



2nd International Workshop

Seville (Spain) 30th November, 1st - 2nd December 2016

## **Más de 25 ponentes participarán en Sevilla entre los días 30 de Noviembre y 2 de Diciembre en el segundo Congreso Internacional sobre Tendencias Futuras y Emergentes en Tecnologías del Lenguaje, Aprendizaje Automático y Big Data**

Organizado por la Universidad de Sevilla (Vicerrectorado de Investigación, Facultad de Filología, Escuela Superior de Ingeniería Informática), el Grupo de Investigación en Lógica, Lenguaje e Información (U. Sevilla), el Grupo de Investigación sobre Sistemas de Diálogo Hablado y Multimodal (U. Granada), la Unidad de Investigación en Lógica, Lenguaje e Información (Andalucía Tech). Con la esponsorización de la Agencia Andaluza del Conocimiento, Fidetia, Microsoft Research, Lekta.ai, el Fondo Europeo para el Desarrollo Regional y el Ministerio de Economía y Competitividad. Y la colaboración de la Organización de Estados Iberoamericanos, Springer y Enterprise Europe Network.

En los últimos años estamos asistiendo a la aplicación práctica de la Inteligencia Artificial a los más diversos ámbitos de nuestra vida cotidiana. En mayo de 2016, el presidente Obama creó un subcomité centrado específicamente en "Machine Learning and Artificial Intelligence" que ha publicado en octubre de 2016 un informe con el ilustrativo título "Preparing for the future of Artificial Intelligence", donde se indica "AI holds the potential to be a major driver of economic growth and social progress, if industry, civil society, government, and the public work together to support development of the technology with thoughtful attention to its potential and to managing its risks."

Estos nuevos avances están siendo posibilitados por un complejo ecosistema tecnológico integrado por metodologías, algoritmos, y tecnologías tales como Internet Of Things, Cloud Computing, Machine Learning, Data Science y Big Data, Language Technologies, etc. Y su impacto es ya una realidad en áreas como Smart vehicles, Smart buildings, Precision medicine, Smarter government o AI-enhanced education.

El segundo congreso "Future and Emerging Trends in Language Technology, Machine Learning and Big Data" contará con 8 conferenciantes invitados (Keynote Speakers) que abordarán distintos temas. Así por ejemplo, Hans Uszkoreit (DFKI Alemania) tratará sobre las Oportunidades y retos de las tecnologías del lenguaje en la nueva era de la Inteligencia Artificial. Jason Williams, investigador trabajando actualmente en Microsoft Research (USA) centrará su conferencia sobre la aplicación de una técnica especialmente famosa actualmente como es Deep Learning a un campo de gran impacto económico y social como son los sistemas de diálogo. Por otro lado, David Pérez Fernández, asesor de la Secretaría de Estado para las Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información presentará el Plan Nacional para el impulso de las tecnologías del lenguaje dotado con 90 millones de euros.

Como parte del congreso, y en colaboración con la Agencia Andaluza del Conocimiento se desarrollará una sesión sobre "Opportunities for cooperation and funding in research projects and programmes" donde intervendrán varios ponentes con amplia experiencia en la dirección y gestión

de proyectos de investigación en temas relacionados con las tecnologías del lenguaje (Margaretha Mazura), el aprendizaje automático (Aníbal Figueiras), big data (Jose F Aldana) y robótica (Aníbal Ollero).

Los resultados del proyecto LT\_Observatory serán presentados por representantes de todos los partners de este proyecto, una acción CSA de dos años de duración financiada a través del programa H2020 ICT 17-2014 c) "Cracking the language barrier".

Es importante destacar el trabajo de más de 60 expertos mundiales que forman el Comité Científico y Grupo Asesor, que entre otras cuestiones ha revisado todas las contribuciones enviadas al Congreso, de las cuales se han seleccionado (mediante peer-review) las que se presentarán en el Workshop.

Jose F Quesada  
Presidente del Comité Científico

2nd International Workshop  
Future and Emerging Trends in Language Technology,  
Machine Learning and Big Data  
*FETLT16*

Seville, Spain, 30th November - 1st, 2nd December, 2016  
<http://www.glc.us.es/fetlt2016/>  
E-mail: fetlt@us.es



**A. Branco (U. Lisbon)**  
*With or without meaning? With or without funding?: Cycles in language technology...*



**G. Rigau (U. Basque Country)**  
*Big Data for Natural Language Processing*

**N. Calzolari (ILC/CNR, Pisa)**  
*An Excursus through Policy Issues - at the Crossroads of Data, Language Resources and Infrastructure*



**H. Uszkoreit (Saarland, DFKI)**  
*Opportunities and Challenges for Language Technology in the New Era of AI*



**M. McTear (U. Ulster)**  
*The birth of the conversational interface: a new kid on the block?*



**P. Wacker (LT-Innovate)**  
*Improving the collaboration between industry and research: offer and demand*

**D. Pérez (Ministry of Industry, Energy and Tourism)**  
*Spanish Plan for the Impulse of Language Technologies*



**J. Williams (Microsoft)**  
*End-to-end deep learning of task-oriented dialog systems*

