


# FABRICIO NÚÑEZ

LEAD AI ENGINEER · AI ARCHITECT  
FULL-STACK ARCHITECT

 fabriciosaul81@gmail.com

 (622) 171-1671

 Mazatlán, Sinaloa

## ACERCA DE MÍ

Lead AI Engineer y Arquitecto de Software con experiencia multidisciplinaria en inteligencia artificial, desarrollo full-stack y sistemas de datos en tiempo real. Especializado en plataformas de IA conversacional con LLMs, RAG y arquitecturas multimodales, así como en el desarrollo de aplicaciones web y móviles escalables. Experiencia en proyectos aeroespaciales liderando sistemas de telemetría y adquisición de datos. Perfil híbrido entre ingeniería, arquitectura y producto, con capacidad para liderar proyectos end-to-end desde la investigación y diseño hasta el despliegue productivo, monetización digital y cumplimiento normativo.

## EDUCACIÓN

### INGENIERIA EN SOFTWARE

Instituto Tecnológico de Sonora

2020 - 2024

## CERTIFICACIONES

- Scrum Avanzado – LinkedIn Learning
- Fundamentos Profesionales en Tecnología Sostenible – Microsoft & LinkedIn
- Otras certificaciones en tecnologías y metodologías de desarrollo por Google, Microsoft y LinkedIn.

## STACK PRINCIPAL

- Python & FastAPI
- LLMs & RAG Systems
- PostgreSQL & Redis
- React & TypeScript
- React Native & Expo
- Docker & PM2
- Stripe & IAP
- Modelos Multimodales
- Computer Vision

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Lead AI Engineer / Arquitecto Full-Stack

IAM – Inteligencia Artificial de México 04/2024 - Actualidad

Arquitecto y desarrollador principal de IAM Chat, plataforma de IA conversacional avanzada y multimodal.

- Diseño de backend unificado con FastAPI, PostgreSQL, Redis y SQLAlchemy
- Implementación de sistema de memoria por capas (STM/MTM/LTM) con RAG semántico
- Integración de múltiples LLMs y modelos multimodales (visión, generación de imágenes, análisis de video)
- Desarrollo de System Prompt Builder estructurado para control de identidad y capacidades
- Implementación de guardrails pre-generación para búsqueda web
- Frontend web con React + TypeScript y apps móviles con React Native + Expo
- Monetización completa: Stripe, Apple IAP y Google Play Billing
- Blue-Green deployments con Docker y PM2 para despliegues sin downtime

### Desarrollador Web

Más Humanos – Corporativo Inmobiliario 07/2024 - 02/2025

- Desarrollé y desplegué tres sitios web para las empresas Procapital, Casa Urbana y A4Arquitectos, optimizando su presencia digital.
- Implementé un sistema tipo CRM para Procapital, automatizando la creación de contratos y certificados para su producto de inversión.
- Desarrollé un módulo para gestionar el capital de proyectos productivos, mejorando la administración financiera de la empresa.
- Utilicé tecnologías como Angular, CodeIgniter 4, Bootstrap y MySQL, garantizando soluciones escalables y eficientes.
- Aplicación de metodología Scrum para el desarrollo y mantenimiento de proyectos.

## IDIOMAS

- Español ( Nativo )
- Inglés ( Intermedio técnico )

## LÍDER DEL SUBSISTEMA DE TELEMETRÍA |

HORUS SPACELAB - 03/2023 - 05/2024

Fui líder de un equipo multidisciplinario en el que creamos un CanSat. En este equipo, lideré el subsistema de telemetría, desarrollando y manteniendo sistemas de monitoreo en tiempo real. No solo me dediqué a aprender y mejorar mis habilidades, sino que también profundicé en los lenguajes de programación y los aspectos de seguridad, guiado por mis superiores.

- Diseñé e implementé sistemas de adquisición y procesamiento de datos utilizando Python, JavaScript y Arduino, asegurando la integración con otros subsistemas del proyecto.
- Desarrollé soluciones para la recopilación, análisis y visualización de datos en tiempo real, optimizando la toma de decisiones.
- Coordiné la colaboración entre distintas áreas, garantizando la correcta comunicación e interoperabilidad de los sistemas.

## Desarrollador Full Stack -

Sistema ERP TechShop 03/2023 - 04/2024

- Desarrollo de sistema ERP completo en PHP/CodeIgniter 4 para gestión de ventas, clientes, inventario y pagos
- Implementación de arquitectura MVC con MySQL, sistema multi-sucursal y roles de usuario
- Optimización de base de datos con throttling de consultas, pooling de conexiones y cache de queries
- Integración de generación de PDFs, exportación a Excel e impresión de tickets térmicos
- Desarrollo de API REST y comandos CLI para mantenimiento y recálculo de datos
- Containerización con Docker Compose y configuración de entornos de desarrollo
- Implementación de tablas interactivas con DataTables, validaciones y sistema de autenticación