



CONTENIDO DEL CURSO BÁSICO IoT

Herramientas para manejar datos del IoT

- Instalación de sensores y dispositivos IoT (1 h)
- Introducción al Weka (1 h)

Tratamiento y Análisis de los datos de dispositivos y sensores IoT (2,5 h)

- Extraer datos y Convertirlos a los formatos correspondientes.
- Análisis de los datos.
- Diagrama de la dispersión.
- Trabajando con atributos – transformación de datos
- Trabajando con filtros
- Ejercicio: Análisis de datos de Sensores de temperatura, humedad, viento.
- Primeras nociones de Machine Learning.

Clasificación de Mediciones de un dispositivo IoT (7 h)

- Establecer los objetivos que debe satisfacer un dispositivo IoT -Método CRISP
- Que clasificador utilizar. El atributo clase.
- Opciones de prueba - configuración.
- Como hacer que un dispositivo IoT aprenda. (Entrenamiento y Pruba)
- Interpretar los resultados del aprendizaje.
- **Ejercicio:**
 - o Análisis de datos de Sensores para control de Viveros de Champiñones.
 - o Clasificación de setas venenosas.

Agrupamiento (2h)

- Seleccionar un algoritmo de clasificación.
- Configuración del agrupamiento.
- Atributos no considerados.
- La lista del resultado.

Selección de Sensores de IoT (1,5h)

- Hasta donde es conveniente integrar sensores.
- Proceso de selección de variables.
- Resultados del algoritmo de asociación.