O *Ranking of the World Scientists: World's Top 2% Scientists* está considerado como un dos máis prestixiosos a nivel internacional e nesta sexta edición avaliou a investigadoras e investigadores de universidades, hospitais e centros de investigación de todo o mundo.



A Xunta adxudica por 32 m a xestión integral da planta de clasificación de envases lixeiros de Sogama

A Xunta adxudicou por máis de 32 millóns de euros a xestión integral da planta de clasificación de envases lixeiros de Sogama, localizada no complexo medioambiental de Cerceda. Nesta plataforma recíbense os envases de plástico, as latas e os briks que os cidadáns depositan nos contedores amarelos e realízase a selección automática dos mesmos por tipoloxía dos materiais.

original

A Xunta adxudicou por máis de 32 millóns de euros a xestión integral da planta de clasificación de envases lixeiros de Sogama, localizada no complexo medioambiental de Cerceda.

O contrato -cunha duración inicial de tres anos, extensible a cinco e cunha prórroga excepcional de nove meses- ten como obxectivo incrementar as toneladas de envases destinadas á reciclaxe, ao tempo que inclúe cuestións como o mantemento e actualización dos equipamentos para acadar un óptimo funcionamento do conxunto das instalacións da planta.

Nesta plataforma recíbense os envases de plástico, as latas e os briks que os cidadáns depositan nos contedores amarelos e realízase a selección automática dos mesmos por tipoloxía dos materiais. Unha vez culminado este proceso, envíanse aos centros de reciclaxe para que sexan convertidos en novas materias primas e reincorporalos ao circuíto comercial cunha nova vida xerando así un importante aforro tanto medioambiental como económico ao converter os residuos en recursos.

A valoración de ofertas e a adxudicación do contrario baseáronse en cuestións como a correcta implantación da metodoloxía 5S nas súas distintas fases, así como as actuacións orientadas a incrementar o rendemento e a eficiencia da instalación. Tamén se avaliaron outros aspectos como o cumprimento das exixencias medioambientais para a explotación dos distintos equipamentos, as medidas de protección dos solos ou os niveis sonoros xerados no seu funcionamento.

Estratexia global

Esta actuación para optimizar a xestión dos envases lixeiros vai na liña de outras iniciativas lideradas por Sogama como o proxecto Gresint, financiado polo Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional (FEDER) e que está orientado á transformación dixital intelixente no proceso de recollida e clasificación de residuos de envases.

O proxecto Gresint, transversal e innovador, combina tecnoloxía, sostibilidade e circularidade co obxectivo de contribuír a alcanzar os obxectivos europeos de reciclaxe e introducir no ciclo produtivo materiais recuperados de alta calidade que substituirán aos de primeira creación, avanzando así na economía circular.

Esta iniciativa foi elixida no marco da terceira convocatoria do Programa Interreg España-Portugal (Poctep 2021-2027) e conta co participación do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da Universidade da Coruña e, no caso de Portugal, da Asociación de Municipios para a Xestión Sostible de Residuos de Grande Porto (LIPOR) e a Universidade de Beira Interior (UBI).

A Xunta adxudica por 32 m? a xestión integral da planta de clasificación de envases lixeiros de Sogama

Xunta de Galicia · [original](#)



XUNTA DE GALICIA

O contrato conta cunha duración inicial de tres anos, ampliable a cinco e cunha prórroga excepcional de nove meses, e pretende incrementar as toneladas deste tipo de residuos destinadas á reciclaxe

Estas instalacións reciben os elementos de plástico, latas e briks recollidos a través dos contedores amarelos para a súa separación por tipoloxías e posterior envío aos centros de reciclaxe para convertelos en novos produtos

A Xunta adxudicou por máis de 32 millóns de euros a xestión integral da planta de clasificación de envases lixeiros de Sogama, localizada no complexo medioambiental de Cerceda. O contrato cunha duración inicial de tres anos, extensible a cinco e cunha prórroga excepcional de nove meses ten como obxectivo incrementar as toneladas de envases destinadas á reciclaxe, ao tempo que inclúe cuestións como o mantemento e actualización dos equipamentos para acadar un óptimo funcionamento do conxunto das instalacións da planta. Nesta plataforma recíbense os envases de plástico, as latas e os briks que os cidadáns depositan nos contedores amarelos e realízase a selección automática dos mesmos por tipoloxía dos materiais. Unha vez culminado este proceso, envíanse aos centros de reciclaxe para que sexan convertidos en novas materias primas e reincorporalos ao circuíto comercial cunha nova vida xerando así un importante aforo tanto medioambiental como económico ao converter os residuos en recursos. A valoración de ofertas e a adxudicación do contrario baseáronse en cuestións como a correcta implantación da metodoloxía 5S nas súas distintas fases, así como as actuacións orientadas a incrementar o rendemento e a eficiencia da instalación. Tamén se avaliaron outros aspectos como o cumprimento das exigencias medioambientais para a explotación dos distintos equipamentos, as medidas de protección dos solos ou os niveis sonoros xerados no seu funcionamento. Esta actuación para optimizar a xestión dos envases lixeiros vai na liña de outras iniciativas lideradas por Sogama como o proxecto Gresint, financiado polo Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional (FEDER) e que está orientado á transformación dixital intelixente no proceso de recollida e clasificación de residuos de envases. O proxecto Gresint, transversal e innovador, combina tecnoloxía, sostibilidade e circularidade co obxectivo de contribuír a alcanzar os obxectivos europeos de reciclaxe e introducir no ciclo produtivo materiais recuperados de alta calidade que substituirán aos de primeira creación, avanzando así na economía circular. Esta iniciativa foi elixida no marco da terceira convocatoria do Programa Interreg España-Portugal (Poctep 20212027) e conta co participación do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) da Universidade da Coruña e, no caso de Portugal, da Asociación de

Municipios para a Xestión Sostible de Residuos de Grande Porto (LIPOR) e a Universidade de Beira Interior (UBI).

Normal 0 21 false false false ES XNONE XNONE

Descarga gratis la nueva app de COPE y prueba todas las novedades. Ya disponible para iPhone y Android, con nuevas funcionalidades. Todos los programas, emisoras y noticias. Con la posibilidad de recibir notificaciones en tu móvil. La aplicación para iOS y Android se puede descargar de forma totalmente gratuita a través de la [App Store](#) y [Google Play](#).

La aplicación de COPE es el mejor canal para escuchar la radio en directo, pero es también un completo medio de información digital que cuenta las noticias cuando se están produciendo, que te alerta de lo que sucede mediante notificaciones en tu móvil. Continúa leyendo las últimas noticias de actualidad en nuestra página web para estar siempre informado de lo que está pasando

La Xunta contrata por 32 millones la gestión integral de la planta de envases ligeros de Sogama

El contrato cuenta con una duración inicial de tres años, ampliable a cinco y con una prórroga excepcional de nueve meses. La Xunta adjudicó por más de 32 millones de euros a gestión integral de la planta de clasificación de envases ligeros de Sogama, localizada en el complejo medioambiental de Cerceda.

Redacción • original

El contrato cuenta con una duración inicial de tres años, ampliable a cinco y con una prórroga excepcional de nueve meses



Archivo - Basura para incinerar en la planta de Sogama/EP

La Xunta adjudicó por **más de 32 millones de euros a gestión integral de la planta de clasificación de envases ligeros de Sogama, localizada en el complejo medioambiental de Cerceda.**

El contrato -con una duración inicial de tres años, extensible a cinco y con una prórroga excepcional de nueve meses- tiene como objetivo incrementar las toneladas de envases destinadas al reciclaje, al tiempo que incluye cuestiones como el mantenimiento y actualización de los equipamientos para alcanzar un óptimo funcionamiento del conjunto de las instalaciones de la planta.

En esta plataforma se reciben los envases de plástico, las latas y los briks que los ciudadanos depositan en los contenedores amarillos y se realiza la selección automática de los mismos por tipología de los materiales. **Una vez culminado este proceso, se envían a los centros de reciclaje para que sean convertidos en nuevas materias primas y reincorporarlos al circuito comercial con una nueva vida generando así un importante ahorro tanto medioambiental como económico al convertir los residuos en recursos.**

La valoración de ofertas y la adjudicación del contrario se basaron en cuestiones como la correcta implantación de la metodología 5S en sus distintas fases, así como las actuaciones orientadas a incrementar el rendimiento y la eficiencia de la instalación. **También se evaluaron**

otros aspectos como el cumplimiento de las exigencias medioambientales para la explotación de los distintos equipamientos, las medidas de protección de los suelos o los niveles sonoros generados en su funcionamiento.

ESTRATEGIA GLOBAL

Esta actuación para optimizar la gestión de los envases ligeros va en la línea de otras iniciativas lideradas por Sogama como el proyecto **Gresint, financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y que está orientado a la transformación digital inteligente en el proceso de recogida y clasificación de residuos de envases.**

El proyecto Gresint, transversal e innovador, **combina tecnología, sostenibilidad y circularidad con el objetivo de contribuir a alcanzar los objetivos europeos de reciclaje** e introducir en el ciclo productivo materiales recuperados de alta calidad que sustituirán a los de primera creación, avanzando así en la economía circular.

