

Jesus Armando Garcia Davila

Machine Learning Engineer

Saltillo, Coahuila · 844 869 8659 · jesusarmandogada@gmail.com

linkedin.com/in/jesus-armando-garcia-davila · github.com/jesus-armando · jesusarmandogarciadavila.dev

RESUMEN PROFESIONAL

Estudiante de último periodo de Ingeniería en Sistemas Computacionales con énfasis en Inteligencia Artificial, en residencia profesional como Practicante de IA en Introid Inc., donde participo en el ciclo completo de proyectos de IA, desde los casos de uso y la preparación de datos hasta la optimización de algoritmos. Experiencia con Python, SQL, PostgreSQL y servicios de AWS. Clasificado a la Final Mexicana ICPC 2025. Egreso en diciembre de 2026.

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Machine Learning / IA:** Scikit-learn, TensorFlow, NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, OpenCV
- **Lenguajes:** Python, SQL, C++, Java
- **Cloud (AWS):** S3, EC2, Lambda, API Gateway, DynamoDB, CloudFront
- **APIs y despliegue:** FastAPI, Flask, Streamlit, Docker
- **Datos y bases de datos:** PostgreSQL, SQL Server, MySQL, DuckDB; limpieza y preparación de datos
- **Herramientas:** Git, GitHub, Linux, Supabase

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Practicante de Inteligencia Artificial (Residencia Profesional)

Introid Inc. · Saltillo, Coahuila · Junio 2026 – Presente

Startup de Inteligencia Artificial para Industria 4.0, movilidad y seguridad.

- Participo en todo el ciclo de los proyectos de IA: casos de uso, obtención y limpieza de datos, reglas y optimización.
- Defino reglas y sus parámetros, y analizo el efecto de los parámetros de los algoritmos para optimizar su desempeño.

Practicante de Sistemas

Roceel · Ramos Arizpe, Coahuila · Abril 2026 – Junio 2026

- Diseñé e implementé la lógica de negocio de un ERP web con Supabase (PostgreSQL) para datos en tiempo real.
- Desarrollé los módulos de autenticación de usuarios y de validación de entradas de datos.

Practicante de Sistemas

Kimberly-Clark de México · Ramos Arizpe, Coahuila · Septiembre 2024 – Febrero 2025

- Desarrollé un sistema de seguimiento de producción (Visual Basic, SQL Server) que automatizó reportes y redujo la captura manual.
- Diseñé consultas SQL para analizar datos de producción, con validaciones de integridad.

PROYECTOS DESTACADOS

Clasificador de exoplanetas con Machine Learning · NASA Space Apps Challenge 2025, Saltillo

- Plataforma educativa con modelos de clasificación binaria para identificar exoplanetas en registros satelitales reales de la NASA, con simulación visual del cuerpo celeste detectado.

Motor de detección de fraude contable · HackMTY 2026

- Motor determinista que detecta fraudes financieros en la contabilidad de una empresa mediante consultas SQL en DuckDB.

Detector de riesgos financieros personales · HackMTY 2025

- App móvil que detecta riesgos a partir de patrones de comportamiento financiero y da recomendaciones.

Gestión ambiental ciudadana · Hackatec, 2.º lugar local

- Prototipo que clasifica materiales reciclables, integrado a una app de hábitos ambientales.

PROGRAMACIÓN COMPETITIVA

- **ICPC 2025:** clasificado a la Final Mexicana; lugar 69 de 140 equipos finalistas.
- **Coding Cup 2025, ITSUR:** lugar 17 a nivel nacional.
- **Programmers Challenge ITS:** 1.er lugar (2025) y 2.º lugar (2026) en categoría avanzada; 1.er lugar (2024) en principiante.

EDUCACIÓN

Ingeniería en Sistemas Computacionales · Instituto Tecnológico de Saltillo · Egreso: diciembre de 2026

Énfasis en Inteligencia Artificial · Residencia profesional: junio – noviembre de 2026

IDIOMAS

Español: nativo · Inglés: básico (A2)