

CURSO DE PYTHON

PARA ANÁLISIS DE DATOS

OBJETIVO

Analizar textos mediante el procesamiento de lenguajes naturales y extraer información de diferentes bases de datos, programando algoritmos de aprendizaje.

CONTENIDO MÍNIMO

1. Introducción a Python
 - a. Instalación de Python
 - b. Variables, Tipos y Estructuras de Datos
 - c. Loops, Condicionales, Métodos y Funciones
 - d. Módulos, Paquetes y Funciones Builtin
 - e. P.O.O. con Python
2. Base de Datos con Python
 - a. Introducción
 - b. Datos vs Información
 - c. Bases de Datos Relacionales
 - d. Lenguaje SQL
 - e. Base de Datos NoSQL
 - f. MongoDB
 - g. Python y Data Science
3. Análisis de Datos con Python
 - a. Computación matemática con Numpy
 - b. Data Munging con Pandas
 - c. Series y Dataframe
 - d. Visualización con Matplotlib
 - e. Scikit-Learn
 - f. Estadística con StarModels
 - g. Análisis y Exploración de Datos
4. TensorFlow

- a. Introducción a TensorFlow
 - b. Escalares, Vectores, Matrices y Tensores
 - c. Operaciones Matemáticas con Tensores
5. Machine Learning con Python
- 5.1 Introducción Machine Learning
 - 5.2 Tipos de Aprendizaje
 - 5.3 Deep Learning
6. Web Scraping
- a. Introducción a Web Scraping
 - b. Expresiones Regulares