
Curso de
ESTADÍSTICA APLICADA a la CIENCIA DE DATOS
(con PYTHON)

OBJETIVO

Aplicar técnicas estadísticas fundamentales para entender, explorar e interpretar conjuntos de datos, como base del análisis de datos y machine learning.

CONTENIDO MÍNIMO

1. Fundamentos de Ciencia de Datos
 - 1.1 Tipos de datos: numéricos, categóricos, ordinales
 - 1.2 Dataset vs DataFrame
 - 1.3 Limpieza y preparación básica de datos
2. Estadística Descriptiva
 - 2.1 Medidas de tendencia central y dispersión
 - 2.2 Distribuciones de datos
 - 2.3 Visualización con histogramas, cajas, diagramas de dispersión
3. Probabilidad y Distribuciones
 - 3.1 Probabilidad básica y combinatoria
 - 3.2 Variables aleatorias: discretas y continuas
 - 3.3 Distribuciones Normal, Binomial, Poisson
4. Inferencia Estadística
 - 4.1 Muestreo y estimación
 - 4.2 Pruebas de hipótesis (Z, T, Chi-Cuadrado)
 - 4.3 Intervalos de confianza
5. Aplicación
 - 5.1 Uso de pandas, numpy, scipy, statsmodels
 - 5.2 Estadística inferencial en Python
 - 5.3 Visualización con seaborn y matplotlib