

Introducción a Python – Sesión 1

Cesar Garcia

2025

Objetivos de la sesión

- Comprender qué es Python y por qué es tan popular.
- Ejecutar código en el intérprete, desde archivos y en notebooks.
- Usar variables y tipos de datos básicos.
- Leer datos del usuario con `input()`.
- Mostrar información con `print()`.
- Realizar operaciones aritméticas y lógicas.
- Crear una calculadora de propinas como mini-proyecto.

¿Qué es Python?

- Lenguaje de programación interpretado.
- Fácil de aprender y leer.
- Multiplataforma.
- Usado en:
 - Inteligencia Artificial
 - Ciencia de Datos
 - Desarrollo Web
 - Automatización
 - Ciberseguridad
 - Scripts del sistema

¿Cómo ejecutar Python?

Intérprete interactivo (REPL)

```
python
```

Ejecutar un archivo

```
python archivo.py
```

Usaremos Notebooks y Editores

- Google Colab
- VSCode

- Google Colab - Session 1

- Qué es Python
- Cómo ejecutar programas
- Variables y tipos
- Entrada y salida
- Operadores