

Rafael García del Valle Torres

Data Engineer

Edo.México, México.

rafaelgarciaalvelletorres@gmail.com | 556 870 3231

linkedin.com/in/rafael-garcia-del-valle-torres

github.com/rafael76-lab

PERFIL PROFESIONAL

Data Scientist con experiencia en flujos completos de machine learning, desde limpieza de datos y análisis exploratorio (EDA) hasta entrenamiento y evaluación de modelos. Capacidad para desarrollar pipelines de datos y soluciones analíticas utilizando Python y SQL sobre grandes volúmenes de datos. Destaco por mi pensamiento analítico, resolución de problemas y alta capacidad de aprendizaje en entornos tecnológicos exigentes.

EXPERIENCIA LABORAL

Especialista Técnico (Data & Analytics) - Cámara de Diputados | México | 03/2025 – 02/2026
(Órgano legislativo federal)

- Diseñé y mantuve datasets estructurados de gran volumen con información histórica de ingresos y egresos municipales (1989–2025), habilitando análisis longitudinal, comparativo y feature engineering, usando Python (pandas, NumPy).
- Realicé procesos de data cleaning, data validation, normalización e inventariado, mejorando la calidad, consistencia y reutilización de los datos, mediante pipelines manuales en Python.
- Construí features financieras (indicadores, tasas e índices derivados), generando variables explicativas para análisis estadístico y análisis cuantitativo.
- Desarrollé proyecciones financieras nominales y reales, incorporando inflación y deflatores, permitiendo análisis en términos reales y evaluación de tendencias históricas.
- Integré y analicé datasets normativos, estadísticos y financieros relacionados con el IEPS a bebidas saborizadas, apoyando análisis empírico y toma de decisiones basada en datos.
- Organicé un repositorio centralizado de datos, estructurando archivos, catálogos y documentación, facilitando mantenimiento, trazabilidad básica y reutilización de datasets.
- Generé reportes analíticos y visualizaciones, traduciendo resultados técnicos en insights accionables para stakeholders no técnicos.

Front Office Manager-Empresa privada | Remoto USA | 07/2024 – 06/2025

- Coordiné equipos y flujos de trabajo, mejorando eficiencia operativa mediante métricas y reporting periódico.

Gestor de Portafolios Independiente-Gestión propia | 03/2023 – 07/2024

- Analicé series temporales financieras y activos de renta variable, optimizando decisiones de asignación de capital, usando Python y análisis estadístico.
- Desarrollé un modelo cuantitativo en Python que integra datos de mercado y variables macroeconómicas, permitiendo screening sistemático de activos basado en datos históricos.

Proyectos académicos

- Aplicación Web de Datos | Bootcamp de Data Science | 2025
Aplicación web en Python para ingestión de datos CSV y visualización interactiva. Uso de pandas para procesamiento, Streamlit y Plotly para frontend de datos, gestión de entornos virtuales y dependencias, control de versiones con Git y despliegue en la nube con Render, aplicando prácticas de reproducibilidad y entrega end-to-end.
 - Análisis de Viajes y Clima (Zuber – Chicago) | 2024 — SQL avanzado y Python para integración de datos relacionales, agregaciones, joins temporales y prueba de hipótesis sobre impacto del clima en duración de viajes.
-

HABILIDADES TÉCNICAS

- Python (pandas, NumPy, scikit-learn, TensorFlow, Keras, PyTorch)
 - SQL (PostgreSQL, MySQL, NoSQL, MongoDB, PostgreSQL)
 - Machine Learning | Modelado Predictivo | Regresión | Clasificación | Clustering
 - Redes neuronales | NLP (Natural Language Processing) | Computer Vision
 - Google Cloud | AWS | Azure | Hadoop | Spark
 - Flask | FastAPI | RESTful APIs | Docker
-

FORMACIÓN ACADÉMICA

Máster en Ciberseguridad Universidad Católica de Murcia (UCAM) | España | 2024 – 2025

Becado por la Organización de Estados Americanos (OEA)

Máster en Ciencia de Datos DEV.f | México | 2023

Formación especializada en análisis de datos, programación en Python aplicada a problemas reales.

Licenciatura en Finanzas y Banca Escuela Bancaria y Comercial (EBC) | México | 2017 – 2021

Título obtenido

Formación sólida en análisis financiero, estadística, economía y toma de decisiones basada en datos.

Candidato al CFA Program

CFA Institute

Nivel I aprobado 2025 | En curso

Certificación internacional en finanzas cuantitativas, análisis de inversiones y gestión de riesgos.

IDIOMAS

- Español: Nativo
- Inglés: Avanzado (uso profesional)
- Francés: Intermedio básico – DELF A2