Esta iniciativa fue elegida en el marco de la tercera convocatoria del Programa Interreg España-Portugal (Poctep 2021-2027) y cuenta con el participación del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidade da Coruña y, en el caso de Portugal, de la Asociación de Municipios para la Gestión Sostenible de Residuos de Grande Porto (LIPOR) y la Universidad de Beira Interior (UBI).



Archivo - Basura para incinerar en la planta de Sogama/EP



Adjudicada por 32 millones la gestión de la planta de envases ligeros de Sogama en A Coruña

Redacción Quincemil • [original](#)



Complejo medioambiental de Cerceda.

La Xunta ha adjudicado por **más de 32 millones de euros** la gestión integral de la **planta de clasificación de envases ligeros de Sogama**, localizada en el complejo medioambiental de **Cerceda en A Coruña**.

El contrato, con una duración inicial de tres años, extensible a cinco y con una prórroga excepcional de nueve meses, tiene como objetivo **incrementar las toneladas de envases destinadas al reciclaje**, al mismo tiempo que incluye cuestiones como el mantenimiento y actualización de los equipamientos para alcanzar un óptimo funcionamiento del conjunto de las instalaciones de la planta.

En esta plataforma se reciben los **envases de plástico, las latas y los briks** que los ciudadanos depositan en los **contenedores amarillos** y se realiza la **selección automática** de los mismos por tipología de los materiales. Una vez culminado este proceso, se envían a los centros de reciclaje para que sean convertidos en nuevas materias primas y reincorporarlos al circuito comercial con una nueva vida generando así un importante **ahorro tanto medioambiental como económico** al convertir los residuos en recursos.

La valoración de ofertas y la adjudicación del contrario se basaron en cuestiones como la correcta implantación de la **metodología 5S** en sus distintas fases, así como las actuaciones orientadas a incrementar el rendimiento y la eficiencia de la instalación. También se evaluaron otros aspectos como el cumplimiento de las exigencias medioambientales para la explotación de los distintos equipamientos, las medidas de protección de los suelos o los niveles sonoros generados en su funcionamiento.

Estrategia global

Esta actuación para optimizar la gestión de los envases ligeros ve en la línea de otras iniciativas lideradas por Sogama como el **proyecto Gresint**, financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y que está orientado a la transformación digital inteligente en el proceso de recogida y clasificación de residuos de envases.

El proyecto Gresint, transversal e innovador, combina tecnología, sostenibilidad y circularidad con el objetivo de contribuir a alcanzar los objetivos europeos de reciclaje e introducir en el



ciclo productivo materiales recuperados de alta calidad que sustituirán a los de primera creación, avanzando así en la economía circular.

Esta iniciativa fue elegida en el **marco de la tercera convocatoria del Programa Interreg España-Portugal (Poctep 2021-2027)** y cuenta con el participación del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidade da Coruña y, en el caso de Portugal, de la Asociación de Municipios para la **Gestión Sostenible de Residuos de Grande Porto (LIPOR)** y la **Universidad de Orilla Interior (UBI)**.

La Xunta adjudica la gestión de la planta de de envases ligeros de Sogama por 32 millones

Estas instalaciones reciben los artículos de plástico, latas y bricks recogidos a través de los contenedores amarillos para su separación por tipología y posteriormente enviados a los centros de reciclaje para convertirlos en nuevos productos. La Xunta adjudica por más de 32 millones de euros la gestión integral de la planta de clasificación de envases ligeros de Sogama, ubicada en el complejo medioambiental de Cerceda .

original

Estas instalaciones reciben los artículos de plástico, latas y bricks recogidos a través de los contenedores amarillos para su separación por tipología y posteriormente enviados a los centros de reciclaje para convertirlos en nuevos productos.

- 79 lecturas



Regulator - Cetrisa

Entidad

Xunta de Galicia

Etiquetas

residuos

envases

Sogama

La [Xunta](#) adjudica por más de **32 millones de euros la gestión integral de la planta de clasificación de envases ligeros** de [Sogama](#), ubicada en el complejo medioambiental de Cerceda .

El contrato -con una duración inicial de tres años, ampliable a cinco y con una prórroga excepcional de nueve meses- pretende **incrementar las toneladas de envases destinadas al reciclaje**, al tiempo que incluye cuestiones como el mantenimiento y actualización de los equipos para conseguir un funcionamiento óptimo de todas las instalaciones de la planta.

Esta plataforma recibe los **envases de plástico, latas y briks que los ciudadanos depositan en los contenedores amarillos** y los selecciona automáticamente por tipo de material. Una vez finalizado este proceso, son enviados a centros de reciclaje para ser convertidos en nuevas materias primas y reincorporados al circuito comercial con una nueva vida, generando así importantes ahorros ambientales y económicos al convertir los residuos en recursos.

La evaluación de ofertas y la adjudicación de las contrarias se basó en cuestiones como la **correcta implementación de la metodología 5S en sus diferentes fases**, así como las **acciones encaminadas a incrementar el rendimiento y eficiencia de la instalación**. También se evaluaron otros aspectos como el cumplimiento de los requisitos ambientales para el funcionamiento de los diferentes equipos, las medidas de protección del suelo o los niveles de ruido generados durante su funcionamiento.

Estrategia global

Esta acción para optimizar la gestión de los envases ligeros está en línea con otras iniciativas

lideradas por Sogama como el **proyecto Gresint**, financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y que tiene como objetivo la transformación digital inteligente en el proceso de recogida y clasificación. de contenedores de residuos

El proyecto Gresint, **transversal e innovador, combina tecnología, sostenibilidad y circularidad** con el objetivo de contribuir a la consecución de los objetivos europeos de reciclaje e introducir en el ciclo productivo materiales recuperados de alta calidad que sustituirán a los de la primera creación, avanzando así en la circularidad. economía.

Esta iniciativa fue elegida dentro de la tercera convocatoria del **Programa Interreg España-Portugal (Poctep 2021-2027)** y cuenta con la participación del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de Coruña y, en el caso de Portugal, de la Asociación de Municipios para la Gestión Sostenible de los Residuos de Grande Porto (LIPOR) y de la Universidad de Beira Interior (UBI).

Adxudicada, por máis de 32 M, a xestión integral da Planta de Clasificación de Envases Lixeiros

Localizada no Complexo Medioambiental de Cerceda, esta instalación recepción os envases de plástico, as latas e os briks recollidos a través dos contedores amarelos para proceder á súa separación mecánica por tipoloxías e posterior envío aos centros recicladores. O contrato -cunha duración inicial de 3 anos, extensible a 5 e cunha prórroga excepcional de 9 meses-, está orientado a incrementar as toneladas de envases destinadas á reciclaxe, de aí que a facturación se basee na cantidade de toneladas recuperadas polo adxudicatario.

original



Balas de materiais seleccionados con destino aos centros recicladores

- Localizada no Complexo Medioambiental de Cerceda, esta instalación recepción os envases de plástico, as latas e os briks recollidos a través dos contedores amarelos para proceder á súa separación mecánica por tipoloxías e posterior envío aos centros recicladores
- O contrato -cunha duración inicial de 3 anos, extensible a 5 e cunha prórroga excepcional de 9 meses-, está orientado a incrementar as toneladas de envases destinadas á reciclaxe, de aí que a facturación se basee na cantidade de toneladas recuperadas polo adxudicatario

Cerceda, a 26 de decembro de 2023.- Sogama vén de adxudicar á empresa Prezero España S.A.U, por un importe de máis de 32 millóns de euros, a xestión integral da planta de clasificación de envases lixeiros de Sogama, localizada no Complexo Medioambiental de Cerceda (A Coruña)..

Nesta instalación recepciónanse os envases de plástico, as latas e os briks depositados polos cidadáns nos contedores amarelos presentes nos concellos adheridos a Sogama (máis do 90%), procedendo á selección automática dos mesmos por tipoloxías de material e posterior envío aos centros de reciclaxe para que sexan convertidos en novas materias primas e reincorporados ao circuito comercial cunha nova vida; un proceso co que se garante un notable aforro, tanto medioambiental como económico, ao converter os residuos en recursos.

O contrato -cunha duración inicial de 3 anos, extensible a 5 e cunha prórroga excepcional de 9 meses-, está orientado a incrementar as toneladas de envases destinadas á reciclaxe, de aí que a facturación se basee na cantidade de toneladas recuperadas polo adxudicatario. Para isto, resulta esencial, ademais dun correcto mantemento da planta, unha actualización dos equipos, propiciando que o funcionamento do conxunto acade niveis óptimos.

Desde a dimensión social, o adxudicatario queda obrigado a subrogar o persoal adscrito a esta planta conforme ao Convenio colectivo de centro de traballo das empresas que prestan servizos no Complexo Medioambiental de Cerceda como subcontratas de Sogama.

