



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# AVISO DE CONFERENCIA

---

## Paradigmas de procesamiento en Big Data: estado actual, tendencias y oportunidades

Dr. Rubén Casado Tejedor  
Departamento de I+D, Treelogic

---

Facultad de Informática  
Sala de Grados • 19 de noviembre de 2014 • 11:00  
*Entrada libre hasta completar el aforo*

### Resumen

---

Big Data hace referencia a grandes volúmenes de datos estructurados, semi-estructurados y no estructurados que sobrepasan las capacidades de los sistemas de información convencionales. El procesamiento y análisis del Big Data está empezando a jugar un papel fundamental en múltiples sectores de negocio y además actuando en diversas situaciones incluyendo toma de decisiones, predicción, análisis de negocio o experiencia del cliente.

En esta charla abordaremos las características fundamentales de los sistemas Big Data a través de sus 3 Vs: Volumen, Velocidad y Variedad. El objetivo es ofrecer una visión de los principales paradigmas de procesamiento en relación con las 3Vs del Big Data. Analizaremos las etapas de un sistema información de estas características y clasificaremos las diversas herramientas y tecnologías disponibles en términos de su ciclo de vida: (i) adquisición de datos, (ii) almacenamiento de datos, (iii) análisis de datos y (iv) explotación de resultados.

### Sobre Rubén Casado

---

Dr. Rubén Casado Tejedor es Doctor Ingeniero en Informática por la Universidad de Oviedo. Ha trabajado como investigador y profesor en el Departamento de Informática de la misma universidad, donde actualmente es miembro del Grupo de Investigación en Ingeniería del Software (GIIS). Ha colaborado como investigador visitante en Oxford Brookes University (Reino Unido) y LORIA/INRIA (Francia) donde ha participado en múltiples proyectos nacionales e internacionales. Actualmente es el responsable de la línea Big Data en la compañía Treelogic.

Rubén tiene más de 6 años de experiencia en el campo de la Ingeniería del Software y está especializado en Pruebas de Software, Arquitecturas Distribuidas y Big Data. Ha publicado relevantes artículos científicos en congresos y revistas internacionales con avances en dichas temáticas. Además ha participado como ponente invitado en diversas conferencias industriales sobre Big Data.

Rubén ha dirigido proyectos como RESPIRA (plataforma de adquisición, integración, procesamiento y explotación de datos relacionados con la calidad del aire utiliza tecnologías Big Data y Visual Analytics) y Lambdoop (middleware de desarrollo de aplicaciones Big Data unificando procesamiento batch y streaming). Además ha participado como arquitecto y consultor tecnológico en diversos proyectos I+D+i y sectores de negocio.