

# Alexis Alejandro Martínez Suárez

[alexis.martinez.6584@gmail.com](mailto:alexis.martinez.6584@gmail.com) | +56 9 6847 9046 | [linkedin/alexismartinez](https://www.linkedin.com/in/alexismartinez/) | [github/alex-msu](https://github.com/alex-msu) | [alex-msu.carrrd.co](https://alex-msu.carrrd.co)

## PERFIL

**Ingeniero en Informática** (último semestre) con mención en **Data Science**, orientado a automatización con **Python** y **modelado supervisado**. He construido pipelines y apps simples que convierten datos en decisiones, con trazabilidad vía **MLflow** y **prácticas MLOps**. Busco práctica profesional desde Agosto 2025 para aplicar modelos y automatizaciones que reduzcan tiempos operativos y mejoren métricas de negocio.

## EDUCACIÓN

**Ingeniería en Informática, mención en Data Science**

Cerrillos, RM | Mar 2022 – Actualidad

DUOC UC – PLAZA OESTE

**Cursos:** Inteligencia de Negocios; Modelado de Datos; Arquitectura de Software; Calidad de Software; Gestión de Proyectos; Análisis y Planificación de Requerimientos

**Técnico en Administración de Empresas (mención RRHH)**

Peñaflor, RM | Titulado 2020

COLEGIO COMERCIAL DE PEÑAFLO

## CERTIFICACIONES

**TOEIC** | 980/990 – NIVEL C1 DE INGLÉS (MCER)

ETS | Dic 2024

## TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS

**Core diario**

Python (pandas, numpy, scikit-learn), SQL, Git/GitHub, Jupyter/Colab, MLflow.

**En proyectos**

TensorFlow/Keras (CIFAR-10; LSTM en Sentiment140), Flask, Power BI, Matplotlib, CI (GitHub Actions).

**Básico**

Docker, PyTorch (baseline AE en HDFS).

## PROYECTOS

**DETECCIÓN DE ANOMALÍAS EN HDFS (BLOCK-LEVEL)** 

PYTHON, SCIKIT-LEARN, HASHING  
VECTORIZER, SGD CLASSIFIER,  
PLATT, GITHUB ACTIONS

Desarrollé un pipeline streaming sin vocabulario para logs HDFS;

**AUC-PR 0.755, ROC-AUC 0.891, F1 0.747** con **posrate 3%** en CPU (< 13 GB).

**Automatización** con CI (GitHub Actions) y demo Colab para reproducibilidad.

*Impacto Esperado:* Alertas tempranas a nivel bloque → menos tiempo de diagnóstico y caída.

**CHURN BANCARIO CON MLOPS** 

PYTHON, SCIKIT-LEARN, MLFLOW,  
PANDAS, MATPLOTLIB, ARGPARSE

Desarrollé un pipeline **modular** y **reproducible** (limpieza, features, encoding, escalado, RF) con **MLflow** para métricas/artefactos/versionado.

**Resultados:** F1 y recall  $\geq 0.96$  en data de prueba controlada.

*Impacto Esperado:* Priorización de clientes en riesgo para campañas de retención.

**PREDICCIÓN DE LLUVIA + WEB APP** 

PYTHON, PANDAS, SCIKIT-LEARN,  
FLASK, HTML, PICKLE

Entrené un modelo de clasificación con **88% de precisión** para predecir lluvia usando datos reales, y desarrollé una app Flask para mostrar los resultados de forma accesible a usuarios no técnicos.

*Impacto Esperado:* Decisiones operativas simples (planificación diaria).

# HABILIDADES E INTERESES

## Habilidades Blandas

- Comunicación técnica (*demos/README*)
- Trabajo en equipo (*Gitflow/PRs*)
- Autonomía y aprendizaje continuo
- Orientación a resultados (*métricas* → *negocio*)
- Organización (*pipelines reproducibles, MLflow*)

## Temas de Interés Actual

- MLOps ligero (*monitoring* y *drift*)
- Calibración / AUC-PR
- Serving con FastAPI
- Ingeniería de features para logs
- Aprendizaje con clases desbalanceadas

# PRESENCIA TÉCNICA

**Open Source:** Repos públicos con licencias (MIT/Apache-2.0), CI (GitHub Actions), demos reproducibles.

**Divulgación:** Publicaciones técnicas en LinkedIn con enlaces a repos y resultados.

# IDIOMAS

**Español:** Nativo.

**Inglés:** Fluído - C1 (MCER).