

Daniel Iván Parra Verde

Tel. +52 8447836082 | Mail: danivpv@outlook.com | Address: P.C. 25297, Saltillo, Coahuila, México
Github: danivpv | Portfolio: danivpv.com | LinkedIn: danivpv | Hugging Face: danivpv

EDUCACIÓN

UNAM-CFATA

2021 | LIC. TECNOLOGÍA

UNIV. DE GRONINGEN (G)

2019 | LIC. IA

Países Bajos; Beca Completa

UNAM-IIMAS

2022 | MSc. MATEMÁTICAS

HABILIDADES

Lenguajes de Programación:

Python • TypeScript • SQL • Julia •
Wolfram • Bash

Frameworks:

Django • FastAPI • Next.js • React •
Airflow • React Native • Prefect

Librerías:

Langchain • LlamaIndex • OpenCV •
Pandas • PyTorch • Scikit Learn • Numpy
• SQLAlchemy • Docling • Pytest

Servicios en la Nube:

Hugging Face • AWS SageMaker • AWS
S3 • AWS Lambda • AWS API Gateway •
CometML • ZenML • Railway • Vercel •
Stripe • Sendgrid

Bases de Datos:

PostgreSQL • MongoDB • Qdrant •
Redis • SQLite

Herramientas de Software:

Docker • Git • VSCode • Cursor • \LaTeX
• Microsoft Office • Slack • Notion

Idiomas:

Inglés (+C1) • Alemán (+B1) • Español

CURSOS

Licenciatura

Deep Learning en Python (G)

Bases de Datos Relacionales en SQL (G)

Inteligencia Artificial en Python (G)

Alg. y Estr. de Datos en C (G)

Álgebra Lineal

Series de Ecuaciones Diferenciales

Maestría

Inferencia Estadística

Aprendizaje Estadístico

Teoría de la Información

Privacidad Estadística

Análisis numérico Python, Julia

Análisis real y funcional

EXPERIENCIA LABORAL

FUNDADOR & INGENIERO DE IA - MXAI

Enero 2024 – Presente | Remoto

- Desarrollo y despliegue de un agente de ventas con IA logrando 100% de precisión en búsqueda de productos del catálogo y +95% en recuperación de FAQs, con gestión automatizada de carrito y pagos, usando telegram-bot API, **Stripe**, **LangChain**, **FastAPI** y **LlamaIndex** en **AWS** y **Railway**.
- Desarrollo de sitio web corporativo usando stack moderno (**Next.js**, **TypeScript**, **Tailwind**, **shadcn/ui**) con diseño responsivo.
- Actualmente desarrollando una plataforma SaaS para pronóstico de ventas y optimización de ingresos usando **AWS** y tecnologías de ML.

CIENTÍFICO DE DATOS - KUONA

Diciembre 2023 – Mayo 2024 | Remoto

- Entrenamiento y despliegue de RNNs para optimizar unidades de venta de fabricantes y minoristas usando **Pytorch**, **Python**, **Docker** en **AWS**.
- Modelado de precios de competidores e implementación de LIME para análisis de elasticidad de demanda usando **Pandas**, **Pytorch**, **Scikit-Learn**.
- Uso de **Django** y **PostgreSQL** para simular estrategias de precios dinámicos y escenarios de gestión de ingresos.

CIENTÍFICO DE DATOS JR. - ENTROPÍA AI

Febrero 2023 – Noviembre 2023 | Remoto

- Gestión de tareas de NLP usando RAG e ingeniería de prompts con **LlamaIndex**, **Pandas**, **MongoDB** y **LangChain**.
- Creación de pipeline ELT con **Python**, **bs4** y **Airflow** para datos del Sistema Político Mexicano en **MongoDB**.
- Contribución al desarrollo ágil de la aplicación web Icaro AI alojada en **Heroku**.

DESARROLLADOR INTERNO - WOLFRAM RESEARCH

Febrero 2021 – Febrero 2022 | Remoto

- Desarrollo de web app 'Wolfram Summer Camp' usando **Wolfram One**.
- Rotación al equipo de desarrollo de Wolfram Alpha.

PROYECTOS

ARXIV DOMAIN EXPERT LLM

GitHub Repository

- Desarrollo de sistema de ML para finetuning de LLM desde creación de datasets en **Hugging Face** hasta entrenado y desplegado en **AWS SageMaker**.
- Utiliza **MongoDB**, **Qdrant**, **ZenML**, **CometML** y **AWS** para infraestructura.

TESIS MAESTRÍA: IDENTIFICACIÓN DE MODELO RNN CON EKF

PhD. Esteban A. Hernandez-Vargas | Systems Medicine of Infectious Diseases

- Implementación de algoritmo de identificación de modelo para redes neuronales recurrentes en **Julia** usando Teoría de Filtro de Kalman Extendido.
- Análisis de error de optimización, aproximación y generalización estadística.

"CONVOCATORIA JÓVENES TALENTOS 2018" CONCYTEC

PhD. Rafael Chávez Moreno | Unidad de Alta Tecnología Juriquilla, Qro.

- Obtención de fondos (\$89,000 MXN) para diseño y manufactura de Rover.
- Responsable de los subsistemas de visión por computadora y planeación de trayectoria usando Raspberry Pi y sensor Kinect con **Python**.