Cara a unha maior eficiencia e produtividade

A correcta implantación da Metodoloxía 5S nas súas distintas fases e as actuacións orientadas a incrementar o rendemento e a eficiencia da instalación, constituíron aspectos valorados de forma moi positiva na análise de ofertas, sen esquecer o debido cumprimento da Autorización Ambiental Integrada de Sogama, na que se contemplan as esixencias ambientais para a explotación das distintas instalacións, as medidas de protección de solos, os niveis sonoros xerados no Complexo Medioambiental e os niveis de calidade de cheiros.

Neste senso, cabe recordar que Sogama lidera un Proxecto europeo, bautizado co acrónimo de GRESINT, e financiado con Fondos FEDER, que está focalizado na transformación dixital intelixente do proceso de recollida e clasificación de residuos de envases.

Trátase dun proxecto transversal e innovador que combina tecnoloxía, sostibilidade e circularidade, e cuxa pretensión é avanzar na innovación e a transformación da xestión de residuos a través de tecnoloxías intelixentes que melloren a clasificación dos envases e logren impactar no resto da cadea de valor. Desta forma, contribuirá a alcanzar os obxectivos europeos de reciclaxe, permitindo introducir no ciclo produtivo materiais recuperados de alta calidade que substituirán aos virxes, conforme aos preceptos da economía circular.

Elixido no marco da terceira convocatoria do Programa Interreg España-Portugal (POCTEP 2021-2027), conta coa participación, no caso de Galicia, do Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) da Universidade da Coruña, e, no caso de Portugal, coa Asociación de Municipios para a Xestión Sostible de Residuos de Grande Porto (LIPOR) e a Universidade de Beira Interior (UBI).

Saúdos, Departamento de Comunicación



Balas de materiales seleccionados con destino aos centros recicladores

- Balas de materiales seleccionados con destino aos centros recicladores

Alejandro Pazos (CITIC) mostrou en Madrid o potencial da Intelixencia Artificial na medicina personalizada

Alejandro Pazos, investigador do CITIC, participou o pasado 14 de decembro na VI Xornada Anticipando a Medicina do Futuro, organizadas en Madrid pola Fundación Instituto Roche. Esta edición centrouse en vacinas de precisión, aplicacións da Intelixencia Artificial e investigación farmacolóxica. No acto, o vicepresidente da Fundación Instituto Roche, Federico Plaza, destacou a importancia da investigación en Intelixencia Artificial no sector sanitario, co fin de conseguir novos tratamentos máis eficientes e construír un sistema sanitario máis sustentábel.

original



Alejandro Pazos, investigador do CITIC, participou o pasado 14 de decembro na VI Xornada Anticipando a Medicina do Futuro, organizadas en Madrid pola Fundación Instituto Roche. Esta edición centrouse en vacinas de precisión, aplicacións da Intelixencia Artificial e investigación farmacolóxica.

No acto, o vicepresidente da Fundación Instituto Roche, Federico Plaza, destacou a importancia da investigación en Intelixencia Artificial no sector sanitario, co fin de conseguir novos tratamentos máis eficientes e construír un sistema sanitario máis sustentábel.

Alejandro Pazos participou na mesa de debate *Aplicacións da Intelixencia artificial en Medicina Personalizada de Precisión*, acompañado doutros expertos na área como Joaquín Dopazo, director da Plataforma de Medicina Computacional da Fundación Progreso e Saúde; Víctor Maojo, catedrático en IA da Universidade Politécnica de Madrid; e Xavier Pastor, xefe de Informática Clínica do Hospital Clínic de Barcelona. Foi moderado por Fernando Martín-Sánchez, subdirector Xerente da área de Informática Médica, Estratexia Dixital e Innovación do Hospital Universitario A Paz.

Na sesión, o investigador do CITIC destacou o valor engadido que achega a IA no sector sanitario e lembrou que, para optimizar o seu uso, é necesario formar ao persoal médico nestas ferramentas. Tamén salientou a relevancia de formar perfís especializados en áreas como informática biomédica ou IA en medicina.

En medicina personalizada de precisión, a IA pódese utilizar para optimizar os diagnósticos, desenvolver novos medicamentos, monitorar e tratar enfermidades ou anticiparse e previr situacións de emerxencia.

Estas conclusións plasmáronse no Informe Anticipando *Aplicacións da Intelixencia artificial en Medicina Personalizada de Precisión*, en cuxa elaboración participou Alejandro Pazos e que foi publicado en setembro.



Terxy - Quercus

Novo número da nosa edición impresa

Como todos os meses, chega outro número de Código Cero na súa edición impresa, que se pode achegar de balde nunha completa rede de puntos de distribución, podéndose descargar tamén en formato PDF ou ler en dispositivos móbiles a través da aplicación de quiosco dixital Magzter. Nesta nova entrega dedicamos unha especial atención á colaboración entre R e Rede Aberta para levar a banda larga a concellos do rural.

Marcus Fernández • original



Como todos os meses, chega outro número de Código Cero na súa edición impresa, que se pode achegar de balde nunha completa rede de puntos de distribución, podéndose descargar tamén en formato PDF ou ler en dispositivos móbiles a través da aplicación de quiosco dixital Magzter.

Nesta nova entrega dedicamos unha especial atención á colaboración entre R e Rede Aberta para levar a banda larga a concellos do rural. Tamén abordamos os seguintes temas:


- O Goberno lanza o terceiro Plan Único de banda larga en Galicia
- O CITIC revoluciona a resposta a emerxencias transfronteirizas con IA
- Santiago impulsa un proxecto intelixente para a xestión municipal da auga: Smartiauga
- CELIA chega a WhatsApp para combater a soidade non desexada
- GAIN presenta unha plataforma que mostra polo miúdo as capacidades de I+D de Galicia
- As Xornadas de Automatización Industrial da UVigo xa teñen data de celebración
- A Deputación adxudica por 2,5 millóns as obras do edificio Coruña Estudio Inmersivo
- O 64% dos galegos e galegas dispón de competencias dixitais básicas ou avanzadas
- Rematamos o ano con importantes novidades sobre Intelixencia Artificial galega
- O Clúster TIC elixe nova directiva con Antonio Rodríguez del Corral á fronte
- Política Lingüística e Igaciencia entregan os premios do certame Novos Poliedros
- Fernando Suárez (CPEIG) reflexiona sobre usos axeitados (e inaxeitados) das TIC
- Falamos co investigador Andrés Piñeiro sobre a revolucionaria tecnoloxía de Balidea FaIAI
- As empresas e as entidades galegas converten a innovación nunha constante
- Falamos con Pauliña, responsable do programa da TVG *Amor a un clic*

Distribuído para REDE DE CENTROS E UNIDADES DE I+D+I DA UNIVERSIDADE DA CORUÑA * Este artigo non pode distribuírse sin el consentimiento expreso do dono de los derechos de autor

Martín Llamas, director de atlantTic: 2024 será o ano da intelixencia artificial xenerativa

As intelixencias artificiais (IA) acadaron grandes avances este ano. Por primeira vez, a Unión Europa deseñou unha lei específica na materia que incluíu modelos xenerativos como ChatGPT, un dos grandes protagonistas este ano e que supuxo unha gran integración das IA na vida cotiá. A sociedade empeza a incorporalas no seu día a día e todo apunta a que 2024 traerá outra serie de progresos.

Alba Tomé • [original](#)

 **Martin Llamas Nistal, director de atlantTic.**

As intelixencias artificiais (IA) acadaron grandes avances este ano. Por primeira vez, a Unión Europa deseñou unha lei específica na materia que incluíu modelos xenerativos como ChatGPT, un dos grandes protagonistas este ano e que supuxo unha gran integración das IA na vida cotiá. A sociedade empeza a incorporalas no seu día a día e todo apunta a que 2024 traerá outra serie de progresos. AtlantTic, pertencente á Universidade de Vigo (UVigo), é un dos centros de investigación nos que se cociñarán estes logros e o seu director, **Martín Llamas**, adianta que 2024 será o ano da intelixencia artificial xenerativa.

Na seguinte entrevista, o tamén catedrático da UVigo fai un repaso polos eixos innovadores que consolidan a atlantTic como un dos centros de referencia no sector das telecomunicacións, que traballan na actualidade na **rede 6G** e no ámbito aeroespacial con proxectos tan ambiciosos como a exploración de covas lunares. Ademais, repara na importancia da participación da cidadanía no ámbito investigador para unha mellor valoración da ciencia.

Este ano foi o ano de Chat GPT. As intelixencias artificiais, que se constrúen en centros como atlantTic, están producindo grandes cambios. Estamos preparados para o boom de robots?

