

ALEXIS ALEJANDRO MARTÍNEZ SUÁREZ

Peñaflor, RM (CL) | alexis.martinez.6584@gmail.com | +56 9 6847 9046

LinkedIn: [linkedin.com/in/alexismartinezs](https://www.linkedin.com/in/alexismartinezs) | GitHub: github.com/alex-msu | Portafolio: alex-msu.carrd.co

PERFIL

Estudiante de último semestre de Ingeniería en Informática con mención en Data Science. Apasionado por la construcción de soluciones de datos y software, con experiencia en Data Engineering, MLOps y desarrollo de sistemas integrales usando Python, SQL, GCP y NestJS. He aplicado mis conocimientos en proyectos académicos y en un caso real de mejora operativa para la flota PepsiCo Chile. Busco una práctica profesional desde enero 2026 para contribuir en equipos de datos o desarrollo backend.

TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS

- **Lenguajes y Frameworks:** Python (pandas, scikit-learn, Flask), SQL, JavaScript/TypeScript (NestJS)
- **Data & ML:** GCP (BigQuery, Pub/Sub), MLflow, TensorFlow/Keras, PyTorch
- **Bases de Datos & Cloud:** PostgreSQL, Redis, MinIO, Docker, GitHub Actions
- **Herramientas de Desarrollo:** Git/GitHub, Jupyter/Colab, Power BI, Matplotlib, Linux CLI

Metodologías y Habilidades: Trabajo en equipo (Gitflow/PRs), comunicación técnica, arquitectura de microservicios, diseño de APIs, orientación a resultados

Enfoque Profesional: Arquitecturas de datos en GCP, pipelines de ingesta en tiempo real (Pub/Sub), MLOps para monitoring, optimización de ETL/Data Warehousing (BigQuery), y model serving (FastAPI).

PROYECTOS PRINCIPALES

- **CRM para Gestión de Talleres - PepsiCo Chile (*Capstone*)** - Plataforma web desarrollada para un caso real, reemplazando procesos manuales y mejorando la trazabilidad operativa.
 - Lideré el backend con NestJS, implementando autenticación JWT, roles, gestión de estados y almacenamiento con MinIO (S3).
 - Integré PostgreSQL, Redis para colas (BullMQ) y Socket.IO para notificaciones en tiempo real.
 - Desplegado con Docker Compose.
 - Resultado: centralización de procesos, reducción de errores y mejor control de inventario.
 - Repo: github.com/alex-msu/crm-talleres-flota
- **Detección de anomalías en HDFS (*nivel bloque*)** - AUC-PR 0.755 | ROC-AUC 0.891 | F1 0.747 (*posrate 3%*). Pipeline streaming con HashingVectorizer + SGD + calibración Platt; CI y demo en Colab. Resultado: alertas más tempranas por bloque.
 - Repo: github.com/alex-msu/anomaly-log-detector
- **Churn bancario con MLOps** - F1 y recall ≥ 0.96 . Pipeline modular (*limpieza, features, encoding, escalado, RF*) con seguimiento de métricas/artefactos/versionado en MLflow. Resultado: priorización de clientes en riesgo.
 - Repo: github.com/alex-msu/churn-predictor-mlops
- **Predicción de lluvia + web app** - Accuracy 88%. Clasificación con scikit-learn y app Flask para consumidores no técnicos. Resultado: decisiones operativas diarias.
 - Repo: github.com/alex-msu/rain-predictor-webapp

EDUCACIÓN

DUOC UC – Plaza Oeste - Ingeniería en Informática (*mención Data Science*) | Mar 2022 - Actualidad (*último semestre*)

Formación previa: Técnico en Administración de Empresas (mención RRHH), titulado 2020

CERTIFICACIONES

TOEIC 980/990 (C1, ETS, dic 2024 - dic 2026)

Google Cloud Platform (GCP) - Skill Badges (2025):

- Engineer Data for Predictive Modeling with BigQuery ML
- Create ML Models with BigQuery ML
- Prepare Data for ML APIs on Google Cloud

Artificial Intelligence Expert Certification (CAIEC®) - (Spanish) (oct 2025 - oct 2028)

Generative AI Professional Certification (GAIPC™) - (Spanish) (dic 2025 - dic 2028)

IDIOMAS

Español (*nativo*) - Inglés (C1)