



# 25-26 MAYO, 2017

# BIG DATA CORUÑA

**#bigdatacoruna17**

## Organización:

David Martínez, UCL; Amparo Alonso-Betanzos, UDC.

## Colaboran:

Rede Galega de Tecnoloxías Cloud e Big Data para HPC,  
R2016/045

Red Española de Big Data y Análisis de datos escalable,  
TIN2014-56425-REDT

CITIC – Centro Investigacións en Tecnoloxías da Información  
e as Comunicacions.

## Lugar:

Salón de Actos. Facultad de Informática. Universidade da Coruña



Rede Galega de Tecnoloxías  
Cloud e Big Data para **hpc**

BigDADE  
Big Data y Análisis de Datos  
Escalaible

 UNIVERSIDADE DA CORUÑA

 **citic**

 XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN  
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

# INTRODUCCIÓN

El aprendizaje máquina en contextos Big data es uno de los campos que más interés ha despertado en los últimos años, no sólo entre la comunidad académica, sino también entre las empresas, por su aplicación y su puesta en valor de datos de diferentes procesos en una amplia variedad de ámbitos. Las técnicas de Big Data Analytics pueden crear valor haciendo que la información sea mucho más transparente y utilizable de manera más rápida, permitiendo a las empresas que posean información y conocimiento más detallado sobre sus procesos, clientes, etc. (adaptándose mucho mejor a sus necesidades e idiosincrasia), y que puedan realizar simulaciones detalladas que les permitan tomar mejores decisiones. Por otra parte, en este campo se prevé una necesidad de profesionales enorme durante los próximos años, por ejemplo y solamente en los EE.UU. se prevé que en el 2018 se necesiten entre 140-190.000 profesionales con conocimientos de analítica de datos, así como alrededor de 1,5 millones de gestores y analistas con el know-how necesario en Big data para tomar decisiones efectivas.

El grupo de Investigación LIDIA trabaja desde el año 2009 en temas de Aprendizaje máquina en entornos de alta dimensión, habiendo participado en tres proyectos nacionales relacionados con el tema, TIN09-10748, “Nuevos métodos computacionales escalables y eficientes de aprendizaje máquina para conjuntos de datos altamente dimensionales”, cuya IP fue Bertha Guijarro Berdiñas y TIN 2012-37954, “Algoritmos de aprendizaje computacional en entornos distribuidos” y TIN-2015-65069-C2-1-R, “Algoritmos escalables de aprendizaje computacional: Más allá de la clasificación y la regresión”, cuya IP es Amparo Alonso Betanzos. Además, LIDIA es un nodo tanto de la Rede Galega de Tecnologías Cloud e Big Data para HPC R2016/045, cuyo IP es Juan Touriño, de la UDC, como de la Red Española de Big Data y Análisis de datos escalable, TIN2014-56425-REDT, cuyo IP es Francisco Herrera, de la Universidad de Granada. Por otra parte, David Martínez es un miembro colaborador del grupo LIDIA, que en la actualidad pertenece a la University College of London (UCL), y realizó su postdoctorado en dicha universidad en los temas de Big Data. Asimismo, es Director de Spartan Data, una compañía con sede en Londres. En el año 2015 se celebró en A Coruña el primer evento internacional Big data, y en este año 2017 celebraremos su tercera edición con la participación de ponentes de nivel internacional, con la colaboración y soporte económico ambas redes autonómica y nacional y del CITIC de la UDC. Al evento asistieron en años anteriores alrededor de 100 personas, tanto del ámbito académico como empresarial, corroborando el interés de las actividades y conferencias que se impartieron.

Dado el éxito de los Big data Coruña 2015 y 2016, consideramos de interés organizar de nuevo un Big Data Coruña 2017, de nuevo contando con la participación de las dos redes, y ahondando en los nuevos temas que son reto de la disciplina en la actualidad.

# PROGRAMA

## 25-Mayo

Ponente	Título	Institución
9:00h. Opening (salón de actos)	Apertura Jornadas. Luis Hervella. Decano Facultade de Informática	Universidade da Coruña, UDC
9:30 - 10:30 Hamid Bouchachia	On-line learning from data streams	Bournemouth University, UK
10:30 - 11:30 Leslie Kanthan	Machine Learning in Finance	UCL, Data Spartan Consulting, UK
11.30 - 12:00	Coffee Break	
12:00 - 13:00 Paulo Novais	Behaviour Analysis in Aml Environments: The challenges of a new approach	Universidade do Minho, UMINHO, Portugal
13.00 - 14:30	Lunch	
14:30 - 15:30 Antonio Fabregat	Reactome Graph Database. Efficient Access to Complex data structures	European Bioinformatics Institute, UK
15:30 - 19:00 Gema Parreño y Santiago Saavedra	Tensor Flow. CodeLab	Data Science BBVA, Spain y OpenS ine, Madrid

## 26-Mayo

Ponente	Título	Institución
9:00 - 10:00 Paco Nathan	Human-in-the-loop. AI in Media	O'Reilly Media, USA
10:00 - 11:00 Ricardo Cao	Statistical inference for Big but biased data	Universidade da Coruña, UDC , Spain
11:00 - 11:30	Coffee break	
11:30 - 12:30 Michael Bassios	Block chain application and vision in the banking industry	Data Spartan Consulting, UK
12:30 - 13:30 Dimitrios Athanasakis	Before going deep, keep it simple	University College of London, UCL, UK
13:30 - 15:00	Lunch	
15:00 - 16:00 David Martínez	Yet another year of Big data	UCL, Data Spartan, UK
16:00 - 17:00 Paco Nathan	Collaborative document with Machines: using Jupyter Notebooks to manage Semi-Supervised ML Pipelines	O'Reilly Media, USA
17:00h. Closing (salón de actos)	Clausura Jornadas. Salvador Naya. Vicerrector Política Científica, Investigación e Transferencia	Universidade da Coruña, UDC

## PROGRAMA: PONENTES

### Jueves, 25 de mayo

9:00 Apertura Jornadas

9:30 Hamid Bouchachia

10:30 Leslie Kanthan

11:30 Coffe Break

12:00 Paulo Novais

13:00 Lunch

14:30 Antonio Fabregat

15:30 Gema Parreño y Santiago Saavedra

### Viernes, 26 de mayo

9:00 Paco Nathan

10:00 Ricardo Cao

11:00 Coffe break

11:30 Michael Bassios

12:30 Dimitrios Athanasakis

13:30 Lunch

15:00 David Martínez

16:00 Paco Nathan

17:00 Cierre Jornadas

## INSCRIPCIONES

[http:// www.citic-research.org](http://www.citic-research.org)

Plazo de inscripción: hasta el 19 de mayo. Inscripciones por orden de solicitud. Plazas limitadas.



#bigdatacoruna17



Operación cofinanciada por la Xunta de Galicia y la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional con el objetivo temático de “promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad”.

*Una manera de hacer Europa*