Definir se estamos ou non preparados implica considerar diferentes aspectos que van desde o desenvolvemento da tecnoloxía e a infraestrutura ata as súas implicacións éticas e sociais. Probablemente sexan estas últimas as áreas clave para mitigar os desafíos que poidan supoñer na cidadanía, non só nas cuestións éticas asociadas ao uso de robots, aspectos como a toma de decisión autónomas e a privacidade. O seu impacto na vida laboral precisará a capacitación en novas habilidades e reubicación de traballadores. A nosa visión como centro de investigación baséase non só no desenvolvemento de novos ou mellorados algoritmos e aplicacións da intelixencia artificial e os necesarios esquemas de ciberseguridade para facer fronte ás ameazas e ataques destes robots, senón no aproveitamento das capacidades da intelixencia artificial como catalizador do desenvolvemento de diferentes tecnoloxías en eidos como as comunicacións, os servizos dixitais ou a ciberseguridade.

Que evolución das intelixencias artificiais veremos o próximo ano?

A evolución específica da intelixencia artificial dependerá de varios factores, entre eles os avances tecnolóxicos, os desenvolvementos normativos e os cambios nas necesidades e demandas do mercado. O 2024 será o ano da intelixencia artificial xenerativa, grazas á súa acollida actual e impacto en tódolos ámbitos, tendendo a un modelo de intelixencia multimodal tal como revelan as liñas de traballo de Meta ou OpenAI. Nun futuro próximo será normal falar cunha intelixencia artificial sobre unha imaxe ou vídeo do mesmo modo en que podemos falar sobre un texto hoxe en día.

A rede 6G está poñéndose en marcha dende a UVigo. Que vai supoñer esta vangarda?

Se o 5G fixo que as redes celulares pasasen de ser unha tecnoloxía basicamente orientada aos teléfonos móbiles e *smartphones* para cubrir usos novos como as comunicacións fiables en industria ou o soporte ás comunicacións masivas da Internet das cousas (IoT), o 6G vai dar un paso máis aló grazas á súa maior velocidade de comunicación, menor latencia e o

aproveitamento dos avances da intelixencia artificial. Deste xeito, poderá responder e adaptarse de forma instantánea ás necesidades dos usuarios e habilitará novos usos como a telepresenza inmersiva ou a conectividade ubicua. Neste contexto, o noso centro recibiu arredor de cinco millóns de euros para a instalación dunha rede 6G ultradensa no Campus da Universidade de Vigo que permitirá desenvolver novos experimentos avanzados, como casos de uso vehiculares e con drones que implican cambios de cela a alta velocidade. Os resultados das nosas investigacións chegarán ao sector produtivo e á cidadanía por distintas vías, como a colaboración directa con empresas e institucións, a transmisión de coñecementos do persoal investigador e docente nas aulas, e a través da creación de *spin-offs*.

O 6G vai dar un paso máis aló grazas á súa maior velocidade de comunicación

O 2023 foi un ano no que se falou moito do espazo e dos descubrimentos dos telescopios como James Webb. Dende atlantTic estanse levando a cabo proxectos moi ambiciosos no ámbito aeroespacial. Cales destacarías?

Entre os diferentes proxectos en curso, quizais o máis significativo sexa o chamado *Antennas for Underground Communications* financiado pola ESA para a exploración de covas lunares e desenvolvido en colaboración coa Universidade de Oviedo e a empresa EOSOL Ingeniería. O interese nestas covas é a súa posible utilización como refuxio en futuras exploracións planetarias ou no propio satélite terrestre, onde o acceso á zona subterránea será fundamental para garantir a súa habitabilidade, pois estas cavidades están protexidas da radiación, do bombardeo por micrometeoritos e das partículas do vento solar, ademais de ter unhas condicións térmicas máis estables. O primeiro paso para a súa colonización consiste na exploración robótica do seu interior e aí é onde se enmarca este proxecto, que ten como obxectivo deseñar, fabricar e probar antenas para vehículos non tripulados de exploración, *rovers* que se comuniquen dentro das covas e poidan enviar información do seu interior.

Que papel cres que debe ocupar a cidadanía na investigación científica?

Considero que a participación da cidadanía fomenta unha maior comprensión e valoración pública da ciencia, e a súa implicación non só amplía a base de coñecemento e recursos dispoñibles para a investigación, senón que tamén proporciona unha visión social das necesidades e retos a abordar.

Cal é o lugar de Galicia nas tecnoloxías da comunicación?

Galicia conta cun forte ecosistema do sector TIC que, segundo un informe da AMTEGA, representa preto do 3 % do PIB galego. O ecosistema tecnolóxico galego integra os centros de investigación CiTIUS, CITIC e por suposto nós mesmos, atlantTic, así como os dous *hubs* de innovación dixital que suman as capacidades de empresas e diferentes entidades, e representan o 10% do emprego en Galicia.

Cales son os retos de futuro de atlantTic?

O centro atlantTic nace co obxectivo de constituírse como un referente internacional no I+D no eido das tecnoloxías de telecomunicacións e os servizos dixitais. Un dos principais retos para a consecución deste obxectivo é a atracción e retención de talento científico, que asegure o relevo xeracional do persoal investigador e a excelencia na actividade investigadora. Para iso, será necesario avanzar na estabilidade e competitividade das carreiras científicas nun eido de especialización cunha grande demanda de profesionais. Por outra banda, plantéxase o reto de conseguir un marco continuo de financiación estrutural do centro, que garantice o seu funcionamento estábel, permita fortalecer as súas capacidades científicas, potenciar o seu liderado internacional e garantir o seu papel coma axentes tractores no sistema galego de I+D+i.

- Etiquetas
- [AtlantTIC](#)
- [IA](#)
- [IA xenerativa](#)
- [Intelixencia Artificial](#)

- [Martín Llamas](#)

Graduada en Comunicación Audiovisual pola Universidade de Vigo e Máster en Xornalismo e Comunicación Multimedia pola Universidade de Santiago. Traballou como redactora en Público e na Revista Luzes e como responsable de comunicación no Congreso dos Diputados. Os seus primeiros pasos no xornalismo foron en RTVE, Europa Press e La Voz de Galicia. Finalista do premio Contar a Ciencia e Premio Egeria 2018.

Ola, Cabuxa: así é o Chat GPT galego que deseñan na Coruña

Ola, Cabuxa. Céntasme un chiste? Esta é unha das múltiples interaccións ás que pode responder Cabuxa, un asistente conversacional que funciona de maneira semellante a Chat GPT, pero con dúas características diferenciadoras: fala galego e é de código aberto. Decatámonos de que hai moitos idiomas infrarrepresentados na intelixencia artificial.

Laura Filloy • original

Anxo Pérez, Javier Parapar e Eliseo Bao, creadores de Cabuxa e investigadores no CITIC.

Ola, Cabuxa. Céntasme un chiste? Esta é unha das múltiples interaccións ás que pode responder Cabuxa, un asistente conversacional que funciona de maneira semellante a Chat GPT, pero con dúas características diferenciadoras: fala galego e é de código aberto. Decatámonos de que hai moitos idiomas infrarrepresentados na intelixencia artificial. Por iso creamos Cabuxa; un modelo piloto que puidese falar galego, explica **Eliseo Bao**, un dos creadores do sistema e investigador do Centro de Investigación en TIC (CITIC) da Universidade da Coruña (UDC). Bao e os seus compañeiros **Anxo Pérez**, **Javier Parapar** e **Álvaro Barreiro** deseñaron Cabuxa partindo dunha serie de datos e recursos limitados, en comparación cos que usan os grandes modelos como Chat GPT. O resultado do seu experimento é que Cabuxa non só funciona, senón que está en código aberto para que calquera poida adestrar e probar este asistente conversacional.

Segundo explica Bao, non deseñaron Cabuxa dende cero, senón que probaron un **modelo base** que eles mesmos adestraron para que puidera falar galego nun contexto conversacional. De igual modo, e a diferenza de Chat GPT operado pola compañía Open AI, Cabuxa funciona con código aberto. Estamos comprometidos co *open source*. Neste modelo tes acceso a todo, podes modificar o que queiras e, sobre todo, aprender. O código aberto favorece a transparencia. A longo prazo, estes sistemas poden ser máis confiables porque son transparentes dende o minuto 0, explica Bao. Por este motivo, o equipo do CITIC publicou as notas de traballo e o código para que Cabuxa poida ser replicado por quen queira; ou ben para que este modelo se aplique a outros idiomas.

Publicidade

Opcións de mellora

O asistente conversacional en galego naceu como experimento. E aínda que hoxe en día xa se pode usar, o equipo do CITIC quere introducir melloras que eleven Cabuxa a un novo nivel. Unha das ideas a futuro é **augmentar a cantidade de datos cos que traballa o modelo**. A día de hoxe non só son limitados, senón que están traducidos automaticamente do inglés sen pasar antes por un filtro humano. Ademais, segundo sostén Bao, barallan a posibilidade de probar outros modelos base. A idea é que as sucesivas iteracións sexan accesibles para quen queira usar Cabuxa, di Bao. Desta maneira, o modelo estará aberto ao público pero cunhas funcionalidades moi parecidas ás de Chat GPT. É dicir, pódese manter unha conversación e obter unha resposta. Iso si, coas limitacións obvias dun modelo adestrado con recursos e datos limitados.

