

Introducción a la Programación y Python

Sesión 1

Objetivos de la Sesión

- Introducir los conceptos básicos de programación y pensamiento computacional.
- Conocer las razones para aprender Python.
- Instalar un entorno de desarrollo.
- Escribir y ejecutar un primer programa en Python.

¿Qué es la Programación?

- La programación es el proceso de crear un conjunto de instrucciones que le dicen a una computadora cómo realizar una tarea.
- Un programa es una secuencia de instrucciones escritas para realizar una tarea específica.

Pensamiento Computacional

- El pensamiento computacional es un conjunto de habilidades para resolver problemas que implica descomponer problemas grandes en partes más pequeñas.
- Las habilidades clave incluyen la abstracción, la descomposición, el reconocimiento de patrones y el razonamiento algorítmico.

¿Por qué Python?

- Sintaxis fácil de leer.
- Amplia gama de aplicaciones: Desarrollo web, Ciencia de datos, Inteligencia artificial, y más.
- Gran comunidad y muchas bibliotecas.

Instalación del Entorno de Desarrollo

- Descargar e instalar Python desde la página oficial: python.org
- Descargar e instalar un IDE (Entorno de Desarrollo Integrado), como PyCharm o Visual Studio Code.

Tu Primer Programa en Python

- Un ejemplo simple de un programa en Python que muestra 'Hola, mundo' en la consola.

```
```python  
print('Hola, mundo')
```
```

Ejercicio Práctico: "Hola, mundo"

- Escribe y ejecuta un programa que imprima 'Hola, mundo' en la consola.
- Experimenta con diferentes mensajes y observa los resultados.

Preguntas y Respuestas

- ¿Hay alguna pregunta o algo que no esté claro?
- Este es un buen momento para hacer preguntas.