



**POLITÉCNICA**



Universidad  
Politécnica  
de Madrid

**ETSI SISTEMAS  
INFORMÁTICOS**

**Máster Universitario en  
Ciencias y Tecnologías de la Computación  
Curso 2016-17  
Seminario de Investigación**

**Miércoles 29 de marzo, 16:00 – Sala de Grados.**

*“MongoDB: un nuevo modelo de consultas basado en grafos y un potente motor de búsquedas geoespaciales”*

Ponente: *Fernando Ortega* (doctor por la UPM)

Resumen:

El auge de las redes sociales y el uso de dispositivos que se encuentran permanente conectados a internet ha propiciado la generación masiva de información. La heterogeneidad de los datos y la alta tasa de operaciones de entrada/salida sobre los mismos ha provocado la necesidad de definir nuevos paradigmas para el almacenamiento de dicha información. MongoDB emerge como la principal alternativa a las bases de datos relacionales. La constante evolución del ecosistema del BigData ha dado como resultado dos características fundamentales dentro de MongoDB: las búsquedas geoespaciales y la agregación de información mediante un modelo de grafos.