

# ALEJANDRO ORTIZ PERDOMO

AI Engineer | Machine Learning Engineer

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

[linkedin.com/in/alejandro-ortiz-perdomo](https://linkedin.com/in/alejandro-ortiz-perdomo) | [github.com/alejortizp](https://github.com/alejortizp) |

 [alejortizp.github.io/curriculum\\_HV](https://alejortizp.github.io/curriculum_HV)

## RESUMEN PROFESIONAL

MLOps Engineer especializado en llevar modelos de ML desde experimentación hasta **producción confiable**. Implementé pipelines **CI/CD** con **Databricks + MLflow** que redujeron deployment de 2 semanas a **2 días**. Diseñé sistemas de monitoreo de **data/model drift** con alertas automáticas de reentrenamiento. Dominio de **Docker, Azure AI, FastAPI** y **GitHub Actions** para infraestructura de ML escalable y reproducible.

## 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.

## 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

## IDIOMAS

### Español

 Nativo

### Inglés

 Profesional Avanzado (B2/C1)

## HABILIDADES

### CLAVE

Comunicación efectiva

Resolución de problemas

Pensamiento analítico

Trabajo en equipo

Adaptabilidad

Aprendizaje continuo

Gestión del tiempo

Liderazgo técnico

# Machine Learning Engineer

## Global Hitss

Sep 2023 – Jun 2025

- **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.
- **MLOps:** Implementé pipeline CI/CD en **Databricks + MLflow** que redujo tiempo de deployment de 2 semanas a **2 días**. Modelos en producción con monitoreo automático de drift y reentrenamiento.
- **Reinforcement Learning:** Productivicé sistema *Next Best Offer* (NBO) con A/B testing que incrementó conversión en **15%** y revenue de **\$10k por persona**.
- **Modelo de Churn:** Desarrollé modelo predictivo con **Lift de 3.0** y recall del 82% en top decil, integrado a CRM para retención proactiva. Impactó **50k+ clientes**.

## Consultor Machine Learning

Grupo CINTE

Ago – Sep 2023 (Proyecto puntual)

- **Observabilidad ML:** Diseñé metodología integral de monitoreo para detección de *data/model drift* con alertas automáticas de reentrenamiento, adoptada como estándar del equipo de ciencia de datos.
- **Optimización:** Audité y optimicé algoritmos LightGBM y Random Forest, mejorando eficiencia computacional y reduciendo tiempos de inferencia.

## Data Scientist

NAE

Mar 2023 – Jul 2023

- **Modelo de Contactabilidad:** Desarrollé modelo con **LightGBM** que incrementó tasa de contacto efectivo en **60%** (de 25% a 40%), optimizando ventanas horarias y canales. Impactó campañas con **100k+ contactos/mes**.

## Data Scientist II

Xolit

May 2022 – Ene 2023

- **Modelo de Propensión de Pago:** Desarrollé modelo predictivo de probabilidad de pago y acuerdo de cartera, maximizando el recaudo mediante **focos automáticos** de gestión priorizados por propensión.
- **Sistema de Recomendación:** Implementé motor de recomendación de franja horaria óptima de contacto por titular, incrementando la efectividad de la gestión de cobranza.
- **Segmentación de Clientes:** Diseñé estrategia de marketing basada en clustering de titulares, permitiendo comunicación personalizada por segmento para optimizar tasas de recaudo.
- **Monitoreo:** Construí dashboards en **Power BI** para seguimiento de KPIs de recaudo y métricas de desempeño de modelos en producción.

## CERTIFICACIONES

- AI-102: Microsoft Certified Azure AI Engineer Associate**  
Udemy, Feb 2026
- NLP Specialization (RAG/Transformers)**  
Coursera, Jun 2025
- PyTorch Ultimate**  
Coursera, Mar 2025
- MLOps y Databricks**  
Netec, Dic 2024
- AWS Cloud Practitioner**  
Udemy, Feb 2022

## HABILIDADES TÉCNICAS

(años exp.)

- GENAI & LLMS**  
**LangChain 2+** (Agents, RAG)  
**Azure OpenAI 2+** (GPT-4, Embeddings)  
**Prompt Engineering 2+**  
**Vector DBs 2+** (FAISS, Pinecone)
- AZURE AI & CLOUD**  
**Azure AI Search 1+**  
**Document Intelligence 1+**  
**Databricks + MLflow 3+**
- ML/DL FRAMEWORKS**  
**PyTorch 2+ | TensorFlow 3+**  
**Scikit-learn, XGBoost, LightGBM 4+**  
**Hugging Face Transformers 2+**
- MLOPS & ENGINEERING**  
**Python, SQL, PySpark 7+**  
**Docker, CI/CD 2+**  
**FastAPI, Streamlit 3+**  
**Git, GitHub Actions 4+**

- **Business Intelligence:** Desarrollé dashboards estratégicos en **Qlik Sense** para toma de decisiones, brindando visibilidad de KPIs operacionales y financieros a stakeholders clave.
- **Pipelines ETL:** Diseñé y construí procesos ETL para consolidar datos de múltiples fuentes, garantizando integridad y trazabilidad de la información.
- **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