

CURSO DE PYTHON PARA ANÁLISIS Y MACHINE LEARNING

OBJETIVO

Aplicar Python como herramienta clave para el análisis y modelado de datos, así como la implementación de algoritmos de aprendizaje automático.

CONTENIDO

1. Fundamentos de Python
 - 1.1 Tipos de datos
 - 1.2 Listas, Diccionarios, tuplas, conjuntos, arrays, series y DataFrames
2. Manejo de Datos
 - 2.1 Carga, limpieza y transformación con pandas
 - 2.2 Operaciones con matrices usando **numpy**
3. Visualización
 - 3.1 Creación de gráficos con **matplotlib** y **seaborn**
 - 3.2 Personalización y uso de subplots
4. Machine Learning con **Scikit-Learn**
 - 4.1 Flujo de trabajo básico: split, fit, predict, evaluate
 - 4.2 Modelos supervisados: regresión, clasificación
 - 4.3 Modelos no supervisados: clustering (KMeans, DBSCAN)
5. Deep Learning Básico con **TensorFlow**
 - 5.1 Tensores, operaciones básicas
 - 5.2 Introducción a redes neuronales simples