



Introducción a Python

- Duración: 2 horas
- Nivel: Básico–Intermedio
- Incluye ejemplos reales y FastAPI



Objetivos de la Clase

- Lenguaje compilado vs interpretado
- Lenguajes fuertemente tipados
- Lenguajes para aprender
- Instalacion Python, IDE
- Organizacion de elementos
 - Ejemplo 1: Conteo en un Logs
- Arquitectura Cliente – Servidor
- Herramientas: curl, jq, swagger
 - Ejemplo 2: Web Service
- Como podria aprender



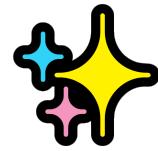
¿Por qué Python?

- Código limpio
- Ecosistema enorme
- Ideal para Data/Backend/IA
- Python 3.12



Recursos oficiales

- Documentación: <https://docs.python.org/3/>
- Descarga Python:
<https://www.python.org/downloads/>
- Guía venv:
<https://docs.python.org/3/tutorial/venv.html>



Sintaxis Moderna de Python

- Type hints
- F-strings
- Comprehensions
- Listas/tuplas/dicts
- match-case



Ejemplo simple

- def saludar(nombre: str):
- return f"Hola, {nombre}!"



Estructura de Proyecto

- Carpetas y módulos
- main.py
- Buenas prácticas
- Ejemplo: analizador de logs



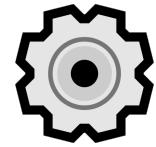
Proyecto 1 – Analizador de Logs

- • pathlib
- • Filtrar severidades
- • Contar eventos
- • Reporte simple



APIs y Web Services

- • ¿Qué es REST?
- • Verbos HTTP
- • JSON
- • FastAPI



Proyecto 2 – FastAPI

- Endpoints
- Pydantic
- Swagger UI
- Uvicorn



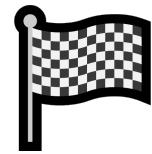
Enlaces útiles para FastAPI

- <https://fastapi.tiangolo.com/>
- <https://github.com/tiangolo/fastapi>
- <https://www.unicorn.org/>



Buenas prácticas profesionales

- Tipado
- Logs
- Excepciones
- PEP8



Cierre y próximos pasos

- Practicar
- Explorar librerías
- Proyectos propios
- Siguiiente nivel: Testing & CI/CD