



BIG DATA CORUÑA. 25-26 ABRIL, 2016.

Lugar:

Facultad de Informática. Universidade da Coruña. UDC.

Organización:

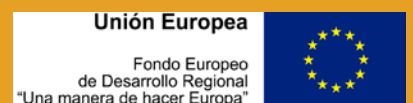
David Martínez, UCL; Amparo Alonso-Betanzos, UDC.

Colaboran:

Rede Galega de Tecnoloxías Cloud e Big Data para HPC,
R2014/041

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

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





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 Tecnoloxías Cloud e Big Data para HPC, R2014/041, 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), que realizó su postdoctorado en dicha universidad en los temas de Big Data. En el año 2015, se celebró en A Coruña el primer evento internacional Big data, con la participación de ponentes de primer nivel, como Paco Nathan, Leslie Kanthan, David Martínez o Juan Tomás García, con la colaboración y soporte económico, al igual que en esta ocasión lo será parcialmente de ambas redes autonómica y nacional. Al evento asistieron alrededor de 100 personas, tanto del ámbito académico como empresarial, corroborando el interés de las actividades y conferencias que se impartieron. Al evento asistieron profesores y alumnos de las tres universidades gallegas, además de personal de otras universidades españolas, encuadradas en la red nacional de Big data.

Dado el éxito del evento, consideramos de interés organizar de nuevo un Big Data Coruña 2016, 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. Además, y con el objetivo de conseguir un formato atractivo no sólo para los grupos de investigación, sino también para las empresas, hemos dividido las ponencias en varios aspectos relacionados con las dos vertientes, académica y profesional, contando también con descripciones de casos de uso y aplicaciones empresariales.

Developer`s Lounge

Ponente	Titulo	Institución
25/04 – 15:30h. Antonio Fabregat	Data integration, analysis and visualisation. Experiences from a biological pathway database.	Cambridge U., UK
26/04 – 9:00h. María Rubio	Building reactive solutions to cope with massive traffic	Shazam, UK
26/04 – 10:00h. David Martínez	Big data streaming architectures	UCL, UK

Data science corner

Ponente	Titulo	Institución
25/04 – 10h. John Shawe-Taylor	A New Approach to Scaling non-linear SVMs to Large Data	UCL, UK
25/04 – 11h. Bernardino Romera	Demystifying Deep Learning	Oxford U. , UK
25/04 – 12:30h. Andrej Muhic	Scalable cross-linguality over $n \geq 100$ number of languages and related linear algebra topics	University of Ljubljana, Slovenia.

Bussiness and Vision Agora

Ponente	Titulo	Institución
25/04 – 16:30h. Donald Lawrence	Computer Science landscape on modern financial environments	UCL, UK
25/04 – 17:30h.	To be confirmed	Synergic Partners
26/04 – 12:30h. Guillermo Taboada	Arriving on time. Accelerating bussiness processes from the core	Torus, Co. ES.

Products and Use cases

Ponente	Titulo	Institución
26/04 – 11:00h. Leslie Kanthan	Selected data analysis use cases in finance	UCL, UK
26/04 – 15:30h. Diego Peteiro and Gianandrea Minneci	Data science use cases everywhere	Gixante, UK
26/04-16:30h. Jorge García Romarís	Big Data, aplicación en entornos financieros	Abanca, ES.

PROGRAMA

Lunes, 25 Abril

9:00 Apertura Jornadas.

10:00 John Shawe-Taylor.

11:00 Bernardino Romera

12:00 *Coffee Break*

12:30 Andrej Muhic

13:30 *Lunch time*

15:30 Antonio Fabregat

16:30 Donald Lawrence

17:30 Synergic Partners (To be confirmed)

Martes, 26 Abril

9:00 María Rubio

10:00 David Martínez

11:00 Leslie Kanthan

12:00 *Coffee Break*

12:30 Guillermo Taboada

13:30 *Lunch time*

15:30 Diego Peteiro and Gianandrea Minneci.

16:30 Jorge García Romarís

17:30 Cierre Jornadas.

REGISTRO E INSCRIPCIONES

Información en Web: www.citic-research.org.

Registro obligatorio mediante formulario electrónico: <https://goo.gl/vRLpJG>

Plazo de inscripción: **20 de abril 2016**. Inscripciones por orden de solicitud. Plazas limitadas.

Tasas: 200€ para empresas o entidades ajenas a la comunidad universitaria y las entidades colaboradoras. Es obligatorio el envío de copia del justificante de pago, transferencia bancaria, por correo electrónico a la dirección: administracion@citic-research.org. *Ver formulario de inscripción.

Coffee Break incluido con la inscripción.