

# Cesar Flores

Ingeniero de Software Jr. & Infraestructura ML

San Salvador, El Salvador

cesar@esauflores.com · +503 6685 7129 · linkedin.com/in/esauflores · github.com/esauflores · esauflores.com

## PERFIL PROFESIONAL

Próximo a egresar en Ciencia de Datos (Dic 2026, cursada completa) e ingeniero de software Jr. con sólida formación en programación competitiva (4x IOI, Subcampeón ICPC Tailandia, Medallista de Plata OII) y experiencia práctica en infraestructura de ML. He construido pipelines de Python end-to-end, sistemas de MLOps e infraestructura de datos en proyectos personales y académicos. Sólida base en C++ con enfoque en rendimiento y corrección algorítmica.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

### **Licenciatura en Ciencia de Datos**

2024 - 2026 (cursada completa, egresado: Diciembre 2026) · UTCC, Bangkok, Tailandia · Beca Completa

Materias relevantes: Machine Learning, Deep Learning, Redes Neuronales y Visión por Computadora, NLP y LLMs, MLOps, Ingeniería de Datos, Algoritmos y Estructuras de Datos, DevOps, Álgebra Lineal, Probabilidad y Estadística

### **Logros Académicos**

- 4x participante en la Olimpiada Internacional de Informática (IOI) 2020-2023
- Medalla de Plata Olimpiada Iberoamericana de Informática (OII): 2021, 2022, 2023 · Bronce: 2019
- 46° lugar global en Google Kickstart 2022 (top 0.5% en Ronda F)
- Subcampeón ICPC Nacional de Tailandia 2024

## EXPERIENCIA LABORAL

### **Ingeniero Freelance de Extracción de Datos**

2025 · Remoto · Freelance · 1 año

- Desarrollé un sistema automatizado de extracción de datos integrando las APIs de HDB, OneMap y URA para compilar información completa de más de 300 propiedades en Singapur
- Implementé automatización de navegador con Playwright para generación de reportes Excel y creación de folletos de propiedades

### **Desarrollador de Software**

2023 · El Salvador · 1 año

- Construí y desplegué sistemas POS (PHP CodeIgniter, Oracle Database) para una cadena de restaurantes y una ferretería con múltiples sucursales
- Contribuí al diseño del esquema de base de datos y revisiones de código

### **Instructor de Informática Olímpica**

2022 - 2023 · UES – Programa Jóvenes Talento · El Salvador · 2 años

- Enseñé programación competitiva en C++ a 40 estudiantes, cubriendo algoritmos avanzados, estructuras de datos y estrategias de resolución de problemas
- Impartí más de 1000 horas de instrucción en conceptos algorítmicos complejos

## PROYECTOS

### **Sistema de Recomendación de Películas**

github.com/esauflores/movie-recommendation-system

Pipeline de ML con arquitectura estilo producción y búsqueda semántica usando embeddings de OpenAI y pgvector. Ciclo completo de MLOps: seguimiento de experimentos (MLflow), versionado de datos (DVC), despliegue en contenedores (Docker) y capa de servicio async con FastAPI.

Stack: Python · FastAPI · PostgreSQL · pgvector · OpenAI API · MLflow · DVC · Docker

### **Sistema de Calificación Automatizada con IA**

[github.com/esauflores/classroom-ai-grader](https://github.com/esauflores/classroom-ai-grader)

Pipeline Python multi-etapa: ingesta datos de Google Classroom y Google Drive API, almacena entregas en Cloud Storage, ejecuta inferencia con Gemini (Vertex AI), escribe resultados en BigQuery y expone analíticas mediante una API en Hono.js.

Stack: Python · Hono.js · Gemini (Vertex AI) · BigQuery · GCP · Docker · React

### ***AI Hidden Health Signals (Hackatón en Equipo)***

[github.com/RauPro/AI-in-Search-of-Hidden-Health-Signals](https://github.com/RauPro/AI-in-Search-of-Hidden-Health-Signals)

Proyecto de hackatón en equipo — construí un ensemble de CatBoost, LightGBM y XGBoost para predecir 9 enfermedades a partir de datos clínicos. Optimización de hiperparámetros con Optuna, explicabilidad del modelo con SHAP, y frontend en Next.js desplegado en Vercel.

Stack: Python · CatBoost · LightGBM · XGBoost · SHAP · Optuna · Next.js · Vercel

## **HABILIDADES TÉCNICAS**

---

### ***Lenguajes:***

C++, Python, SQL

### ***ML y Datos:***

Pandas, NumPy, Scikit-learn, MLflow, DVC, OpenAI API, Gemini (Vertex AI), pgvector

### ***Infraestructura y DevOps:***

Docker, Linux, Git/GitHub, GCP, BigQuery, CI/CD, FastAPI, asyncio

### ***Bases de datos:***

PostgreSQL, Oracle

## **IDIOMAS**

---

Español: Nativo Inglés: B2 (Duolingo English Test)