José Carlos Cataluña Rubio

Sevilla, 41089 | contacto@josecarlosdev.com | josecarlosdev.com | github.com/JosCarRub

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador **Backend** con foco en **Python** y experiencia en la implementación de **agentes** autónomos y sistemas **RAG** utilizando **GenAI**. Mi formación políglota, que incluye proyectos en **Java**, me permite abordar arquitecturas complejas y de alto rendimiento.

FORMACIÓN

Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web **2023 – 2025**
IES Hermanos Machado (Nota media: 9.1)

Grado en Historia **2015 – 2021**
Universidad de Sevilla

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Surlabs **Feb 2025 – Jun 2025**

- Lideré la migración de plugins críticos en la transición de ILIAS 9 a ILIAS 10, asegurando la compatibilidad y optimizando el rendimiento del sistema.
- Implementé una pasarela de pagos segura y funcional mediante la integración de la API de Stripe.
- Gestioné la comunicación directa con el cliente para la definición de requisitos y la elaboración de reportes de progreso.

Sector Servicios **2017 – 2025**

- Lideré y gestioné equipos, optimizando flujos de trabajo para asegurar la máxima calidad del servicio.
- Gestioné la operativa de apartamentos turísticos, coordinando el mantenimiento de propiedades para garantizar el cumplimiento de los estándares del propietario y la satisfacción del cliente.

PROYECTO DESTACADO

Go Tutor Agent (Agente IA para tutorías)

- **Diseño de Arquitectura de Agentes Autónomos**: Diseñé e implementé una arquitectura de microservicios políglota (Java, Python, Go) orquestada con Docker Compose.
- **Desarrollo de Sistemas RAG:** Desarrollé un sandbox seguro para la ejecución de código y un sistema RAG para respuestas contextualizadas.
- **Infraestructura de Datos y Observabilidad:**Configuré un stack completo de observabilidad (Prometheus, Grafana, Loki) para monitorizar el rendimiento y estado del sistema.

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Backend:** Python (FastAPI, Django), Java (Spring), PHP (ILIAS), SmolAgents.
- **Cloud:** Experiencia conceptual y práctica con servicios clave de AWS, incluyendo EC2 y RDS.
- **Bases de Datos:** PostgreSQL, MySQL
- **Herramientas y Arquitectura:** Docker, Arquitecturas Orientadas a Eventos, Microservicios, CI/CD, Git.
- **IA & LLMs:** Diseño y desarrollo de agentes con sistemas RAG. Utilizando frameworks como SmolAgents e interactuando con las API de Gemini y OpenAI.

IDIOMAS

- **Inglés B2**
- **Español Nativo**