

# ALEJANDRO ORTIZ PERDOMO

AI Engineer | Machine Learning Engineer

📍 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.

## 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

## EXPERIENCIA LABORAL

**Consultor Desarrollador IA**  
Periferia IT

Jun 2025 - Actualidad

**Machine Learning Engineer**  
Global Hitss

Sep 2023 – Jun 2025

**Consultor Machine Learning**  
Grupo CINTE

Ago 2023 – Sep 2023

**Data Scientist**  
NAE

Mar 2023 – Jul 2023

**Data Scientist II**  
Xolit

May 2022 – Ene 2023

**Analista de Datos / BI**  
Savia Salud EPS

Ago 2018 – Abr 2021

# 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

# 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**  
★★★★★

### MLOPS & ENGINEERING

**Python, SQL, PySpark**  
★★★★★

**Docker, CI/CD** ★★★★★

**FastAPI, Streamlit** ★★★★★

**Git, GitHub Actions** ★★★★★

## POWER SKILLS

---

Comunicación efectiva

Resolución de problemas

Pensamiento analítico

Trabajo en equipo

Adaptabilidad

Aprendizaje continuo

Gestión del tiempo

Liderazgo técnico

## IDIOMAS

---

 **Español**

Nativo

 **Inglés**

Profesional Avanzado  
(B2/C1)

# CERTIFICACIONES

---

## **Intro al control de versiones con Git y GitHub**

Univ. de los Andes, Sep 2025

## **NLP Specialization**

(RAG/Transformers)

Coursera, Jun 2025

## **PyTorch Ultimate**

Coursera, Mar 2025

## **MLOps y Databricks**

Netec, Dic 2024

## **AWS Cloud Practitioner**

Udemy