



Izan Villarejo Adames

📍 Real de Gandía, España 📞 +34654616814 ✉ izan.villarejo.ai@gmail.com

🔗 github.com/Izanvz [in/izan-python-ai-specialist](https://in.linkedin.com/in/izan-python-ai-specialist) 📁 [Portfolio](#)

PERFIL

AI Backend Developer con 1 año de experiencia en producción integrando IA en sistemas reales. En TESI diseñé un pipeline en Python que convirtió el análisis manual de audio en una plataforma de autoservicio: de horas de trabajo a menos de 5 minutos. Busco rol de AI Backend Developer. Remoto en España o híbrido en Valencia.

EXPERIENCIA

Desarrollador de Software Python - TESI Gandía

06/2024 – 07/2025 · Híbrido

- Diseñé un pipeline Python + OpenAI que automatizó el análisis de audio: transcripción, resumen, keywords y generación de books. Un proceso manual continuo pasó a ejecutarse de forma automática.
- Backend completo: MySQL, APIs REST con FastAPI, orquestación del flujo y trazabilidad end-to-end.
- Autenticación completa: login, roles, verificación por email, logging estructurado y tests. Listo para producción
- Scripts a medida para clientes: limpieza de datos, procesamiento de audios y extracción de información específica.

ESTUDIOS

Curso de Especialización en Inteligencia Artificial y Big Data

IES Jaume II el Just 10/2023 - 05/2024 Tavernes de la Valldigna

- Bases de ML/DL aplicado, pipelines de procesamiento de datos y prototipado de soluciones de IA para casos reales.

Curso de DAM - Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

IES Jaume II el Just 09/2021 - 06/2022 Tavernes de la Valldigna

- Desarrollo en Python, APIs REST, bases de datos SQL y fundamentos de ingeniería de software orientados a backend mantenible.

FORMACIÓN

Machine Learning Specialization - 01/2025 - 04/2025

Coursera (Andrew Ng / DeepLearning.AI – Stanford University)

- Supervised ML, fundamentos de deep learning y evaluación de modelos (bias-variance, regularización, tuning).
- Implementación práctica de modelos en Python, feature engineering y validación orientada a casos reales.

PROYECTOS

- **AudioSmart**: Automatiza análisis de audio – transcripción, diarización, resumen y keywords. Hasta 2h de audio en minutos.
- **MeetingAgent**: Convierte reuniones en transcripción, decisiones y tareas usando Whisper, LangGraph y búsqueda semántica.
- **VisuCheck**: CV orientado a producción para detección y validación de productos y precios en retail. Pipeline con YOLOv8, OCR, normalización y API backend.

HERRAMIENTAS

Python · FastAPI · Docker · LangChain · LangGraph · LLMs · RAG · ChromaDB · SQL · MySQL · MongoDB · PyTorch · Scikit-learn · WhisperX · YOLOv8 · AWS / Azure básico

IDIOMAS

Español: nativo | Valenciano: nativo | Inglés: B2 (Cambridge)