

Luis Armando Guadarrama Osorio

Ingeniero en Sistemas Computacionales Junior

Estado de México, México • jesusgma33@gmail.com • 722 390 5744 • 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 e integración 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

Estado de México, México

MEMLA

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 comunicación asíncrona entre un gestor web en **Laravel** y un motor de inferencia en **Django**, optimizando 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

Remoto

Freelance / Desarrollo Independiente

Ene 2022 – Jun 2025

- Desarrollé la **API RESTful** para un sistema de gestión de ventas e inventario utilizando **Node.js** y Express, implementando autenticación JWT, validación de datos y endpoints optimizados para operaciones comerciales.
- Diseñé una arquitectura de base de datos en la nube con **Supabase** (PostgreSQL), configurando Row Level Security, autenticación integrada y sincronización en tiempo real en múltiples ubicaciones.
- Construí el frontend como SPA en **React** con paneles diferenciados por roles (administrador, vendedor, operador de almacén), incluyendo dashboards con métricas de ventas, filtros dinámicos y notificaciones en tiempo real.
- Desarrollé un portal de autoservicio para clientes en **Angular**, integrando catálogo de productos, seguimiento de pedidos y gestión de cuentas con diseño responsivo.
- Integré y personalicé un módulo ERP de **Odoo** para facturación electrónica y gestión de recursos, adaptando flujos de negocio a reglas específicas del cliente.

Proyectos

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 transmisión de datos 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 evitaron fallas por sobrecargas en la red.
- [Ver repositorio en GitHub](#)

AECC MLOps

Ene 2025 – actual

Arquitectura de inferencia de modelos 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 balanceo dinámico de carga para cargas de trabajo pesadas de Machine Learning.
- Configuré monitoreo e instrumentación en tiempo real con **Grafana** y **Locust**, identificando cuellos de botella y reduciendo a cero el tiempo de inactividad por fallos.
- [Ver repositorio en GitHub](#)

Certificaciones

- CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials | 2024
- CCNA R&S: Introduction to Networks | 2022
- Big Data Visualization | 2024
- Server Administration | 2023
- Data Curation | 2023
- Data Network Technician | 2022

Educación

TecNM Campus Valle de Bravo

Valle de Bravo, Méx.

in Ingeniería en Sistemas Computacionales

Dic 2025

- Egresado con desempeño satisfactorio en el examen nacional CENEVAL.

Habilidades

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)