

Alexander Eduardo Rojas Garay

📍 CDMX / Toluca, México ✉ rojasalexander10@gmail.com ☎ +52 722 559 7963 📁 portafolio-personal 🌐 linkedin.com/in/alexander

Perfil Profesional

Científico de datos con formación en Física y Matemáticas (UNAM) y +4 años de experiencia aplicando inteligencia artificial, automatización y análisis estadístico en sectores como salud, educación, comercio y aeroespacial. Experto en Python, SQL, ML/DL y plataformas como AWS, Streamlit, Supabase y n8n. Creador de TESSENA IA, con presentaciones institucionales ante el IPN y Secretaría de Transformación Digital de México.

Educación

UNAM – Física y Matemáticas *Universidad Nacional Autónoma de México* 2019 – 2024
◦ Proyectos de simulación física, modelos estadísticos y astrofísica computacional

Certificaciones

- Microsoft: Certified Data Scientist, Data Analyst, Azure, SQL
- Google: IA aplicada y GCP para Ciencia de Datos
- Santander: Python y Análisis Empresarial
- UNAM: Data Driven Astronomy (astrofísica de datos)
- LPIC-1: Certificación en Linux Profesional

Experiencia

Consultoría Independiente *Data Scientist y Arquitecto de Soluciones IA* CDMX / Remoto 2023 – Presente
◦ Automatización financiera y dashboards para Holtmont ERP (+25% eficiencia)
◦ Flujos conectados con Supabase, Twilio, n8n y Reflex
◦ Desarrollo de modelos de ventas y forecasting con visualizaciones interactivas

Instituto de Matemáticas – UNAM *Científico de Datos* CDMX 2022 – Presente
◦ Migración de Tableau a Streamlit (ahorro de \$15,000 USD/año)
◦ Modelos de simulación de fluidos y visualizaciones con Looker Studio

Colmena Space – UNAM *Machine Learning Engineer* CDMX 2021 – 2023
◦ Redes neuronales para trayectorias espaciales (↑40% precisión)
◦ Automatización de simulaciones en AWS y Azure

Asociación Aeroespacial UNAM *Analista de Datos* CDMX 2021 – 2022
◦ Análisis estadístico de lanzamientos y visualización científica

TECISTEM e Independiente *Instructor de Ciencia de Datos* Online / Presencial 2023 – Presente
◦ Formación de +150 estudiantes en Python, SQL, ML y visualización
◦ Enseñanza con notebooks en Google Colab y datasets reales

Proyectos Destacados

TESSENA IA – Plataforma Médica Farmacológica 2024 – Presente
◦ Consulta de +65,000 medicamentos desde COFEPRIS, FDA y OpenDrugs
◦ Integración con LangChain, Reflex, Supabase y OpenRouter
◦ Generación de historias clínicas automáticas vía WhatsApp + Twilio
◦ Presentación ante IPN y Secretaría de Transformación Digital

Forecast de ventas minoristas – Central de Abasto 2023
◦ Modelo de series temporales con Taipy y Python; reducción de quiebres de stock en 20%

E-commerce Mercado Xochiquetzal – Tenancingo 2022 – 2023

- Plataforma multivendedor que aumentó ventas online en +25% para 50 locatarios

Publicaciones

El Nobel de Física 2024 y las Redes Neuronales

2024

- Artículo de divulgación con 5,000+ lecturas sobre IA y física moderna

Tecnologías

Lenguajes: Python, SQL, C++, JavaScript **IA / ML:** Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, Prophet, NLP
Visualización: Streamlit, Reflex, Plotly, Looker Studio, Tableau **Cloud / BD:** AWS, Azure, PostgreSQL, Supabase, Firebase, MongoDB **Automatización:** Twilio, n8n, Zapier, Google Apps Script, Power Automate
DevOps: Docker, Git, Linux (Ubuntu / CentOS)