Outro dos puntos nos que o equipo do CITIC prevé investigar é a **similitude lingüística entre o galego e o portugués**. Non temos ningún estudo feito pero gustaríanos descubrir se aprender portugués lle axuda ao modelo a aprender despois galego, apunta Bao. Isto lembra aos primeiros pasos de Chat GPT, que ao escribirlle en lingua galega respondía automaticamente en portugués porque detectaba que eran o mesmo idioma. Os investigadores do CITIC pretenden corroborar isto en Cabuxa e levar a cabo un experimento científico que demostre ou refute que aprender portugués, cun corpus lingüístico moito máis amplo na internet, pode ser un factor beneficioso para o galego. De momento isto é unha proba piloto moi inicial e non temos experimentos feitos, recalca Bao.

Por que Cabuxa?

O modelo deseñado polos investigadores do CITIC non só conversa en galego, senón que ten un nome que remarca a súa forte identidade cultural. En realidade, a idea da súa denominación partiu tamén do modelo base, ao que lle chaman Llama. Este sistema replicárono dende a Universidade de Stanford, chamándolle Alpaca. Quixemos darlle un toque noso pero mantendo certa continuidade co tipo de animal, di Bao, explicando o motivo polo que o modelo galego leva *Cabuxa* por nome. Unha liña de pensamento que concorda co obxectivo principal do proxecto: **loitar contra a infrarrepresentación do galego na internet**. Para este tipo de modelos necesitas un volume de datos moi grande e en moitas linguas, como a galega, non existen estes *data sets* tan amplos, por iso quedan atrás, apunta Bao. Dende o CITIC están poñendo o seu gran de area para que a situación real non se traslade, polo menos totalmente, ao mundo dixital.

Deseos en A Coruña para 2024

SONIA VALBUENA ■ Directora de Casco

"Al 2024 le pedimos tolerancia y solidaridad"

"Toca hacer un balance del trabajo y el esfuerzo que 2023 nos ha exigido. Desde el Comité Anti-Sida de A Coruña (Casco) queremos dirigirnos no solo a aquellos que han compartido con nosotros las labores que cimientan nuestra organización, desde los que anónimamente hacen donaciones pasando por todos los trabajadores y trabajadoras hasta todas las instituciones. Nuestra ONG ha seguido desarrollando y mejorando las ayudas y servicios que prestamos a cualquier persona en riesgo de exclusión social.



Sonia Valbuena. // LOC

Seguimos buscando una justicia social, inspirada en los principios de igualdad de oportunidades, bienestar económico, dignidad humana y solidaridad, como base de una sociedad igualitaria en todos los ámbitos, a través del diálogo social alejado del odio cuidando la educación y la salud mental y física de todos. Queremos dar la bienvenida al 2024 pidiéndole dos deseos: tolerancia para las personas desfavorecidas y solidaridad para que puedan reintegrarse en la sociedad".

FERNANDO VIDAL ■ Pdte. de la Asoc. Usuarios del Puerto

"La actividad industrial y comercial debe prevalecer en el muelle interior"

"Siempre que empieza un nuevo año, la palabra clave es seguir teniendo ilusión, ilusión por seguir trabajando entre todos, para generar una sociedad más prospera, sostenible y justa, sin perder de vista cuales han sido las fortalezas que nos han llevado a llegar hasta aquí, a través del dialogo y del sentido común. Ese sentido común es el que se necesita para diseñar esa nueva fachada marítima entre todos, porque el puerto interior



Fernando Vidal. // LOC

de A Coruña es la mayor industria urbana de la ciudad, y muchos tráficos y actividades no son susceptibles de trasladarse al puerto exterior ubicado en punta Langosteira, en Arteixo. La actividad industrial y comercial, debe prevalecer sobre otros usos, lo contrario sería poner en riesgo la subsistencia de muchas empresas y por lo tanto la pérdida de multitud de puestos de trabajo."

RUTH VARELA ■ Pdta. delegación Colexio de Arquitectos

"A profesión debe contribuir a protexer e revitalizar a cidade"

"Teño a esperanza de que todo o talento e capacidade da nosa profesión poida contribuir a preparar a nosa cidade para os actuais retos ecosociais, que plantexan importantes desafíos. Que toda a profesión teña a oportunidade de contribuir a protexer e revitalizala devolvéndolle o seu papel primordial de soporte dunha vida de calidade para os nosos concidadáns. A tarefa de resolver as disfuncionalidades na vivenda e o espazo público, o estado da edificación, a mobilidade, o metabolismo social, os



Ruth Varela. // Carlos Pardellas

sistemas alimentarios, os servizos ecosistémicos, ou a saúde urbana. A arquitectura, pola súa capacidade de integrar coñecemento, de comprender e manexar sistemas complexos, e de construír modelos, é unha disciplina que pode ser chave para evitar que os nosos hábitats se debiliten en exceso, ou colapsen. En todos nós seguro que hai unha cidade que amamos e tamén unha tarefa. E sendo así desexo que este ano 2024 sexa a cidade da Coruña a tarefa de todos!"

Un nuevo año repleto de

Representantes de la sociedad coruñesa expresan sus anhelos para

REDACCIÓN
A CORUÑA

El inicio de un nuevo año es aprovechado siempre para plantearse nuevos retos y expresar las esperanzas acerca del futuro tras las experiencias vividas en los meses anteriores. A pocas horas de que comience 2024, LA OPINIÓN ha solicitado a diferentes representantes de la sociedad coruñesa que manifiesten cuáles son sus deseos y perspectivas para este periodo.

Empresas portuarias, promotoras inmobiliarias, Universidad, educadores, arquitectos, colectivos de asistencia social, investigadores, agentes culturales y profesionales sanitarios exponen en estas páginas sus impresiones acerca de lo que puede deparar

el próximo año en sus respectivos campos de actuación.

Tolerancia y solidaridad para los desfavorecidos con el fin de que se reintegren en la sociedad es el deseo de Sonia Valbuena, la directora del Comité Anti Sida de A Coruña (Casco), mientras que desde otra entidad de carácter social, la Cocina Económica, su presidente, Jacinto Torres, se marca como objetivo contar con la capacidad de atender en 2024 al mismo número de personas que en este año ante la enorme demanda a la que debe hacer frente.

En el terreno portuario, Fernando Vidal, presidente de las empresas que usan esas instalaciones, defiende que

sea esta la principal actividad a la que se dediquen los muelles interiores. Juan Carlos Corrás, presidente de la Lonja, reclama una bajada del IVA del pescado para fomentar su consumo y una recuperación de las capturas de especies con bajos resultados este año.

Otros empresarios, los del sector inmobiliario a los que representa Juan José Yáñez como secretario general de Aproinco, ven el futuro con opti-

Empresas, entidades sociales, educadores y creadores revelan sus aspiraciones

JUAN JOSÉ YÁÑEZ ■ Secretario general de Aproinco

"2024 puede seguir siendo positivo moderadamente para la vivienda"

"Frente a lo que parecía en su comienzo se puede afirmar que 2023 cerrará como un buen año inmobiliario. No solo porque supuso el carpeño definitivo a la pandemia, sino porque la recuperación trajo también la normalización en la cadena de suministros de materiales así como una moderación en sus costes. En las ventas la realidad fue mejor de lo que algunos preveían. La espiral alcista de los tipos de interés que creció has-



Juan José Yáñez. // C. P.

ta 400 puntos básicos en un año no hacía presagiar nada bueno.

Pero la escasez de vivienda nueva y la demanda hicieron que se mantuviera un ritmo de ventas más que razonable. Únicamente el resultado de las elecciones gallegas y la aplicación de la ley estatal de vivienda podrían hacer que se truncase un 2024 que podría seguir siendo moderadamente positivo para la promoción y construcción de viviendas".

RICARDO CAO ■ Reitor Electo

"Espero un financiamiento estable para o sistema"

"Desexo que no ano 2024 os seres humanos traballamos arreo pola Paz no Mundo, pola eliminación da violencia, en todas as súas formas, e a redución das desigualdades e das barreiras que fan a algunhas persoas a vida moito máis difícil.

Desexo que teñamos unha sociedade máis humanizada, máis solidaria, máis concienciada cos problemas actualmente existentes e máis participativa,



Ricardo Cao. // J. R.

JUAN CARLOS CORRÁS ■ Presidente de Lonja de A Coruña

"Queremos que el Gobierno baje el IVA al pescado y la gente lo coma más"

"Esperemos que mejore el cambio climático y los efectos de El Niño sobre el calentamiento de los mares. Queremos que venga una buena temporada de pesca que no sea como la de este año, en la que la xarda y el bonito pasaron muy rápido y hubo escasez de capturas en todo el Cantábrico. A ver si conseguimos equilibrar la merluza que se nos recorta en el Cantábrico la que subimos en el Cantábrico. Tenemos que seguir peleando por la flota de cerco ante la reduc-



J. Carlos Corrás. // J. R.

ción del 90%, que es un varapalo también para el arrastre, e intentar que la Comisión Europea revulva el stock y se permita un aumento de las capturas de esta especie. Esperamos un buen año de sardina como este y también de bonito y bocarte y que el resto de las especies nos permitan seguir siendo un puerto importante en descargas de la flota de marisco, bajura y litoral. Queremos además que el Gobierno le baje el IVA al pescado y que la gente lo coma más, porque no todo es caro".

