

Denuar Andrés Ramos Lezama

Ingeniero de Datos & Automatización | Python · SQL · ETL · APIs REST · Power BI

Tarjeta Profesional COPNIA No. CN206-186251

✉ dramos2137@gmail.com 📠 3203738215 📍 Bogotá DC, Colombia

GitHub: TheBarrelExploit LinkedIn: Denuar Andres Ramos Lezama

Portafolio: porfolio-chi-steel.vercel.app



PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Electrónico con más de 2 años de experiencia combinando ingeniería de datos y ciencia de datos aplicada, desarrollando pipelines ETL/ELT, APIs REST y modelos predictivos con evaluación rigurosa (validación cruzada, ROC-AUC, F1-Score). Capacidad para llevar soluciones desde la exploración de datos hasta producción, combinando Python, LangChain y servicios cloud. Actualmente en proceso de certificación en GCP.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ingeniero de Datos & ML · HEWTEC – Very High Technology for World SAS | Remoto 2022 – 2025

- Entrené y ajusté modelos de redes siamesas para reconocimiento facial, optimizando la verificación de identidad antes de su despliegue en producción.
- Garanticé la calidad de datos para entrenamiento de modelos de IA (YOLOv7, redes siamesas), **procesando más de 100 imágenes y textos cada 5 minutos**, mediante pipelines automatizados de validación y limpieza.
- Expose modelos de IA en producción (YOLOv7 + redes siamesas) mediante APIs REST con **Django REST Framework**, integrando PostgreSQL y Oracle DB para **consumo simultáneo por más de 10 equipos**.
- Dashboards de métricas y monitoreo de desempeño de modelos en producción, **logrando reducción del 40% en tiempo de análisis**.
- Reduje el tiempo de despliegue **de 1 hora a 30 minutos** mediante contenedores Docker y pipelines de GitLab CI/CD, estandarizando el control de versiones con Git.
- Colaboración directa con equipos de producto para alinear soluciones técnicas con objetivos de negocio.

Stack: Python · Django REST Framework · PostgreSQL · Oracle DB · Docker · GitLab CI/CD · Git · Pandas · Jupyter

Desarrollador Backend & Automatización — Freelance · Proyectos Independientes 2025 – 2026

- Diseñé una arquitectura de automatización conversacional (propuesta a cliente) capaz de gestionar **más de 8 citas diarias** en tiempo real, integrando ManyChat, FastAPI, LangChain y RAG (ChromaDB).
- Desarrollé un backend de tarificación de llamadas, procesando **hasta 3 archivos XML/IPDR en horas pico**, mediante endpoints REST (FastAPI) y pipelines ETL con MongoDB.

Stack: Python · FastAPI · MongoDB · LangChain · RAG · Docker · Git

AI Intern · Euphoria-Net | Remoto

2021 – 2022 (7 meses)

- Implementé modelos de Deep Learning (CNN, RNN, redes siamesas) para reconocimiento de texto, imágenes y audio, **alcanzando un accuracy del 91%**.
- Limpieza, preparación y validación de datasets; documentación técnica de experimentos.

Stack: Python · TensorFlow · PyTorch · Scikit-learn · Jupyter · Git

PROYECTOS PERSONALES / PORTAFOLIO

Chicago Crimes Analytics · Proyecto Personal

2024 – Presente

- Desarrollé un modelo predictivo con **XGBoost GPU alcanzando ROC-AUC de 0.90**, tras optimización de hiperparámetros con Optuna, procesando **8.5M de registros** mediante ingesta y transformación con Polars + DuckDB, con **validación cruzada** para selección y comparación de algoritmos, y despliegue en Modal con artefactos en Cloudflare R2. Demo en vivo: chicago-crimes-analytics-dsq6ms6utvbspvxbzpqwmp.streamlit.app

Stack: Python · Polars · DuckDB · XGBoost · Optuna · Power BI · Modal · Cloudflare R2 · MLflow

Call Quality Analyzer · Prueba Técnica / Proyecto Personal

2024

- Construí un sistema de análisis de calidad de llamadas (prueba técnica) sobre **más de 50 llamadas, ahorrando más de 1 hora** de revisión manual, mediante pipeline Whisper → Gemini 2.5 Flash → Streamlit, con KPIs e histogramas. GitHub: github.com/TheBarrelExploit/call-quality-analyzer

Stack: *Python · Whisper · Gemini API · Streamlit*

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes & Core: Python (intermedio-avanzado) · SQL (PostgreSQL, MySQL) · Bash

Datos & ETL: Polars · Pandas · DuckDB · NumPy · ETL/ELT · Integración de sistemas · Power BI · Metabase

APIs & Backend: FastAPI · Django REST Framework · REST APIs · MongoDB · PostgreSQL · Oracle DB · WebSockets

Automatización & Cloud: Docker · Git · GitLab CI/CD · Modal · Cloudflare R2 · GCP (básico, en proceso) · LangChain · RAG

ML & IA Generativa: Scikit-learn · XGBoost · TensorFlow · PyTorch · Gemini API · Whisper · Prompt Engineering

EDUCACIÓN

Especialización en Analítica de Datos · Corporación CUN

2025 – actualidad

ETL · Power BI · Metabase · Pandas · BI orientado a negocio.

Proyectos académicos destacados:

- **Chicago Crimes Analytics** — Pipeline ML con 8.5M registros. Polars + XGBoost GPU (ROC-AUC 0.90 con tuning de Optuna), arquitectura batch con Spark conceptual, dashboard Power BI y demo desplegada en Streamlit Cloud.
- **Android Games EDA** — Análisis exploratorio, clasificación y regresión sobre dataset de Google Play Store. Comparación estadística de algoritmos (SVM kernel RBF vs. Random Forest con 200 árboles), evaluando Accuracy, F1-Score, MSE y R^2 para selección del modelo óptimo. Polars + Scikit-learn.

Ingeniería Electrónica · Corporación CUN

2018 – 2025 · GPA 4.09 / 5.0

Fundamentos de inteligencia artificial, redes neuronales, señales y sistemas.

- **Proyecto de grado:** cabina de desinfección UV con microcontrolador PIC — sensor de presencia para detección de usuario y activación automática del ciclo de desinfección por luz ultravioleta.
- **Concurso interno de robótica** — participación con certificado, Corporación CUN.

Técnico en Sistemas · SENA

2016 – 2017

CURSOS Y CERTIFICACIONES

- Backend con Java & Spring + IA — Alura LATAM
- Introducción a MongoDB
- Despliegue de Modelos ML — en proceso
- Google Cloud / GCP Fundamentals — en proceso

OBJETIVO PROFESIONAL

Contribuir como Ingeniero de Datos & Automatización en proyectos que integren pipelines ETL/ELT, automatización de procesos empresariales y soluciones analíticas sobre arquitecturas modernas. Busco aplicar mi experiencia en Python, SQL, APIs REST, Power BI y herramientas cloud para garantizar la calidad, disponibilidad y explotación de datos, aportando eficiencia operativa y alineación con los objetivos del negocio.