

# Eduardo Martín Rico Sotomayor.

ricosotomayor.com (<https://ricosotomayor.com>)  
linkedin.com/in/eduardo-rico-sotomayor (<https://mx.linkedin.com/in/eduardo-rico-sotomayor>) [github.com/Eduardo-rico](https://github.com/Eduardo-rico) (<https://github.com/Eduardo-rico>) [emrs94@gmail.com](mailto:emrs94@gmail.com)  
+52 55 3771 2473

Ingeniero de Machine Learning

CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO HÍBRIDO

## 02 Resumen

Ingeniero de Machine Learning en Nubank con responsabilidades de Tech Lead — dueño de piezas clave de la plataforma Credit Strategy que impulsa decisiones de crédito para cientos de millones de clientes en Brasil, México y Colombia. Diseño arquitecturas cloud-native sobre AWS (Kubernetes, Docker, Spark, Delta Lake, Kafka), defino estándares y patrones de ingeniería, y lidero la entrega de plataforma de extremo a extremo (RFC → producción). Construí la primera infraestructura de agentes autónomos del equipo, con observabilidad embebida, patrones de CI/CD y validaciones de calidad. Sirvo como puente entre modelado, ingeniería de datos, plataforma, seguridad y producto para entregar sistemas de ML confiables. Mi camino poco convencional —de la química al cinturón negro Six Sigma— aterriza las decisiones en datos y rigor de proceso.

## 03 Experiencia

Jun 2024 – Presente **Machine Learning Engineer / Tech Lead, Plataforma Credit Strategy**

Nubank · Jornada completa · Ciudad de México · Híbrido

2 años 1 mes

- **Ownership de arquitectura (cloud-native)** — Diseñé y unifiqué la arquitectura de Credit Strategy en BR/MX/CO sobre AWS + Databricks + Delta Lake, consolidando tres motores país en una sola plataforma parametrizada que sirve 94M+ cuentas; establecí estándares de escalabilidad, resiliencia y seguridad.
- **Estándares e infraestructura autónoma** — Definí patrones, estándares de código y prácticas operativas para la primera infraestructura de agentes autónomos del equipo: cinco subsistemas (Kafka, detección de drift, agentes K8s, supervisión, ML planner) que monitorean 60+ componentes críticos y se autorremedian. Autoricé el OS-substrate sobre el que corren nuestros agentes potenciados por Claude.
- **Entrega de plataforma (RFC → producción)** — Lideré el control plane de Credit Strategy desde RFC hasta producción: front-end en React + Vite + TypeScript + Ant Design, back-end Python, auth con Okta, Databricks SQL con persistencia idempotente en event-store. Construí el CLI interno y la capa de telemetría adoptados por el equipo.
- **Liderazgo técnico cross-funcional** — Partner con Credit Strategy, Underwriting, Data Foundations, Platform, Security y BA para alinear requerimientos de negocio con los habilitadores técnicos correctos. Diseñé el toolkit de underwriting usado en 3 países, convirtiendo investigaciones multi-hora en lookups de autoservicio.

Jan 2021 – May 2024 **Backend Developer**

Intelimétrica · Jornada completa · Ciudad de México

3 años 5 meses

- **APIs & arquitectura cloud** — Construí y operé APIs de producción en FastAPI, Flask, Phoenix (Elixir) y AWS Lambda; diseñé arquitecturas AWS (cómputo, almacenamiento, orquestación) para cargas de analítica y ML.
- **Plataforma de datos & entrega de ML** — Pipelines de Luigi, Pandas y Airflow con quality gates embebidos; entrené y desplegué modelos KNN-AVM, neural networks, clustering y SageMaker para valuación inmobiliaria y riesgo.

## 04 Educación

**Maestría en Inteligencia Artificial Aplicada**

Tecnológico de Monterrey · 2021 – 2024

Ingeniería de Software Computacional

**Licenciatura en Ciencia de Datos**

IEU Universidad

Ciencia Computacional

**Licenciatura en Química**

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Química computacional · Tesis: «*Estudio de la corriente de densidad electrónica en una serie de triangulenos y su relación con la aromaticidad*» — publicada en *Phys. Chem. Chem. Phys.*

## 05 Habilidades

### CLOUD & INFRA

AWS (Lambda, SageMaker, EC2, S3, IAM), Linux · Kubernetes, Docker, Microservices

### CI/CD & PLATAFORMAS

Pipelines, infraestructura como código, observabilidad

### DATA & STREAMING

Apache Spark, Databricks, Delta Lake, Kafka, Airflow, Pandas

### LENGUAJES & APIS

Python, Scala, TypeScript, SQL, Elixir · FastAPI, Flask, Phoenix, REST

### ML & FRONTEND

scikit-learn, KNN, Neural Networks, Clustering · React, Vite, Ant Design

### MÉTODOS

Six Sigma Black Belt, Scrum, Diseño de Arquitectura

## 06 Certificaciones

## 07 Publicación

### **AWS Cloud Practitioner**

AWS · May 2023 – May 2026

### **Six Sigma Black Belt**

Universidad del Valle de México · Apr 2019

### **Scrum Master Certified (SMC)**

SCRUMstudy · Nov 2021 – Nov 2024

### **Data Analysis with Python**

IBM · Mar 2023

### **DataCamp Python track**

pandas · efficient Python · intro to DS · 2022–2023

### **Scrum Fundamentals Certified**

SCRUMstudy · Sept 2019 – Sept 2022

### **Triangulenes and their ions: reaching the limits of Clar's rule**

Physical Chemistry Chemical Physics · October 2020

[pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/cp/d0cp03305g](https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/cp/d0cp03305g)

(<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/cp/d0cp03305g>)

## **08 Idiomas**

<b>Español</b>	Nativo
<b>English</b>	Full professional · C1
<b>Português</b>	Básico · A2
<b>Русский</b>	Básico · A2

## **09 Intereses**

*Sistemas distribuidos, plataformas de datos, IA aplicada, cómputo cuántico, química computacional.*