

Curso Python desde Cero

Programación Completa y Aplicaciones Prácticas

De fundamentos a desarrollo web y análisis de datos

Fundamentos Básicos (Parte 1)

- **Introducción:** Qué es Python y para qué se utiliza
- **Variables y Funciones:** Declaración, tipos y funciones nativas
- **Operadores:** Aritméticos, lógicos y de comparación
- **Strings:** Manipulación de cadenas y métodos principales

Estructuras de Datos

- **Listas:** Creación, manipulación y métodos
- **Tuplas:** Características y diferencias con listas
- **Diccionarios:** Estructura clave-valor
- **Sets:** Conjuntos y operaciones

Control de Flujo

- **Condicionales:** if, else, elif y lógica condicional
- **Bucles:** while y for, iteraciones y control
- **Funciones:** Definición, argumentos y funciones lambda
- **List Comprehension:** Construcción rápida de listas

Manejo de Errores y Fechas

- **Errores de Tipos:** Identificación y manejo
- **Excepciones:** Try, except, finally
- **Fechas (datetime):** Manipulación de fechas y horas
- **Expresiones Regulares:** Patrones de texto con re

Programación Orientada a Objetos

- **Clases y Objetos:** Fundamentos de POO
- **Encapsulación:** Atributos y métodos privados
- **Herencia:** Reutilización de código
- **Polimorfismo:** Métodos flexibles

Funciones Avanzadas

- **Funciones de Orden Superior:** map, filter, reduce
- **Decoradores:** Modificación de funciones
- **Generadores:** Iteradores eficientes
- **Closures:** Funciones anidadas

Módulos y Gestión de Paquetes

- **Módulos:** Importar y crear módulos propios
- **Package Manager (pip):** Instalación de paquetes
- **Entornos Virtuales:** Aislamiento de proyectos
- **Manejo de Archivos:** Lectura y escritura

Desarrollo Web y APIs

- **Web Scraping:** Extracción de datos de páginas web
- **Python para la Web + Django:** Aplicaciones web
- **APIs desde cero:** Consumo y creación de APIs

Bases de Datos y Análisis de Datos

- **Python con MongoDB:** Bases de datos NoSQL
- **Pandas:** Análisis y procesamiento de datos
- **Estadísticas:** Cálculos estadísticos básicos

Estructura del Curso

27 Módulos

Desde conceptos básicos hasta aplicaciones avanzadas

Progresivo

Cada módulo construye sobre el anterior

¡Comencemos a Programar!

Python desde Cero hasta Aplicaciones Profesionales