



25-26 MAYO, 2017

BIG DATA CORUÑA

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 Comunicacións.

Lugar:

Salón de Actos. Facultad de Informática. Universidade da Coruña



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Rede Galega de Tecnoloxías

Cloud e Big Data para hpc



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 | 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, DataSpartan, 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, PT |
| 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 |

26-Mayo

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

REGISTRO E INFORMACIÓN

www.citic-research.org | Registro e Información

www.fic.udc.es | Información

