

Luis Armando Guadarrama Osorio

Ingeniero en Sistemas Computacionales Junior

Estado de México, México • jesugma33@gmail.com • 726 102 3763 • portafolio-armando-gma.vercel.app

github.com/Armandogma • linkedin.com/in/luis-armando-guadarrama-osorio-634b2015b

Perfil Profesional

Ingeniero en Sistemas Computacionales Junior con experiencia práctica en **desarrollo de software empresarial**, optimización de sistemas y consumo de servicios web en entornos corporativos. Especializado en la construcción de **soluciones escalables, orientadas a negocio**, con enfoque en eficiencia operativa, calidad del código y metodologías ágiles. Capaz de integrarse rápidamente a equipos multidisciplinarios y aportar valor desde el primer día.

Experiencia

Desarrollador FullStack Junior

MEMLA

Estado de México, México

Ene 2024 – Dic 2025

- Diseñé e implementé una **arquitectura basada en microservicios** para desplegar modelos de **Machine Learning**, facilitando su transición a producción bajo la **metodología MEMLA**.
- Desarrollé una **API RESTful** para la comunicación asíncrona entre un gestor web en **Laravel** y un motor de inferencia en **Django**, optimizando la escalabilidad y mantenibilidad.
- Automaticé el ciclo de vida de **modelos predictivos** (entrenamiento y predicción) para usuarios no expertos, validando la plataforma con un **caso de estudio clínico de diabetes**.

Desarrollador de Aplicaciones Empresariales

Freelance / Desarrollo Independiente

Remoto

Ene 2022 – Jun 2025

- Desarrollé un sistema integral de gestión de inventarios y ventas a la medida, automatizando los procesos comerciales del cliente utilizando **Node.js** para construir una **API RESTful** rápida y escalable.
- Diseñé e implementé la arquitectura de la base de datos en la nube con **Supabase**, garantizando la integridad de los datos, autenticación segura y sincronización en tiempo real.
- Construí una interfaz dinámica y separada por roles utilizando **React** para el panel de administración interno y **Angular** para el portal de autoservicio, mejorando la experiencia de usuario (UX).
- Implementé y personalicé un módulo de negocio utilizando **Odoo ERP**, adaptando los flujos de facturación y recursos a las reglas específicas del cliente.

Projects

WattSense

Ago 2023 – Jun 2025

Sistema integral de monitoreo energético en tiempo real con **ESP32, Flask y Socket.IO**.

- Desarrollé un prototipo de telemetría IoT utilizando microcontroladores **ESP32 y Flask**, logrando transmitir lecturas en tiempo real con latencia mínima mediante **WebSockets**.
- Programé modelos predictivos (**ARIMA y promedios móviles**) en Python para pronosticar picos de consumo, automatizando alertas que evitaban fallas por sobrecargas en la red.
- [Ver repositorio en GitHub](#)

AECC MLOps

Ene 2025 – actual

Arquitectura de inferencia de modelos de ML con balanceo dinámico de carga.

- Diseñé una arquitectura de inferencia distribuida utilizando **Docker** para aislar workers y **Redis** como tabla de control centralizada, logrando balancear dinámicamente cargas de trabajo pesadas de Machine Learning.
- Configuré el monitoreo e instrumentación en tiempo real con **Grafana** y **Locust**, logrando identificar cuellos de botella y reducir a cero el tiempo de inactividad por fallos.
- [Ver repositorio en GitHub](#)

Certifications

- CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials | 2024
- CCNA R&S: Introduction to Networks | 2022
- Visualizador de Big Data | 2024
- Administrador de servidores | 2023
- Curador de datos | 2023
- Técnico en redes de datos | 2022

Education

TecNM Campus Valle de Bravo

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Valle de Bravo, Méx.

Dic 2025

- Egresado con desempeño satisfactorio en el examen nacional CENEVAL.

Skills

Lenguajes: JavaScript, TypeScript, Python, SQL, Java, C#

Frontend, Backend & ERP: React, Angular, Node.js, Django, FastAPI, Odoo

Bases de Datos & Cloud: PostgreSQL, Supabase, MySQL, Redis

DevOps & Herramientas: Docker, Git/GitHub, Linux (Ubuntu), MLOps, Grafana

Metodologías: Agile (Scrum), Análisis de Requerimientos, Diseño de Bases de Datos

Idiomas: Español (Nativo), Inglés (Nivel B2 - Estudiando C1)