



**POLITÉCNICA**



Universidad  
Politécnica  
de Madrid

**ETSI SISTEMAS  
INFORMÁTICOS**

# **Máster en Ciencias y Tecnologías de la Computación Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Computación para Smart Cities**

**Curso 2014-15**

## **Seminarios de Investigación**

### **4º seminario:**

**Título:** MongoDB orientado a BigData

**Conferenciante:** Fernando Ortega

**Fecha:** 25 de febrero de 2015

**Lugar:** Sala de Grados (ETS de Ingeniería de Sistemas Informáticos)

**Hora:** 19:00

**Descripción:** El auge de las redes sociales y el uso de dispositivos que se encuentran permanente conectados a internet ha provocado la generación masiva de información. El almacenamiento, procesado y representación de toda esta información ha sido agrupado bajo el nombre de Big Data. La heterogeneidad de los datos y la alta tasa de operaciones de entrada salida sobre los mismos ha provocado la necesidad de crear nuevos sistemas que permitan almacenar de forma eficiente toda esta información. MongoDB aparece como la principal alternativa a las bases de datos relacionales. Sus principales características son la flexibilidad, escalabilidad y facilidad de uso. En este seminario se mostrará dónde se sitúa MongoDB dentro del área del BigData, cuáles son sus principales ventajas respecto de otras alternativas y se enseñará a realizar operaciones simples (altas, bajas y modificaciones) utilizando este tipo de bases de datos.

Madrid, a 16 de febrero de 2015

Fdo.: D. Jesús García López de Lacalle  
(Coordinador de la asignatura)