JACINTO TORRES ■ Presidente

"Esperamos poder tener el mismo número de personas"

"Espero que podamos seguir ofreciendo el año que viene ayuda al mismo número de personas al día, que han sido 1.532 en todo diciembre, mientras que cuando comenzó la pandemia eran unas 500. Tenemos que seguir pidiendo que nos ayuden para poder atender a todo el mundo.

Además de en nuestras instalaciones, estamos dando comidas en O Birloque, Sagrada Familia y O Castrellón, por lo que ya no somos capaces de ampliar nuestra actividad, a pesar de que recibimos quejas de



Jacinto Torres. // J. R.

proyectos y esperanzas

los próximos doce meses en sus respectivos campos de actuación

mismo ante el buen momento del mercado pero temen que las elecciones gallegas y la ley estatal de vivienda puedan ensombrecerlo. Los arquitectos, por boca de la presidenta de la delegación del Colexio de Arquitectos de Galicia, Ruth Varela, piensan que los profesionales de esta disciplina deben favorecer el aumento de la calidad de vida de los coruñeses mediante la protección y revitalización de la ciudad.

En el campo de la educación, Isabel Ruso, presidenta de la Asociación de Directores de Centros Públicos, centra sus esperanzas en la reducción de los trabajos de tipo burocrático a los que tienen que hacer frente estos profesionales, mientras que Ricardo Cao, que en unas semanas se convertirá en el nuevo rector de la Universidade da

Coruña, reclama una financiación más elevada y estable para las instituciones gallegas de este nivel educativo. En esa misma línea va el anhelo reflejado por Amparo Alonso investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Universidade da Coruña, que ve necesarios más recursos para poder retener en la ciudad a las personas con más talento.

El sector cultural revela sus esperanzas de la mano de Andrés Lacasa, gerente del Consorcio de Promoción de la Música —el organismo que gestiona la Orquesta Sinfónica de Galicia—, quien destaca el magnífico momento que vive esta modalidad artística en España y que recuerda que en 2024 se cumplirán tres décadas de la creación

de la Orquesta Joven. El escritor Rober Cagiao concreta sus aspiraciones para el nuevo año en el incremento de la actividad cultural en la ciudad y en especial en la que se desarrolla con carácter autóctono.

El subdirector médico del Área Sanitaria de A Coruña, Álvaro Mena, hace público su deseo de que la política que se realice sobre la salud se base en la eficiencia y se diseñe con visión de futuro con el objetivo de atender las necesidades reales de la ciudadanía.

Información elaborada por Rubén D. Rodríguez, José Manuel Gutiérrez, Enrique Carballo, Jacobo Caruncho, Ana Carro y Marta Otero

ANDRÉS LACASA ■ Consorcio Promoción de la Música

“Que los 30 años de la Orquesta Joven de la OSG nos permitan seguir soñando”

“El inicio del año siempre es motivo para mirar al futuro, soñar e imaginar todo lo bueno que está por venir, pero no se puede hacer aquello que no se puede soñar ni imaginar. La música en España está viviendo una edad



Andrés Lacasa. // C. P.

de oro sin parangón, estamos recogiendo los frutos que se sembraron hace cuatro décadas. El poder político sabía lo que tenía que hacer, fue ambicioso, soñó e imaginó aportando los recursos necesarios para llevarlo a cab. Todas las administraciones de distinto color político y la sociedad civil han

contribuido a enriquecer y potenciar nuestra cultura. Desde la creación de uno de los ecosistemas sinfónicos más ricos de Europa, pasando por una amplísima red de auditorios, ciclos y festivales, España se ha convertido en una potencia musical. Esta riqueza exige hoy altura de miras, responsabilidad y buen criterio a aquellos responsables cuyas decisiones marcaran el destino de la cultura en las próximas décadas. Espero y deseo que en 2024 el 30 aniversario de la Orquesta Joven de la OSG nos permita seguir soñando”.

ISABEL RUSO ■ Presidenta asociación de centros públicos

“Ojalá se reduzca la sobregarga burocrática del colectivo docente”

“Deseo que el 2024 sea el año de la concordia y que ésta se extienda al mundo de la Educación para conseguir un marco legal permanente que permita a los docentes descubrir el potencial de su alumnado y desarrollar sus cualidades.

Una vez más se debe insistir en que sin un pacto social que defienda la necesidad de una ley educativa consensuada la labor de los profesionales de la enseñanza será muy compleja.



Isabel Ruso. // Arcay/R.A.

Y como deseo más concreto, la reducción de la sobrecarga burocrática a que está sujeto el colectivo docente, que no redunde en beneficio del alumnado, y que permitiría que los profesionales se puedan dedicar a las actuaciones directas, atención a las familias, liderazgo pedagógico, planificación, reflexión y toma de decisiones sobre el proceso de aprendizaje y al diseño de las actividades docentes”.

AMPARO ALONSO ■ Investigadora del Citic de la UDC

“La ciencia y la tecnología necesitan financiación para retener el talento”

“En 2023 la Ciudad de las TIC y la Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial, la Aesia, estuvieron en primer plano de actualidad, aunque la segunda debe despegar definitivamente en 2024.

Sería fundamental que ambas adquirieran relevancia en los terrenos de la IA y las TIC a lo largo del nuevo año con el fin de atraer empresas y talento. Tenemos que mantener ese talento, el de nues-



Amparo Alonso. // A. Villar

tros jóvenes, para que puedan desarrollar su carrera en Galicia.

El sector tecnológico en general necesita más financiación no solo para poder retener el talento sino para crecer económicamente. La Inteligencia Artificial debe ser ética, de manera que consiga estar al servicio de las personas, y sirviendo de herramienta de integración de todos, sin dejar a los mayores atrás, ni a ningún otro colectivo”.

ROBER CAGIAO ■ Escritor

“Para este 2024 pido más cultura, y más nosa, más galega”

“A cultura é parte indisoluble de nós. Que seríamos sen música, sen poñer ritmo a nosa vida? Que seríamos sen libros ou sen poder voar coa imaxinación alén do noso mundo? Seguramente seremos moitos menos sensibles. Por iso para este 2024 pido máis cultura, e máis nosa, máis galega, coidar dos nosos creadores e artistas e preservar o noso legado. Acudide a pequenas salas de concertos, a presentacións literarias, a exposicións e se podeades, mercade aos nosos autores de proximidade.



Rober Cagiao. // V. Echave

Pido tamén moitos actos culturais integradores, igualitarios e que contengan os nosos creadores, porque A Coruña quere ser referente cultural en Galicia e para iso precisa o pulo de institucións, medios de comunicación e sobre todo da xente. Menos grandes multinacionais e máis librerías e pequeno comercio. Os soños de moitos de nós comezaron en recunchos coma Arenas, Couceiro, Lume ou Berbiriana. A nosa cultura está máis viva que nunca, agora temos que coidala”.

ÁLVARO MENA ■ Subdirector médico área sanit. A Coruña

“Ojalá tengamos políticas sanitarias eficientes y con visión de futuro”

“Me gustaría que en 2024 los profesionales sanitarios trabajemos ilusionados y motivados con la enorme responsabilidad del ejercicio de nuestra profesión en el sector público; que no dejemos que las vicisitudes del día a día nos desvíen de nuestros objetivos: prevenir, cuidar, curar, acompañar y paliar, entre otros.

Que los ciudadanos se sientan protegidos, cuiden de su salud y cuiden de la Sanidad Pública,



Álvaro Mena. // C. Pardellas

con responsabilidad, comprensión y empatía. Que tengamos políticas sanitarias eficientes, realistas, centradas en las necesidades de los usuarios y con visión de futuro a largo plazo.

Que ciudadanos y sanitarios nos sintamos orgullosos de nuestra Sanidad Pública. Como no podía ser de otra manera, mi mayor deseo es preservar la salud de todos, sin duda, el mejor regalo que podemos tener”.

este artículo, no puede distribuirse sin el consentimiento expreso del dueño de los derechos de autor. Para más información, contactar con el editor de la revista. Correo electrónico: para.clazaro@atrevia.com

Universidade da Coruña
mento maior e máis
ema universitario”



Ricardo Cao. // L. López

sobre todo na procura de posibles solucións. No relativo á Universidade da Coruña, as miñas expectativas como reitor electo para o ano 2024 son ser testemuña de grandes avances científicos postos a disposición da mellora das condicións de vida das persoas, e poder acadalos tendo un maior e máis estable financiamento para todo o sistema universitario, así como para a Educación, Ciencia e a Investigación en xeral”.

de la Cocina Económica

“Seguir ayudando al colectivo docente y a las personas cada día”



Ricardo Cao. // L. O.

otros barrios, en los que nos dicen que los tenemos abandonados. Nuestra prioridad es dar de comer a la población que no tiene recursos, ya que entre ella hay niños y muchos inmigrantes, pero solamente abrir la cocina nos cuesta mil euros al día y no podemos hacer más.

