

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 agente de IA en **AWS** con arquitectura impulsada por eventos con **Langchain** y **RAG**.
- Desarrollo de sitios web corporativos usando stack moderno de **Next.js**, **TypeScript**, **Tailwind** y **shadcn/ui** para diseños responsivos.
- Liderazgo en reuniones de ventas con clientes y presentaciones para iterar requerimientos y validar propuestas de valor.

CIENTÍFICO DE DATOS

Kuona | Noviembre 2023 – Junio 2024 | Remoto

- Desarrollo de **RNNs** para pronóstico de ventas con **PyTorch**, servido a través de un sistema ML por lotes alojado en **AWS**. Elaborado con **Django** y **PostgreSQL**.
- Propuesta de uso de **QLora** para fine-tuning de modelos y funciones de pérdida personalizadas para mejorar KPIs de negocio.
- Modelado de datos de precios de competidores y análisis de elasticidad de demanda usando **Pandas**, **Pytorch**, **Scikit-Learn** y **PostgreSQL**.

CIENTÍFICO DE DATOS JR.

Entropía AI | Febrero 2023 – Noviembre 2023 | Remoto

- Desarrollo de pipelines **RAG**, mejorando la precisión en benchmarks de QA para datasets regulatorios con **LlamaIndex**, **MongoDB** y **LangChain**.
- Creación de pipelines **ETL** con **Python**, **bs4** y **Airflow** desde sitios web del Sistema Político Mexicano hacia **MongoDB**.
- Contribución al desarrollo **ágil** de la aplicación web Icaro AI alojada en **Heroku**.

DESARROLLADOR INTERNO

Wolfram Research | Febrero 2021 – Febrero 2022 | Remoto

- Desarrollo del sitio web 'Wolfram Summer Camp' usando **Wolfram One**.
- Publicación de "Turing Patterns in Networks" en su Complex Systems Journal.
- Rotación al equipo de desarrollo de Wolfram Alpha.

PROYECTOS

ARXIV DOMAIN EXPERT LLM

GitHub Repository

- Desarrollo de pipeline de post entrenamiento de LLM para crear un sistema especializado en ArXiv con bases de datos de instrucción y DPO personalizadas.
- Utiliza **Hugging Face**, **MongoDB**, **Qdrant**, **ZenML**, **CometML** y **AWS**.

TESIS MAESTRÍA: IDENTIFICACIÓN DE MODELO NEURAL CON EKF

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

- Implementación de algoritmo de entrenamiento para redes neuronales recurrentes usando la Teoría de EKF.
- 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.
- Liderazgo del desarrollo de subsistemas de visión por computadora y planeación de trayectoria usando **Python**, **Raspberry Pi** y sensores **Kinect**.