

# Daniel Varela Pérez

## **Data Scientist (E2E / Applied) — Forecasting • Fraud & Credit Risk • FastAPI • Streamlit • Python**

Ciudad de México, México | +52 55 4189 3428 | bedaniele0@gmail.com

GitHub: [github.com/bedaniele0](https://github.com/bedaniele0) | LinkedIn: [linkedin.com/in/daniel-varela-pérez-260499199/](https://linkedin.com/in/daniel-varela-pérez-260499199/)

### **RESUMEN**

Data Scientist (E2E) enfocado en construir soluciones completas: preparación de datos, modelado, validación y despliegue (FastAPI), con dashboards (Streamlit) para consumo por negocio. Transición desde la operación y consultoría técnica (MacDaniels), con fortalezas en diagnóstico, comunicación con clientes y ownership. Portafolio con proyectos aplicados en forecasting, detección de fraude, riesgo crediticio, churn y analítica de retención.

### **HABILIDADES**

Python, SQL, pandas, NumPy | scikit-learn, LightGBM, XGBoost, SHAP | FastAPI, Streamlit, Pydantic, JWT | Git, pytest | Series de tiempo, clasificación, validación temporal, optimización de umbral (costo/ROI), monitoreo/drift (según proyecto).

### **PROYECTOS (SELECCIÓN)**

- Fraud Detection System (E2E): clasificación de fraude con pipeline reproducible + API (FastAPI) + dashboard (Streamlit). ROC-AUC ~95.9%.
- Credit Risk Scoring (E2E): scoring de default con evaluación y policy de decisión; AUC 78.13%, Recall 87.04%, KS 42.51%, Brier 0.1349; ahorro estimado \$5.46M MXN.
- Walmart Demand Forecasting (E2E): forecasting de demanda (M5/Walmart) con backTZ temporal (backtesting) + API/dashboard (si aplica).
- PowerGrid Forecasting (E2E): demanda energética con optimización (Optuna) y evaluación; MAPE 5.10%, R<sup>2</sup> 0.9555; API + Docker + monitoreo (según proyecto).
- Olist Retention Analytics: cohort analysis + RFM + CLV para segmentación y acciones de retención en e-commerce.

### **EXPERIENCIA**

#### **Data Scientist (Portfolio Projects) | Independiente | 2024–Actualidad**

- Construcción de proyectos end-to-end (ML/forecasting) con documentación y repositorios listos para producción.
- Exposición de modelos como servicios (FastAPI) y dashboards (Streamlit) para consumo y toma de decisiones.
- Enfoque en evaluación realista (validación temporal) y decisiones operativas (umbrales por costo/ROI).

**Founder & Technical Consultant — MacDaniels | Ciudad de México | 2019–Actualidad**

- Dirección de servicio de consultoría y soporte técnico end-to-end para entornos Mac y Windows.
- Diagnóstico estructurado y análisis de causa raíz; documentación y estandarización de procesos para mejorar tiempos de respuesta.
- Gestión de clientes: levantamiento de requerimientos, comunicación de hallazgos, seguimiento y escalamiento de incidentes críticos.

**FORMACIÓN**

- Formación autodidacta en Data Science (2024–Actualidad): ML aplicado, series de tiempo, deployment con FastAPI y dashboards con Streamlit. Evidencia: portafolio en GitHub.
- Cursos (Udemy): Machine Learning con Python (scikit-learn, XGBoost, LightGBM); FastAPI / APIs; Streamlit / Dashboards.

**IDIOMAS**

Español: nativo | Inglés: lectura técnica (documentación); conversación limitada (apoyo con herramientas de traducción).