Hay muchas personas que se quedan sin recibir nuestra ayuda porque no tienen papeles o no pueden demostrar donde viven, pero queremos atender a todas, ya que además de darles de comer tenemos duchas, ropero, lavandería y farmacia”.

AMPARO ALONSO ■ Investigadora del Citic de la UDC

“La ciencia y la tecnología necesitan financiación para retener el talento”

“En 2023 la Ciudad de las TIC y la Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial, la Aesia, estuvieron en primer plano de actualidad, aunque la segunda debe despegar definitivamente en 2024.



Amparo Alonso. // A. Villar

Sería fundamental que ambas adquieran relevancia en los terrenos de la IA y las TIC a lo largo del nuevo año con el fin de atraer empresas y talento. Tenemos que mantener ese talento, el de nues-

tros jóvenes, para que puedan desarrollar su carrera en Galicia.

El sector tecnológico y el sector científico en general necesitan más financiación no solo para poder retener el talento sino para crecer económicamente. La Inteligencia Artificial debe ser ética, de manera que consiga estar al servicio de las personas, y sirviendo de herramienta de integración de todos, sin dejar a los mayores atrás, ni a ningún otro colectivo”.

Un nuevo año repleto de proyectos y esperanzas para A Coruña

El inicio de un nuevo año es aprovechado siempre para plantearse nuevos retos y expresar las esperanzas acerca del futuro tras las experiencias vividas en los meses anteriores. A pocas horas de que comience 2024, LA OPINIÓN ha solicitado a diferentes representantes de la sociedad coruñesa que manifiesten cuáles son sus deseos y perspectivas para este periodo.

Rubén D. Rodríguez • original



Personas paseando por la calle Real de A Coruña. Víctor Echave

El inicio de un nuevo año es aprovechado siempre para plantearse nuevos retos y expresar las esperanzas acerca del futuro tras las experiencias vividas en los meses anteriores. A pocas horas de que comience 2024, LA OPINIÓN ha solicitado a diferentes representantes de la sociedad coruñesa que manifiesten cuáles son sus deseos y perspectivas para este periodo.

Empresas portuarias, promotoras inmobiliarias, Universidad, educadores, arquitectos, colectivos de asistencia social, investigadores, agentes culturales y profesionales sanitarios de A Coruña exponen en estas páginas sus impresiones acerca de lo que puede deparar el próximo año en sus respectivos campos de actuación.

Tolerancia y solidaridad para los desfavorecidos con el fin de que se reintegren en la sociedad es el deseo de Sonia Valbuena, la directora del Comité Anti Sida de A Coruña (Casco), mientras que desde otra entidad de carácter social, la Cocina Económica, su presidente, Jacinto Torres, se marca como objetivo contar con la capacidad de atender en 2024 al mismo número de personas que en este año ante la enorme demanda a la que debe hacer frente.

En el terreno portuario, Fernando Vidal, presidente de las empresas que usan esas instalaciones, defiende que sea esta la principal actividad a la que se dediquen los muelles interiores. Juan Carlos Corrás, presidente de la Lonja, reclama una bajada del IVA del pescado para fomentar su consumo y una recuperación de las capturas de especies con bajos resultados este año.

Otros empresarios, los del sector inmobiliario a los que representa Juan José Yáñez como secretario general de Aproinco, ven el futuro con optimismo ante el buen momento del mercado pero temen que las elecciones gallegas y la ley estatal de vivienda puedan ensombrecerlo. Los arquitectos, por boca de la presidenta de la delegación del Colexio de Arquitectos de Galicia, Ruth Varela, piensan que los profesionales de esta disciplina deben favorecer el aumento de la calidad de vida de los coruñeses mediante la protección y revitalización de la ciudad.

En el campo de la educación, Isabel Ruso, presidenta de la Asociación de Directores de Centros Públicos, centra sus esperanzas en la reducción de los trabajos de tipo burocrático a los que tienen que hacer frente estos profesionales, mientras que Ricardo Cao, que en unas semanas se convertirá en el nuevo rector de la Universidade da Coruña, reclama una financiación más elevada y estable para las instituciones gallegas de este nivel educativo. En esa misma línea va el anhelo reflejado por Amparo Alonso investigadora del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Universidade da Coruña, ya que ve necesarios más recursos para poder retener en la ciudad a las personas con más talento.

El sector cultural revela sus esperanzas de la mano de Andrés Lacasa, gerente del Consorcio de Promoción de la Música el organismo que gestiona la Orquesta Sinfónica de Galicia, quien destaca el magnífico momento que vive esta modalidad artística en España y que recuerda que en 2024 se cumplirán tres décadas de la creación de la Orquesta Joven. El escritor Rober Cagiao concreta sus aspiraciones para el nuevo año en el incremento de la actividad cultural en la ciudad y en especial en la que se desarrolla con carácter autóctono.

El subdirector médico del Área Sanitaria de A Coruña, Álvaro Mena, hace público su deseo de que la política que se realice sobre la salud se base en la eficiencia y se diseñe con visión de futuro con el objetivo de atender las necesidades reales de la ciudadanía.

Sonia Valbuena, directora de CASCO: Al 2024 le pedimos tolerancia y solidaridad

Sonia Valbuena Víctor Echave

Toca hacer un balance del trabajo y el esfuerzo que 2023 nos ha exigido. Desde el Comité Anti-Sida de A Coruña (CASCO) queremos dirigimos no solo a aquellos que han compartido con nosotros las labores que cimientan nuestra organización, desde los que anónimamente hacen donaciones pasando por todos los trabajadores y trabajadoras hasta todas las instituciones. Nuestra ONG ha seguido desarrollando y mejorando las ayudas y servicios que prestamos a cualquier persona en riesgo de exclusión social. Seguimos buscando una justicia social, inspirada en los principios de igualdad de oportunidades, bienestar económico, dignidad humana y solidaridad, como base de una sociedad igualitaria en todos los ámbitos, a través del diálogo social alejado del odio cuidando la educación y la salud mental y física de todos. Queremos dar la bienvenida al 2024 pidiéndole dos deseos: tolerancia para las personas desfavorecidas y solidaridad para que puedan reintegrarse en la sociedad.

Fernando Vidal, pte. de la Asoc. Usuarios del Puerto: La actividad industrial y comercial debe prevalecer en el muelle interior

Fernando Vidal Carlos Pardellas

Siempre que empieza un nuevo año, la palabra clave es seguir teniendo ilusión, ilusión por seguir trabajando entre todos, para generar una sociedad más prospera, sostenible y justa, sin perder de vista cuales han sido las fortalezas que nos han llevado a llegar hasta aquí, a través del dialogo y del sentido común. Ese sentido común es el que se necesita para diseñar esa nueva fachada marítima entre todos, porque el puerto interior de A Coruña es la mayor industria urbana de la ciudad, y muchos tráficos y actividades no son susceptibles de trasladarse al puerto exterior ubicado en punta Langosteira, en Arteixo. La actividad industrial y comercial, debe prevalecer sobre otros usos, lo contrario sería poner en riesgo la subsistencia de muchas empresas y por lo tanto la pérdida de multitud de puestos de trabajo.

Juan José Yáñez, secretario general de Aproinco: 2024 puede seguir siendo positivo moderadamente para la vivienda

Juan José Yáñez Carlos Pardellas

Frente a lo que parecía en su comienzo se puede afirmar que 2023 cerrará como un buen año inmobiliario. No solo porque supuso el carpetazo definitivo a la pandemia, sino porque la recuperación trajo también la normalización en la cadena de suministros de materiales así como una moderación en sus costes. En las ventas la realidad fue mejor de lo que algunos

preveían. La espiral alcista de los tipos de interés que creció hasta 400 puntos básicos en un año no hacía presagiar nada bueno. Pero la escasez de vivienda nueva y la demanda hicieron que se mantuviera un ritmo de ventas más que razonable. Únicamente el resultado de las elecciones gallegas y la aplicación de la ley estatal de vivienda podrían hacer que se truncase un 2024 que podría seguir siendo moderadamente positivo para la promoción y construcción de viviendas.

Isabel Ruso, presidenta asociación de centros públicos: Ojalá se reduzca la sobregarga burocrática del colectivo docente

Isabel Ruso Arcay/Roller Agencia

Deseo que el 2024 sea el año de la concordia y que ésta se extienda al mundo de la Educación para conseguir un marco legal permanente que permita a los docentes descubrir el potencial de su alumnado y desarrollar sus cualidades. Una vez más se debe insistir en que sin un pacto social que defienda la necesidad de una ley educativa consensuada la labor de los profesionales de la enseñanza será muy compleja. Y como deseo más concreto, la reducción de la sobrecarga burocrática a que está sujeto el colectivo docente, que no redunde en beneficio del alumnado, y que permitiría que los profesionales se puedan dedicar a las actuaciones directas, atención a las familias, liderazgo pedagógico, planificación, reflexión y toma de decisiones sobre el proceso de aprendizaje y al diseño de las actividades docentes.

