

Eduardo San Miguel Domínguez García

Senior AI Engineer · Fullstack

Tultitlán, Estado de México, México | Disponible 100% remoto | 55 6557 6599
eduardo.sanmiguel.dev@gmail.com | eduardosanmigueldominguezgarcia.com | github.com/eduardo-sanmiguel-dev | linkedin.com/in/edom

Perfil profesional

Ingeniero de software con más de una década llevando sistemas a producción, del problema de negocio a la operación. Hoy especializado en inteligencia artificial aplicada: construcción de soluciones con LLM e integración de la IA en todo su proceso de ingeniería, lo que le permite entregar productos completos de forma autónoma. Experiencia en salud, fintech, logística, e-commerce, manufactura y consultoría.

Proyectos destacados

Plataforma de gestión de seguridad e higiene industrial — Sector manufactura

Sustitución del control manual de evidencias en planta, que operaba por WhatsApp y hojas de cálculo, por un sistema trazable de inspecciones de extintores, entrega de equipo de protección personal, medicina laboral y guías de entrenamiento.

- En operación diaria con 200 usuarios en planta, con acceso desde web (PWA) y aplicación móvil.
- Agente conversacional sobre las Normas Oficiales Mexicanas (NOM) aplicables a la operación: vectorización de la normativa en PDF para consulta en lenguaje natural, con capa de abstracción que permite operar con LLM local o migrar a un proveedor comercial sin cambios en el sistema.
- Servidor MCP propio para exponer los datos del sistema al agente sin duplicar lógica de negocio.

Stack: Next.js (PWA), React Native, NestJS, TypeScript, PostgreSQL, LLM local, Embeddings, MCP

Plataforma de consulta de precios y catálogo — Sector e-commerce

Sistema de consulta de precios personalizados por cliente, sobre un catálogo que originalmente solo permitía búsqueda por clave de producto. Acceso web y móvil con precios diferenciados según credenciales.

- Extracción de datos desde un catálogo PDF de 150 páginas sin estructura consistente: descartado el parseo posicional, se procesó página por página con LLM local para localizar y normalizar los atributos de cada producto.
- Cruce por código de producto contra la base de datos como validación de lo extraído y enriquecimiento del registro.
- Sincronización automatizada del catálogo con actualización de precios e inventario.
- Autenticación con listas de precios diferenciadas por cliente.

Stack: Vue, Node.js, React Native, MySQL, LLM local

Experiencia profesional

Senior Software Engineer & Tech Lead, Full-Stack | Creatoris Informática

Mar 2025 — Sep 2026 · Remoto

- Migración de una aplicación legacy a arquitectura de microservicios: análisis de requerimientos, definición del particionado de servicios y ejecución de la transición sin interrupción del servicio.
- Diseño e implementación de la arquitectura backend de la plataforma de Service Desk, con notificaciones asíncronas multicanal por WebSockets, correo y push.
- Introducción de workflows de desarrollo asistido por agentes y desarrollo basado en especificaciones, reduciendo el tiempo de entrega de nuevos módulos.

Senior Software Engineer, Full-Stack | Skydropx

Feb 2022 – Mar 2025 · Remoto

- Enlace técnico entre las áreas de negocio e ingeniería: traducción de procesos financieros corporativos a requerimientos y especificaciones de software.
- Desarrollo desde cero del sistema financiero interno de la compañía (Node.js / React), con automatización de cierres contables y trazabilidad de facturación.
- Dirección técnica de un equipo de ingeniería: entrega de módulos del core, revisión de código y definición de estándares de calidad.

Senior Software Engineer, Full-Stack | Edgewater Markets

Sep 2019 – Feb 2022 · Nueva York, EE.UU.

- Desarrollo y mantenimiento de la plataforma de compraventa global de divisas (FX), con requisitos de baja latencia y seguridad transaccional.
- Diseño de la API del sistema para consumo desde aplicaciones móviles, bajo escenarios de alta concurrencia internacional.

Full-Stack Developer / Project Leader | Triple

2017 – 2019

- Desarrollo end-to-end de sistemas HRMS y dashboards de inteligencia de negocio en tiempo real.

Full-Stack Developer | Tecnosinergia

2016 – 2017

- Desarrollo de plataformas de comercio electrónico y APIs internas para gestión dinámica de tarifas.

Desarrollador Júnior | CEURAC

2014 – 2016

- Diseño de bases de datos y soporte del Sistema de Historia Clínica Electrónica para el ISSSTE.

Habilidades técnicas

Ingeniería de IA y automatización. LLM en la nube y locales, RAG, embeddings, sistemas multi-agente, Model Context Protocol (MCP), automatización de workflows con n8n, desarrollo basado en especificaciones (Spec-Driven Development).

Arquitectura y ciclo completo (SDLC). Análisis de requerimientos, diseño de arquitectura (microservicios, monolitos desacoplados), modelado de bases de datos, puesta en producción, monitoreo y escalabilidad.

Backend. Node.js, NestJS, TypeScript, Python, .NET, REST APIs, WebSockets.

Frontend y móvil. React, Next.js, Vue, Angular, React Native, Redux, Zustand, micro-frontends, PWA.

Datos e infraestructura. PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Redis, Docker, AWS (EC2, Lambda, S3, CI/CD), despliegue en VPS.

Educación

Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones — Titulado

Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco (TESCo) · 2010 – 2015

Idiomas

Español (Nativo) · Inglés (Lectura y escritura técnica)