

# Máster Universitario en Software y Sistemas



## MINERÍA IoT

---

- **PROFESOR:** Javier Segovia
- **ORGANISMO DE PROCEDENCIA:** ETSIInf, UPM
- **CORREO ELECTRÓNICO:** fsegovia@fi.upm.es

### Resumen de Contenido

---

La Internet de las Cosas está cambiando tanto la forma en que los consumidores se comportan y cómo las empresas pueden interactuar con ellos. Los datos masivos generados por Internet de las Cosas (IoT) son considerados de alto valor comercial, y los algoritmos de minería de datos pueden ser aplicados a IoT para extraer información oculta de los datos. Esa información da a las industrias las herramientas y los conocimientos para transformar sus negocios. Mediante la implementación de una estrategia eficaz de Internet de Cosas, las empresas pueden mejorar significativamente, automatizar y refinar los procesos de negocio, reducir los costes operativos, integrar los canales y, lo que es más importante, comprender mejor y comprometerse con los clientes. En este seminario, veremos casos de casos de uso de minería de datos Wifi y BLE (Bluetooth baja energía) para apoyar las decisiones empresariales con un ROI claramente definido.

### Programa

---

1. Datos de IoT, ¿qué y dónde está?
2. ¿Minería? ¿Para qué? La comprensión del negocio: la cuestión olvidada
3. CRISP-DM: un proceso industrial para la minería de datos
4. ¿Cómo manejar esa cantidad de datos de transmisión? Datos Big & Fast
5. Ejemplos de prácticas y resultados de minería de datos de IoT impulsados por el ROI

### Método de Evaluación

---

Asistencia y participación

### Créditos

---

0,5 ECTS

### Observaciones

---

Para información de última hora, consultar el documento.

### Días de Impartición y Horario

---

- 11 de mayo, 15:00-18:00

### Aula

---

A-6306

### Idioma

Inglés.

## Cupo:

50

Inscripción a este seminario:

Para inscribirse a este seminario, por favor, *rellena estos campos* (solo son válidos correos de la UPM):

- Apellidos: \*
- Nombre: \*
- Correo electrónico: \*