

PABLO VICENTE REYES PINO

Data Scientist • IA Engineer • Machine Learning Specialist

Santiago, Chile | +56 9 6918 7434 | preyesp09@gmail.com

linkedin.com/in/pablo-reyes-pino | github.com/Rxyxs

RESUMEN PROFESIONAL

Científico de Datos e Ingeniero en IA enfocado en transformar datos complejos en soluciones estratégicas operacionales. Cuento con experiencia integral en el desarrollo de soluciones analíticas end-to-end, abarcando modelos de Machine Learning, forecasting de demanda, detección de anomalías y optimización de procesos. Experto en construir herramientas escalables con Python, SQL, PyTorch y Power BI que automatizan la toma de decisiones y optimizan recursos.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Buses Vule S.A. (Red Metropolitana de Movilidad)

Analista de Datos / Abastecimiento y Combustibles

Santiago, Chile

Enero 2025 – Abril 2026

- **Analítica Avanzada, IA y Forecasting:** Desarrollé e implementé modelos de detección de anomalías para identificar pérdidas/desviaciones de combustible y modelos de forecast de demanda para optimización del abastecimiento de insumos críticos.
- **Ingeniería de Datos y ETL (Python):** Diseñé pipelines ETL con Pandas y Regex para automatizar cuadraturas semanales de inventario, consolidación de rendimientos de flota y reportes de compras, reduciendo en un 70 % el tiempo de procesamiento.
- **Digitalización Operacional (AppSheet):** Diseñé e implementé una arquitectura móvil/web para 20 terminales y 2.094 buses, eliminando registros en papel mediante un modelo relacional con validaciones dinámicas y cálculo automático de KPIs operacionales.
- **Business Intelligence & ERP Integration:** Diseñé dashboards ejecutivos en Power BI para el monitoreo de indicadores clave de la flota, automatizando el flujo de reportes y la sincronización de datos con el ERP Softland.

MIT International Science & Technology Initiatives (MISTI) – U. Mayor

Instructor de Programación Python

Santiago, Chile

Enero 2022 – Febrero 2022

- **Liderazgo Técnico y Docencia:** Colideré junto al equipo del MIT la impartición bilingüe (inglés/español) de talleres de Python y algoritmos.
- **Diseño Pedagógico:** Adapté conceptos complejos de programación en contenidos dinámicos enfocados en buenas prácticas de software y resolución de problemas.

PROYECTOS

Mantenimiento Predictivo de Flota (RUL)

2026

Modelo híbrido Cox Proportional Hazards y Gradient Boosting para estimar Vida Útil Restante de componentes críticos, integrando SHAP para diagnóstico por modo de falla y optimización del mantenimiento planificado.

Plataforma MLOps de Predicción de Fuga de Clientes

2026

Sistema end-to-end con MLflow para versionado de experimentos, API de inferencia en FastAPI, contenerización con Docker y simulador interactivo en Streamlit para evaluación de impacto económico.

Evaluación de Eficiencia de YOLOv8 en Edge AI (Proyecto de Título)

2026

Rediseño del Head de YOLOv8 con Depthwise Separable Convolutions: reducción del 68 % en parámetros y aceleración de $\sim 10x$ en latencia sobre Raspberry Pi 4, evaluando métricas mAP, IoU, FPS y GFLOPs.

EDUCACIÓN

Universidad Mayor

Título Profesional: Científico de Datos • Licenciatura en Ciencia de Datos

Santiago, Chile

2020 – 2026

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Machine Learning e IA:** Modelamiento predictivo, clasificación, regresión, series de tiempo, forecasting, detección de anomalías, análisis de supervivencia, Deep Learning, Visión Computacional (YOLOv8, PyTorch), NLP, GenAI / LLMs .
 - **Lenguajes y Bases de Datos:** Python (Pandas, Polars, NumPy, Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch), SQL / MySQL , R, C++.
 - **Optimización y Algoritmos:** Google OR-Tools (VRP/Ruteo), algoritmos genéticos (DEAP), SciPy, GeoPandas, Uber H3.
 - **Ingeniería de Datos y MLOps:** Pipelines ETL, FastAPI, MLflow, Streamlit, Docker, Git / GitHub, AppSheet, ERP (Softland), Cloud (GCP, Azure, AWS), Edge AI (Raspberry Pi 4, Jetson Nano).
 - **Business Intelligence:** Power BI (DAX, Power Query), Looker Studio, Excel avanzado (VBA/Macros), storytelling de datos.
- Idiomas:** Inglés (B2, Intermedio Alto) • Español (Nativo).