



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

# **ITINERARIO FORMATIVO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

## **SAMSUNG INNOVATION CAMPUS**

### **PARTE 1 - Introducción a la Programación y Estadística (140h)**

#### **MÓDULO I: Introducción a la programación con Python**

- Introducción a la programación (incluyendo fundamentos básicos de ordenadores)
- Instalación de Python y del entorno de desarrollo Anaconda
- Primeros pasos de Python con el shell y con Spyder
- Tipos básicos de Python
- Control de flujo
- Funciones
- Estructuras de datos
- Ficheros
- Notebooks

#### **MÓDULO II: Introducción a la Estadística**

- Cálculo
- Álgebra lineal y geometría analítica
- Probabilidad
- Estadística
- Análisis de datos

### **PARTE 2 – Inteligencia Artificial (218 h)**

- Módulo 1. Introducción a la AI
- Módulo 2. Librerías Python
- Módulo 3. Probabilidad y estadística
- Módulo 4. Machine Learning - Parte I



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

- Módulo 5. Machine Learning - Parte II
- Módulo 6. Machine Learning - Parte III
- Módulo 7. Deep Learning - Parte I
- Módulo 8. Deep Learning - Parte II
- Módulo 9. Iniciando un proyecto de AI
- Módulo 10. Proyecto final de AI