

FRANCISCO CALVO RODRIGUEZ

Ingeniero en sistemas computacionales | Fullstack Developer | Data & AI Automation

+52 55 3173 6148 - calvorodriguez.francisco99@gmail.com - <https://yukisei-systems.vercel.app/> - Ciudad de México, México

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de Sistemas | AI, Data & Full Stack Engineer especializado en el diseño de arquitecturas de datos e inteligencia artificial end-to-end. Con experiencia en la orquestación de pipelines mediante Apache Airflow, dbt y SQL, lideré migraciones masivas de más de 100,000 registros críticos mediante el desarrollo de scripts robustos en Python, garantizando integridad y escalabilidad en entornos contenerizados con Docker. Mi enfoque técnico integra soluciones avanzadas de IA Generativa, incluyendo arquitecturas RAG para agentes inteligentes y sistemas de evaluación de CVs con scoring tipo ATS. Asimismo, implemento soluciones de procesamiento con Apache Spark para detección de fraude y pricing dinámico, conectando modelos de lenguaje con experiencias Full Stack modernas e interactivas.

EXPERIENCIA

Fiscalía General del Estado de Chiapas CDMX, México

Auxiliar Administrativo (Enfoque en Análisis de Datos y Automatización - Remoto) 2026

Automatización de procesos y análisis de datos con Python e IA.

- He automatizado el análisis de datos (CSV/Excel) con Python e IA local, detectando anomalías y mejorando la calidad de los datos.
- He desarrollado dashboards interactivos con Python (Plotly, Streamlit), integrando modelos de lenguaje para generar métricas e insights en la toma de decisiones.
- Desarrollé un sistema de consulta basado en RAG con IA local, procesando documentos (PDF, CSV, Excel) para recuperar información relevante y responder consultas o reportes sin revisión manual.

Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa (ILCE) CDMX, México

Practicante de Ingeniería en Sistemas / Desarrollo de Software 2025 - 2026

Automatización y migración de datos a gran escala (+100,000 registros)

- Lideré la migración de más de 100,000 registros bibliotecarios de SIABUC a KOHA, desarrollando scripts en Python para validación, transformación y aseguramiento de integridad de datos en un 100%.
- Estructuré el flujo de datos mediante un pipeline basado en arquitectura medallion (bronze, silver, gold), organizando la información desde datos crudos hasta datos limpios.
- Desarrollé dashboards con Streamlit para monitorear la migración, visualizando registros procesados, errores e inconsistencias para validación y control del proceso.
- Implementé el uso de modelos de IA locales para procesar información sensible, priorizando privacidad y control de datos durante la migración.

Proyectos independientes / Clientes diversos CDMX, México

Desarrollador Full Stack & Automatización (Freelance) 2021 - 2022

Desarrollo de soluciones web full stack para clientes, desde la conceptualización hasta el despliegue en producción.

- Desarrollé aplicaciones web con HTML, CSS y JavaScript, construyendo interfaces funcionales y adaptables a distintos entornos.
- Gestioné bases de datos relacionales (MySQL/PostgreSQL), realizando consultas y operaciones CRUD.
- Desarrollé scripts en Python para automatizar tareas repetitivas y procesamiento de datos en archivos CSV y Excel.

EDUCACIÓN

Universidad Virtual del Estado de Guanajuato CDMX, México

Ingeniería en Sistemas Computacionales 2022 - 2025

HABILIDADES

Languages: Python, JavaScript, TypeScript, Java, C#, SQL.

AI & Intelligent Systems: LLMs (RAG Architecture), NLP, Prompt Engineering, Machine Learning.

Data Engineering: PySpark, ETL Pipelines, Pandas, NumPy.

Backend & APIs: Node.js, FastAPI, Django, REST APIs, Layered Architecture.

Databases: SQL, NoSQL, PostgreSQL, MongoDB.

Frontend: React, Next.js, HTML5, CSS3.

Infrastructure & Tools: Docker, Git/GitHub, Apache Airflow, Apache Spark, dbt, Claude Code

Soft Skills: Pensamiento analítico, Resolución de problemas, Liderazgo, Adaptabilidad, Atención al detalle, Comunicación efectiva, Proactividad.

IDIOMAS

- Español: Nativo
- Inglés: B2
- Japonés: N3