



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



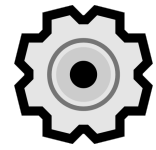
Proyecto 1 – Analizador de Logs

- • 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



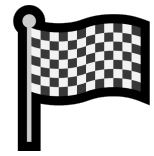
Enlaces útiles para FastAPI

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



Buenas prácticas profesionales

- • Tipado
- • Logs
- • Excepciones
- • PEP8



Cierre y próximos pasos

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