Eduardo San Miguel Domínguez García

Desarrollador Full Stack Senior Node.js · NestJS · React · TypeScript · IA aplicada

Tultitlán, Estado de México · 100% remoto · Disponibilidad inmediata · eduardo.sanmiguel.dev@gmail.com
linkedin.com/in/edom · github.com/eduardo-sanmiguel-dev · eduardosanmigueldominguezgarcia.com

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador Full Stack con más de 10 años construyendo y manteniendo sistemas en producción para fintech, logística, e-commerce, salud y manufactura. Cubro el ciclo completo de un producto: análisis de requerimientos, arquitectura, frontend, backend, aplicaciones móviles, bases de datos, pruebas automatizadas, CI/CD, despliegue y monitoreo. Experiencia liderando equipos pequeños y definiendo estándares de código. Uso IA en mi flujo diario para entregar más rápido sin perder el control de la calidad, y he integrado soluciones con LLM en sistemas que hoy están en operación.

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Frontend:** JavaScript, TypeScript, React, Next.js, Vue, Angular, Redux, Zustand, TanStack Query, PWA, Astro
- **UI/UX:** HTML, CSS, Tailwind CSS, Bootstrap, Material UI, shadcn/ui, Figma, diseño de interfaces, experiencia de usuario (UX), diseño responsivo, accesibilidad
- **Backend:** Node.js, NestJS, Python, .NET, REST APIs, GraphQL, WebSockets, Kafka
- **Móvil:** React Native, Expo, Angular Native
- **Bases de datos:** PostgreSQL, SQL Server, MySQL, MongoDB, Redis, ORM (TypeORM, Prisma)
- **Calidad y DevOps:** Jest, Vitest, Playwright, CI/CD con GitHub Actions, Docker, Nginx, Linux, AWS, Azure, Google Cloud, observabilidad con OpenObserve
- **Arquitectura:** microservicios, monolito modular, diseño de APIs, modelado de datos, SOLID y Clean Code
- **IA y automatización:** LLM (en la nube y locales), RAG, embeddings, MCP, n8n, automatización web (web scraping), desarrollo asistido por IA, Spec-Driven Development

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador Full Stack · Líder técnico | Creatoris Informática

Mar 2025 – Nov 2026 · Remoto · *Consultoría asignada a Ragasa, empresa de consumo con operación nacional*

- Lideré al equipo de desarrollo en la migración del sistema central de operación comercial (ventas y promotoría), base de las aplicaciones web y móvil a nivel nacional, de .NET, SQL Server, AngularJS y Cordova a NestJS, Next.js y PostgreSQL en Azure.
- Ejecuté la migración de forma gradual, módulo por módulo, sin interrupción del servicio para la operación diaria.
- Diseñé e implementé la arquitectura de microservicios (servicio principal, notificaciones y help desk), reduciendo el tiempo de respuesta de la API de ~10 s a ~400 ms.
- Desarrollé de principio a fin la plataforma interna de Service Desk: ~200 usuarios a nivel nacional y ~100 tickets diarios, con notificaciones en tiempo real por WebSockets, correo y push.
- Implementé observabilidad con OpenObserve para tomar decisiones de rendimiento y escalabilidad con datos reales de producción.
- Adopté desarrollo asistido por IA en todo el equipo (selección de herramientas, revisión automatizada de código y generación bajo los estándares de la empresa), reduciendo el tiempo de entrega de un módulo de una semana a tres días.
- Definí estándares de código, pruebas y CI/CD; realicé revisiones de código y capacité al equipo.

Desarrollador Full Stack · Líder técnico | Skydropx

Feb 2022 – Mar 2025 · Remoto · *Plataforma de logística y envíos. Área de Finanzas*

- Construí desde cero el sistema financiero interno que sustituyó a Excel y a un sistema heredado obsoleto: facturación CFDI integrada con PAC, conciliación de pagos, cobranza, cierres contables, reportes y administración de usuarios, roles y permisos. Stack: React (Vite, TypeScript), NestJS y Google Cloud.
- El sistema procesa ~100,000 facturas y ~100,000 transacciones al mes, con facturas que agrupan hasta 1,000 envíos cada una.
- Logré cierres de mes puntuales, cuando antes se retrasaban hasta una semana, y reduje el trabajo manual diario de ~10 horas a ~1 hora, lo que liberó al equipo de finanzas para otras actividades.
- Automaticé la detección y corrección de errores de facturación mediante validación cruzada con bases de datos de otras áreas.
- Fui el enlace directo con Finanzas, Contabilidad y Dirección: levanté requerimientos y los convertí en especificaciones técnicas.
- Integré el sistema con la plataforma centralizada de control de accesos de la empresa.
- Lideré técnicamente al equipo bajo Scrum: asignación de tareas, revisión de código, estándares de Git y commits (Husky) y despliegues por ambientes (pruebas, UAT y producción).

