

IFCD093PO MACHINE LEARNING APLICADO USANDO PYTHON

Metodología

Teleformación

Duración

120 horas

Objetivos Didácticos

Desarrollar, implementar y validar modelos de aprendizaje máquina (Machine Learning): diseñar modelos predictivos de clasificación en problemas reales de salud, economía y empresa, implementar algoritmos de segmentación para análisis de poblaciones en diferentes aplicaciones y desarrollar modelos de predicción avanzados de series temporales.

Temario del Curso

1. INTRODUCCIÓN AL CURSO

- 1.1. Introducción al Python
- 1.2. Librería de Python para Machine Learning.
- 1.3 Machine Learning. Introducción.

2. APRENDIZAJE SUPERVISADO

- 2.1. Definición y aplicaciones.
- 2.2 Medidas de rendimiento.
- 2.3 Modelos lineales
- 2.4 Modelos supervisados de ML: árboles, SVM, redes neuronales.
- 2.5 Combinación de modelos. Random Forest.

3. APRENDIZAJE NO SUPERVISADO

- 3.1. Definición y aplicaciones.
- 3.2 Medidas de rendimiento.
- 3.3 Clustering. Tipos
- 3.4 Biclustering
- 3.5 Manifolds. Reducción de la dimensionalidad
- 3.6 Análisis de la cest