



Cofinanciado por
la Unión Europea



Fondos Europeos



MACHINE LEARNING APLICADO USANDO PYTHON



PROXECTO DE FORMACIÓN PARA O EMPREGO “**MINERVA**” (cofinanciado mediante o Programa de Emprego, Educación, Formación e Economía Social do Fondo Social, do Fondo Social Europeo Plus (FSE+))



OBXECTIVO:

Desenvolver, implementar e validar modelos de aprendizaxe máquina (Machine Learning): deseñar modelos predictivos de clasificación en problemas reais de saúde, economía e empresa, implementar algoritmos de segmentación para análise de poboacións en diferentes aplicacións e desenvolver modelos de predición avanzados de series temporais.

CONTIDOS:

Formación específica (150h):

1. INTRODUCCIÓN AO CURSO

1.1. Introducción ao Python

1.2. Librería de Python para Machine Learning.

1.3 Machine Learning. Introducción.

2. APRENDIZAXE SUPERVISADA

2.1. Definición e aplicacións.

2.2 Medidas de rendemento.

2.3 Modelos lineais

2.4 Modelos supervisados de ML: árbores, SVM, redes neuronais.

2.5 Combinación de modelos. Random Forest.

3. APRENDIZAXE NON SUPERVISADA

3.1. Definición e aplicacións.

3.2 Medidas de rendemento.

3.3 Clustering. Tipos

3.4 Biclustering

3.5 Manifolds. Redución da dimensionalidade

3.6 Análise do cesto.



Cofinanciado por
la Unión Europea



Fondos Europeos



Formación transversal e complementaria:

Dereitos fundamentais da Unión Europea

3 horas

Igualdade de xénero, igualdade de oportunidades e non discriminación

3 horas

Desenvolvemento sostible, respecto e coidado do medio ambiente

3 horas

Técnicas de busca de emprego para impulsar a inserción laboral

5 horas

Prácticas:

Módulo de prácticas profesionais non laborais.....30 horas