Desarrollador Full Stack | Edgewater Markets (vía IT Express)

Sep 2019 – Feb 2022 · Remoto · *Plataforma de compraventa de divisas (FX) con sede en Nueva York*

- Desarrollé y mantuve la plataforma de compraventa de divisas usada por bancos y traders internos: ~200 usuarios y ~1,000 operaciones diarias.
- Trabajé en todas las capas del sistema: frontend en React, backend en Node.js y TypeScript, PostgreSQL y mensajería en tiempo real con WebSockets, Kafka y Redis.
- Adapté la API de la plataforma para su consumo desde la nueva aplicación móvil.
- Optimicé la latencia de la aplicación y apliqué prácticas de seguridad transaccional como parte de la mejora continua de la plataforma.
- Colaboré a diario con el equipo en Estados Unidos bajo Scrum, con pruebas, CI/CD y revisión de código.

Desarrollador Full Stack · Líder técnico | Triple · 2017 – 2019

Desarrollo de sistemas de recursos humanos (HRMS) y dashboards de inteligencia de negocio en tiempo real, coordinando al equipo de desarrollo.

Desarrollador Full Stack | Tecnosinergia · 2016 – 2017

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

Desarrollador Junior | CEURAC · 2014 – 2016

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

PROYECTOS DESTACADOS

Plataforma de seguridad e higiene industrial (EHS) · Proyecto independiente · En producción

Empresa manufacturera de cuidado personal y hogar, con plantas en México y Colombia. Digitalizó el control de seguridad en planta, que se llevaba en papel, WhatsApp y hojas de cálculo, y permitió medir tiempos de atención y dar seguimiento trazable a cada caso.

- Módulos de hallazgos, inspección de extintores, equipo de protección personal, Gemba Walk, Índice de Comportamiento Seguro, investigación de incidentes y accidentes, hojas de datos de seguridad y dashboard.
- Acceso web (PWA) y app móvil Android para el personal de planta.
- Pruebas unitarias, de integración y E2E, CI con GitHub Actions, despliegues con validación previa y rollback, y observabilidad con OpenObserve en VPS propio.
- Asistente con IA que responde consultas sobre las Normas Oficiales Mexicanas (RAG), conectado a los datos del sistema mediante un servidor MCP propio, con LLM local. En piloto: copiloto conversacional que consulta la información de la plataforma en lenguaje natural.

Stack: Next.js, Material UI, React Native, NestJS, PostgreSQL, Redis, Docker.
Código: github.com/eduardo-sanmiguel-dev/hallazgos-ui · hallazgos-api

Asistente de recomendación de productos con IA local · Proyecto personal · En producción

Bot de Telegram para venta por catálogo de productos de belleza.

- Extracción automática de un catálogo PDF de 150 páginas a datos estructurados con un modelo de visión local, normalizando los atributos de cada producto.
- Búsqueda híbrida (SQL y vectores) con embeddings para recomendar productos a partir de consultas en lenguaje natural.
- Consulta de precios en tiempo real desde el portal del distribuidor mediante automatización web con Playwright.
- Se ejecuta por completo con modelos locales, sin costo de API ni envío de datos a terceros.

Stack: Node.js, TypeScript, LM Studio, sqlite-vec, Playwright, Telegram Bot API.

EDUCACIÓN

Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones — Titulado

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

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA (UDEMY)

- NestJS + Microservicios: aplicaciones escalables y modulares · 2026
- IA para Developers: Claude API, RAG y Agentes con Node · 2026
- n8n + MCP: automatización y agentes de IA · 2026
- OpenAI: asistentes con React + NestJS · 2024
- SQL con PostgreSQL · 2024
- TDD en Node.js con Jest · 2023

IDIOMAS

Español: nativo **Inglés:** lectura y redacción técnica; conversación básica