

Miguel Ángel Hidalgo Sánchez

AI Backend Developer | Python Engineer | Experto en IA Generativa

Madrid, España | +34 685 270 098 | mighs91@gmail.com | linkedin.com/in/mighs

Perfil Profesional

Ingeniero de Software especializado en Backend Python e IA Generativa. Experiencia sólida en el diseño y desarrollo de arquitecturas que conectan APIs REST y servicios backend con LLMs y datos de negocio. Actualmente en IBM Client Engineering, orquestando soluciones que integran modelos de IA, bases de datos y lógica de negocio en entornos Cloud. Experto en implementación de patrones RAG, gestión de datasets y automatización de workflows (CI/CD), creando asistentes inteligentes y sistemas de soporte a la decisión.

Experiencia Docente en IA

- Profesor de Inteligencia Artificial en EUDE Business School** (Ene. 2024 – Presente): Formación en aplicación práctica de LLMs, IA Generativa y automatización de procesos.
- Profesor de Inteligencia Artificial en Tecnológico Espíritu Santo** (Sep. 2024 – Presente): Herramientas de IA Generativa aplicadas al negocio.

Habilidades Técnicas

- Desarrollo Backend & APIs:** Desarrollo experto en Python y Node.js. Diseño, despliegue e integración de APIs REST robustas. Conexión con servicios externos y webhooks.
- IA Generativa & LLMs:** Integración de LLMs en flujos de trabajo empresariales. Experiencia con herramientas de inferencia local como **Ollama** y **vLLM**, y frameworks de agentes como CrewAI. Implementación de arquitecturas RAG. Servicio de modelos, optimización y benchmarking.
- Ingeniería de Datos & Bases de Datos:** Manejo de Datasets estructurados y no estructurados (limpieza y transformación con Pandas y Python). Experiencia con bases de datos SQL y vectoriales (Milvus).
- Cloud & DevOps:** Despliegue de aplicaciones en entornos Cloud (IBM Cloud), contenedores (Docker, Kubernetes) y metodologías CI/CD.

Experiencia Profesional

Ingeniero de Tecnología (IA & Backend)

IBM — Madrid, España | Nov. 2022 – Presente

- Desarrollo Backend en Python:** Diseño y construcción de servicios backend en Python y Node.js como núcleo de aplicaciones de IA, integrando APIs internas y de terceros.
- Integración de LLMs & RAG:** Implementación de flujos RAG (Retrieval + Generation) conectando LLMs con bases de datos corporativas para generar respuestas precisas y contextualizadas.
- Prototipado & Despliegue:** Creación de Pruebas de Concepto (PoC) para clientes, conectando modelos generativos con sistemas reales (BBDD, Web Apps) y desplegando soluciones en arquitectura Cloud.
- Orquestación & Escalabilidad:** Gestión del ciclo de vida de componentes de IA y backend, asegurando rendimiento y buenas prácticas de ingeniería de software.

Ingeniero Cloud

IBM — Madrid, España | Jun. 2021 – Nov. 2022

- Desarrollo de soluciones backend y arquitecturas cloud híbridas para casos de uso de Analytics e IA.
- Colaboración con equipos técnicos para alinear infraestructura y almacenamiento de datos con las necesidades del cliente.

Desarrollador Fullstack Junior

DELOGICA — Madrid, España | Nov. 2020 – Jun. 2021

- Desarrollo de aplicaciones Web y SmartTV con JavaScript, JSON y APIs.
- Trabajo bajo metodologías Ágiles (Scrum) y control de versiones con Git.

Desarrollador Fullstack Junior (Prácticas)

Atos — Madrid, España | Mar. 2020 – Jun. 2020

- Desarrollo backend con Node.js y APIs REST.
- Manejo de bases de datos NoSQL (Cloud Firestore).

Formación Académica

Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web (CFGS)

IES Palomeras, Madrid | 2018 – 2020

- Especialización en desarrollo Backend (PHP, Java) y Frontend.
- Bases de datos relacionales (MySQL) y NoSQL.