

# ALEJANDRO ORTIZ PERDOMO

AI Engineer | Machine Learning Engineer

Bogota, Colombia +57 319 666 3193 alejortizp@gmail.com

[LinkedIn](#) | alejortizp

## PERFIL PROFESIONAL

AI Engineer especializado en **GenAI/RAG** y **LLMs** con track record productizando soluciones en **Azure**. Experiencia end-to-end desde investigación hasta deployment en producción con **MLOps**. Desarrollador de agentes inteligentes con **LangChain** para automatización de workflows empresariales. Combino base matemática sólida (Estadística) con ingeniería de software moderna (CI/CD, Docker) para crear sistemas de IA escalables y confiables.

## EXPERIENCIA LABORAL

### Consultor Desarrollador IA

Jun 2025 - Actualidad

#### Periferia IT

- Sistema de Matching CV-Oferta:** Desarrollé pipeline completo con **Azure Document Intelligence + AI Search** que procesa 500+ CVs/día con 95% de precisión en extracción. Búsqueda semántica con embeddings reduce tiempo de screening en **70%**.
- Automatización Inteligente:** Implementé vectorización y chunking semántico optimizado para matching candidato-oferta, mejorando la calidad de recomendaciones en **40%** vs. keyword search tradicional.
- Impacto:** Sistema procesando **10k+ búsquedas/mes** con latencia <200ms. Stack: Python, Azure AI Search, Document Intelligence, FastAPI.

### Machine Learning Engineer

Sep 2023 – Jun 2025

#### Global Hitss

- GenAI & RAG:** Diseñé e implementé agente conversacional con RAG que redujo tickets de soporte en **40%**, procesando **10k+ consultas/mes** con 85% de resolución sin escalamiento. Stack: LangChain, Azure OpenAI, FAISS.

## EDUCACIÓN

### Maestría en Ingeniería de Software

Universidad de los Andes  
2025 - En proceso

### Estadístico

Universidad del Valle  
2011 - 2016

### Diplomado Ciencia de Datos (DS4A)

Correlation One, 2022

### Diplomado Deep Learning

Univ. Autónoma Occidente, 2023

## STACK

### TECNOLÓGICO

#### GENAI & LLMS

**LangChain** ★★★★★ (Agents, RAG)

**Azure OpenAI** ★★★★★ (GPT-4, Embeddings)

**Prompt Engineering** ★★★★★

**Vector DBs** ★★★★★ (FAISS, Pinecone)

#### AZURE AI & CLOUD

**Azure AI Search** ★★★★★

**Document Intelligence** ★★★★★

**Databricks + MLflow** ★★★★★

#### ML/DL FRAMEWORKS

**PyTorch** ★★★★★ | **TensorFlow**  
★★★★★

**Scikit-learn, XGBoost, LightGBM**  
★★★★★

**Hugging Face Transformers**  
★★★★★



- **Gestión de Requerimientos:** Lideré levantamiento de requerimientos técnicos y funcionales con usuarios clave, alineando soluciones BI con objetivos organizacionales.

## PROYECTOS OPEN SOURCE

---

### **Agente Email con LangChain** [github.com/alejortizp/email-agent](https://github.com/alejortizp/email-agent)

Agente inteligente que consulta emails vía IMAP, clasifica con LLM y genera respuestas contextuales automáticas. Reduce tiempo de respuesta en **80%**.

**Stack:** LangChain, Azure OpenAI, IMAP, Python, Prompt Engineering

### **NL-to-SQL/Pandas Agent** [github.com/alejortizp/nl-to-code](https://github.com/alejortizp/nl-to-code)

Agente que traduce lenguaje natural a queries SQL y operaciones Pandas. Incluye validación de código, ejecución segura en sandbox y visualización automática de resultados.

**Stack:** LangChain, SQL, Pandas, Code Interpreter, ReAct Pattern

### **RAG Restaurant Ordering System** [github.com/alejortizp/rag-ordering](https://github.com/alejortizp/rag-ordering)

Sistema de pedidos conversacional con RAG sobre menú de restaurante. Agente procesa selección de productos en lenguaje natural, genera factura y calcula totales. Incluye gestión de inventario.

**Stack:** LangChain, FAISS, Azure OpenAI, FastAPI, Streamlit