PEDRO ADAIR GALLEGOS AVILA

pedro.adair.avila@gmail.com | +52 246 2562255 | linkedin.com/in/pedroadairavila

SOBRE MÍ

Mid Sr Consultant especializado en desarrollo e implementación de soluciones de IA en producción y sistemas de forecasting. Habilidad destacada para traducir hallazgos técnicos en soluciones escalables que generan impacto de negocio.

EXPERIENCIA LABORAL

Consultor / AI Developer — Minsait Julio 2024 – Actualidad

- **Agentes de IA con RAG en Producción:** Diseñé e implementé un sistema multi-agente inteligente con técnicas de RAG para automatizar análisis. Utilizando LangChain y MilvusDB, desarrollé pipelines que conectan datos empresariales con LLMs para generar reportes contextualizados y recomendaciones accionables. Sistema desplegado en una nube híbrida de Azure.

- **Forecasting de Retail en Producción:** Diseñé e implementé modelos predictivos de ventas utilizando arquitecturas avanzadas (SARIMAX, LSTM, skforecast), logrando una reducción del MAPE del 8% al 3.5% para un horizonte de 90 días.

Data Scientist — Termomagnéticos y Control de Radiaciones Abril 2023 - Julio 2024

- **Pipelines de Big Data:** Construí pipelines robustos de ETL utilizando SQL y Python, alimentando dashboards analíticos de KPIs para monitoreo estratégico directivo.

- **Computer Vision en sector de agricultura y ganaderia:** Desarrollé e integré modelos de Machine Learning y visión por computadora para detección automatizada de anomalías y control de calidad.

- **Fintech & Econometría:** Automaticé web scraping de noticias e indicadores financieros globales para experimentación y afinación de modelos econométricos.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: Python, SQL, R, TypeScript/JavaScript

LLM & AI Agents: LangChain, Claude API, OpenAI, RAG, Multi-Agent Systems, Prompt Engineering

ML & Forecasting: Scikit-learn, PyTorch, TensorFlow, skforecast, Pandas

Vector & Data Stores: MilvusDB, MongoDB, PostgreSQL, Azure SQL Database

Cloud & MLOps: Azure (ML, OpenAI Service, App Service, VMs), GCP, Docker, Git

Frontend: Angular, React basics, HTML5

Despliegue & Orquestración: Streamlit, FastAPI, REST APIs, n8n, Jira, SCRUM

EDUCACIÓN

Maestría en Cómputo Estadístico — Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)

Licenciatura en Matemáticas — Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)

CONSTANCIAS Y RECONOCIMIENTOS

Artículo en Colaboración: BETO for Author Profiling. CEUR Workshop Proceedings. Jaén, España (Junio 2023)

XVI Industrial Problem Solving Workshop SPI: Consultoría y resolución de problemas industriales complejos. Monterrey, NL (Enero 2023)

Taller Mexicano en Ciencia de Datos y Big Data: Formación avanzada y experimentación. CIMAT (Octubre 2020)