

Curso de Python - Primer Mes

Introducción

INTRODUCCIN: PREPARANDO EL ENTORNO DE DESARROLLO

1. INSTALAR PYTHON

- Visita <https://www.python.org/downloads/>
- Descarga la versin estable ms reciente.
- Marca la casilla "Add Python to PATH" durante la instalacin.

2. VERIFICAR INSTALACIN

- Abre una terminal y escribe:
`python --version`

3. INSTALAR VISUAL STUDIO CODE (VS Code)

- Descarga desde <https://code.visualstudio.com/>
- Instala y abre VS Code.

4. EXTENSIONES RECOMENDADAS

- Python (Microsoft)
- Pylance (autocompletado)
- Jupyter (para notebooks ms adelante)

5. PRIMER PROYECTO

- Crea una carpeta "CursoPython"
- Abre la carpeta en VS Code
- Crea un archivo "semana1.py"
- Escribe: `print("Hola, mundo")`
- Ejecuta con Ctrl+ o con el botn "Run"

Semana 1: Introduccin a Python

- Tipos de datos: int, float, str, bool
- `print()`, `input()`, `type()`
- Operadores bsicos: +, -, *, /, %
- Ejercicios: variables, entrada/salida, calculadora
- Proyecto: Calculadora bsica
- Prueba corta: 5 preguntas tipo test

Semana 2: Control de flujo

- Condicionales: if, elif, else
- Bucles: while, for, break, continue
- Funcin `range()`
- Ejercicios: condicionales, bucles, juego de adivinanza
- Proyecto: Juego de adivinar un nmero
- Prueba corta: 5 preguntas tipo test

Curso de Python - Primer Mes

Semana 3: Funciones

- Definición de funciones con def
- Parámetros, valores por defecto, return
- Alcance de variables (scope)
- Ejercicios: funciones simples y compuestas
- Proyecto: Conversor de unidades (temperatura, peso, distancia)
- Prueba corta: 5 preguntas tipo test

Semana 4: Estructuras de datos

- Listas, tuplas, diccionarios, sets
- Métodos comunes: append, remove, len, get
- match-case (Python 3.10+) y uso de diccionarios como switch
- Ejercicios: creación y manipulación de estructuras
- Proyecto: Inventario de mochila con menú
- Prueba corta: 5 preguntas tipo test