

LUIS ROMERO

Barcelona, España | (+34) 600 00 62 37 | luiseduomp@gmail.com | [linkedin.com/in/luiseduomp/](https://www.linkedin.com/in/luiseduomp/) | github.com/luiseduomp

RESUMEN PROFESIONAL

Desarrollador Full Stack creativo, con más de 5 años de experiencia en la creación de aplicaciones web robustas, fiables y elegantes. Actualmente enfocado en aplicaciones web, sistemas integrados con IA y plataformas web modernas utilizando Python, TypeScript y tecnologías en la nube. Experiencia en desarrollo Full Stack, diseño UX/UI, aplicaciones LLM y generación aumentada por recuperación (RAG), trabajando con frameworks como LangGraph, FastAPI y Next.js. Experiencia en el despliegue de aplicaciones web escalables, especialmente en infraestructura AWS. Apasionado por crear aplicaciones fiables con interfaces intuitivas y experiencias de usuario fluidas. Comprometido con el aprendizaje continuo y la exploración de nuevas tecnologías en IA e ingeniería de software.

EDUCACIÓN

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Master en Sistemas Automáticos y Electrónica Industrial, especializado en Sistemas Inteligentes

- Graduado Cum Laude | GPA 3.52/4

BARCELONA, ESPAÑA

SEP. 2023 – FEB. 2025

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS

Master en Administración de Empresas, especializado en Finanzas

- Graduado Cum Laude | GPA 3.49/4

QUITO, ECUADOR

FEB. 2018 – FEB. 2020

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Ingeniero en Electrónica y Control

- Graduado Cum Laude | GPA 3.59/4

QUITO, ECUADOR

SEP. 2007 – SEP. 2014

EXPERIENCIA PROFESIONAL

IAG TRANSFORM (DESARROLLO DE SOFTWARE E IA)

Ingeniero Full Stack Senior

- Contribuí al desarrollo de una plataforma que analiza datos de mantenimiento de aeronaves para generar información que ayuda a optimizar operaciones de mantenimiento y reducir costos.
- Integré un agente de IA basado en LLMs que permite a usuarios consultar datos e información a través de una interfaz de chat.
- Implementé una plataforma de observabilidad para monitorear el rendimiento de la aplicación, mejorar su confiabilidad y diagnóstico.

BARCELONA, ESPAÑA

SEP. 2025 – PRESENTE

MIDOKURA (DESARROLLO DE SOFTWARE E IA)

AI Software Engineer Intern

- Contribuí al desarrollo y la mejora de una aplicación RAG, que usa documentación técnica interna para asistir a los ingenieros en el desarrollo y mejorar la productividad.
- Optimicé el rendimiento del sistema, la legibilidad y mantenibilidad del código mediante su refactorización y uso de mejores prácticas.
- Mejoré el proceso de RAG integrando nuevas técnicas para optimizar la recuperación y la calidad de las respuestas.

BARCELONA, ESPAÑA

SEP. 2024 – FEB. 2025

FREELANCE (DESARROLLO DE SOFTWARE)

Desarrollador Full Stack

- Desarrollé aplicaciones a medida para clientes, incluyendo diseño de bases de datos, API, interfaces UI e implementación en AWS.
- Construí y desplegué sitios web para diversos clientes, incluyendo empresas de los sectores de seguros, arquitectura y construcción.
- Ayudé a empresas a mejorar su presencia online, desarrollando sitios web modernos y mejorando su SEO.

QUITO, ECUADOR

ENE. 2018 – DEC. 2023

PROYECTOS

- **Plataforma de análisis de mantenimiento de aeronaves en IAG.** Visualiza datos y resultados de mantenimiento con dashboards y herramientas analíticas. El sistema permite analizar datos de mantenimiento, identificar patrones y optimizar procedimientos de mantenimiento. Incluye un asistente de IA, basado en LLMs, que facilita la obtención de información a través de una interfaz de chat.
- **Sistema RAG en Midokura.** Sistema de Generación Aumentada de Recuperación (RAG) que utiliza información interna para ayudar a ingenieros y desarrolladores en sus tareas, y así mejorar su productividad. Desarrollado con Python, FastAPI, LangChain y Ollama.
- **Sistema de gestión Ingelin.** Plataforma de gestión de mantenimiento y datos de clientes, activos, stock, repuestos, contratos e informes digitales. El sistema mejora la productividad y ayuda a ingenieros en sus tareas, proporcionándoles herramientas digitales.

IDIOMAS

Español (Nativo); Inglés (Fluido); Alemán (Básico); Catalán (Básico)

SKILLS

JavaScript | TypeScript | Python | SQL | PostgreSQL | FastAPI | React | Next.js | Node.js | LangChain | LangGraph | LLMs | RAG | Bases de Datos Vectoriales | Hugging Face | Docker | Kubernetes | AWS Cloud | Git/GitHub | Datadog | Diseño UI/UX | Diseño de API REST