Amparo Alonso, investigadora del Citic de la UDC: La ciencia y la tecnología necesitan financiación para retener el talento

Amparo Alonso R. Grobas

En 2023 la Ciudad de las TIC y la Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial, la Aesia, estuvieron en primer plano de actualidad, aunque la segunda debe despegar definitivamente en 2024. Sería fundamental que ambas adquieran relevancia en los terrenos de la IA y las TIC_a lo largo del nuevo año con el fin de atraer empresas y talento. Tenemos que mantener ese talento, el de nuestros jóvenes, para que puedan desarrollar su carrera en Galicia. El sector tecnológico y el sector científico en general necesitan más financiación no solo para poder retener el talento sino para crecer económicamente. La Inteligencia Artificial debe ser ética, de manera que consiga estar al servicio de las personas, y sirviendo de herramienta de integración de todos, sin dejar a los mayores atrás, ni a ningún otro colectivo.

Ricardo Cao, reitor Electo da Universidade da Coruña: Espero un financiamento maior e máis estable para o sistema universitario

Ricardo Cao Iago López

Desexo que no ano 2024 os seres humanos traballemos arreo pola Paz no Mundo, pola eliminación da violencia, en todas as súas formas, e a redución das desigualdades e das barreiras que fan a algunhas persoas a vida moito máis difícil. Desexo que teñamos unha sociedade máis humanizada, máis solidaria, máis concienciada cos problemas actualmente existentes e máis participativa, sobre todo na procura de posibles solucións. No relativo á Universidade da Coruña, as miñas expectativas como reitor electo para o ano 2024 son ser testemuña de grandes avances científicos postos a disposición da mellora das condicións de vida das persoas, e poder acadalos tendo un maior e máis estable financiamento para todo o sistema universitario, así como para a Educación, a Ciencia e a Investigación en xeral.

Andrés Lacasa, consorcio Promoción de la Música: Que los 30 años de la Orquesta Joven de la OSG nos permitan seguir soñando

Andrés Lacasa Casteleiro/Roller Agencia

El inicio del año siempre es motivo para mirar al futuro, soñar e imaginar todo lo bueno que está por venir, pero no se puede hacer aquello que no se puede soñar ni imaginar. La música en España está viviendo una edad de oro sin parangón, estamos recogiendo los frutos que se

sembraron hace cuatro décadas. El poder político sabía lo que tenía que hacer, fue ambicioso, soñó e imaginó aportando los recursos necesarios para llevarlo a cab. Todas las administraciones de distinto color político y la sociedad civil han contribuido a enriquecer y potenciar nuestra cultura. Desde la creación de uno de los ecosistemas sinfónicos más ricos de Europa, pasando por una amplísima red de auditorios, ciclos y festivales, España se ha convertido en una potencia musical. Esta riqueza exige hoy altura de miras, responsabilidad y buen criterio a aquellos responsables cuyas decisiones marcaran el destino de la cultura en las próximas décadas. Espero y deseo que en 2024 el 30 aniversario de la Orquesta Joven de la OSG nos permita seguir soñando.

Ruth Varela, pta. delegación Colexio de Arquitectos: A profesión debe contribuir a protexer e revitalizar a cidade

Teño a esperanza de que todo o talento e capacidade da nosa profesión poida contribuir a preparar a nosa cidade para os actuais retos ecosociais, que plantexan importantes desafíos. Que toda a profesión teña a oportunidade de contribuir a protexer e revitalizala devolvéndolle o seu papel primordial de soporte dunha vida de calidade para os nosos concidadáns. A tarefa de resolver as disfuncionalidades na vivenda e o espazo público, o estado da edificación, a mobilidade, o metabolismo social, os sistemas alimentarios, os servizos ecosistémicos, ou a saúde urbana. A arquitectura, pola súa capacidade de integrar coñecemento, de comprender e manexar sistemas complexos, e de construír modelos, é unha disciplina que pode ser chave para evitar que os nosos hábitats se debiliten en exceso, ou colapsen. En todos nós seguro que hai unha cidade que amamos e tamén unha tarefa. E sendo así desexo que este ano 2024 sexa a cidade da Coruña a tarefa de todos!.

Juan Carlos Corrás, presidente de Lonja de A Coruña: Queremos que el Gobierno baje el IVA al pescado y la gente lo coma más

Juan Carlos Corrás J. Roller

Esperemos que mejore el cambio climático y los efectos de El Niño sobre el calentamiento de los mares. Queremos que venga una buena temporada de pesca que no sea como la de este año, en la que la xarda y el bonito pasaron muy rápido y hubo escasez de capturas en todo el Cantábrico. A ver si conseguimos equilibrar la merluza que se nos recorta en el Cantábrico la que subida que hay en aguas suroccidentales. Tenemos que seguir peleando por la flota de cerco ante la reducción del 90%, que es un varapalo también para el arrastre, e intentar que la Comisión Europea revalúe el stock y se permita un aumento de las capturas de esta especie. Esperamos un buen año de sardina como este y también de bonito y bocarte y que el resto de las especies nos permitan seguir siendo un puerto importante en descargas de la flota de marisco, bajura y litoral. Queremos además que el Gobierno le baje el IVA al pescado y que la gente lo coma más, porque no todo es caro.

Jacinto Torres, presidente de la Cocina Económica: Esperamos poder seguir ayudando al mismo número de personas cada día

Jacinto Torres L.O.

Espero que podamos seguir ofreciendo el año que viene ayuda al mismo número de personas al día, que han sido 1.532 en todo diciembre, mientras que cuando comenzó la pandemia eran unas 500. Tenemos que seguir pidiendo que nos ayuden para poder atender a todo el mundo. Además de en nuestras instalaciones, estamos dando comidas en O Birloque, Sagrada Familia y O Castrillón, por lo que ya no somos capaces de ampliar nuestra actividad, a pesar de que recibimos quejas de otros barrios, en los que nos dicen que los tenemos abandonados. Nuestra prioridad es dar de comer a la población que no tiene recursos, ya que entre ella hay niños y muchos inmigrantes, pero solamente abrir la cocina nos cuesta mil euros al día y no podemos hacer más.

Hay muchas personas que se quedan sin recibir nuestra ayuda porque no tienen papeles o no pueden demostrar donde viven, pero queremos atender a todas, ya que además de darles de comer tenemos duchas, ropero, lavandería y farmacia.

Rober Cagiao, escritor: Para este 2024 pido más cultura, e máis nosa, máis galega

Rober Cagiao Carlos Pardellas

A cultura é parte indisoluble de nós. Que seríamos sen música, sen poñer ritmo a nosa vida? Que seríamos sen libros ou sen poder voar coa imaxinación alén do noso mundo? Seguramente seres moitos menos sensibles. Por iso para este 2024 pido máis cultura, e máis nosa, máis galega, coidar dos nosos creadores e artistas e preservar o noso legado. Acudide as pequenas salas de concertos, as presentacións literarias, as exposicións e se podeades, mercade aos nosos autores de proximidade. Pido tamén moitos actos culturais integradores, igualitarios e que contén cos nosos creadores, porque A Coruña quere ser referente cultural en Galicia e para iso precisa o pulo de institucións, medios de comunicación e sobre todo da xente. Menos grandes multinacionais e máis librarías e pequeno comercio. Os soños de moitos de nós comezaron en recunchos coma Arenas, Couceiro, Lume ou Berbiriana. A nosa cultura está máis viva que nunca, agora temos que coidala.

[Consulta aquí todas las noticias de A Coruña](#)

Álvaro Mena, subdirector médico área sanit. A Coruña: Ojalá tengamos políticas sanitarias eficientes y con visión de futuro

Me gustaría que en 2024 los profesionales sanitarios trabajemos ilusionados y motivados con la enorme responsabilidad del ejercicio de nuestra profesión en el sector público; que no dejemos que las vicisitudes del día a día nos desvíen de nuestros objetivos: prevenir, cuidar, curar, acompañar y paliar, entre otros. Que los ciudadanos se sientan protegidos, cuiden de su salud y cuiden de la Sanidad Pública, con responsabilidad, comprensión y empatía. Que tengamos políticas sanitarias eficientes, realistas, centradas en las necesidades de los usuarios y con visión de futuro a largo plazo. Que ciudadanos y sanitarios nos sintamos orgullosos de nuestra Sanidad Pública. Como no podía ser de otra manera, mi mayor deseo es preservar la salud de todos, sin duda, el mejor regalo que podemos tener.

[Facebook](#) [Twitter](#) [Linkedin](#) [Whatsapp](#) [Telegram](#) [Correo electrónico](#)