

OMAR DESEUSA SAMPAYO

Full-Stack Developer · Automatización con IA

Ciudad de México

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador full-stack con experiencia llevando sistemas a producción de punta a punta: backend, frontend, infraestructura y despliegue. Lidero técnicamente la plataforma de educación financiera de Banco Azteca en México, Guatemala y Honduras, donde construí desde cero sus paneles administrativos, métricas e informes. Mi fuerte es tomar sistemas heredados y volverlos operables, medibles y confiables. Trabajo con agentes de IA (Claude Code) como multiplicador de productividad, dirigiendo cada decisión técnica y aprobando cada cambio a producción.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Grupo Salinas

Marzo 2025 – Actualidad

Líder técnico e-learning / Full-Stack Developer

Aprende y Crece · Plataforma de educación financiera de Banco Azteca (México, Guatemala y Honduras)

- Construí desde cero el panel administrativo en Laravel 11 + Filament 5 (cursos, módulos, lecciones, alumnos, certificados, roles y permisos), lo que permitió al cliente operar su contenido sin depender de desarrollo.
- Principal contribuidor del repositorio de México (140 de 184 commits) y único autor del panel administrativo en los tres países.
- Diseñé el sistema de métricas e informes que no existía: dashboard con widgets navegables y exportación a Excel en streaming, con una sola fuente de verdad compartida entre panel e informe.
- Construí un segundo panel para Honduras en NestJS 11 + Angular 21 sobre una base heredada que no podía modificar: 8 pantallas, autenticación JWT y acceso por túnel SSH con usuarios de privilegio mínimo.
- Reparé la recuperación de contraseña, rota desde 2020: reduje el tiempo de respuesta de 95 s a 0.17 s corrigiendo un recorrido lineal con bcrypt por fila.
- Implementé de punta a punta un requisito del regulador bancario hondureño (CNBS): auditoría del cuestionario, asistente móvil de 3 pasos, bloqueo de diplomas en servidor y campaña de correo a 151 egresados sin un solo fallo.
- Recuperé métricas inexistentes: una universidad pasó de reportar 0 a 318 alumnos; en el proceso detecté 46 matrículas duplicadas que afectaban a 123 personas.
- Diagnosticué cifras infladas en producción por registros huérfanos (127 de 307 inscripciones); lo corregí sin borrar datos, verificando contra SQL y escalando las causas de raíz al cliente.
- Desplegué la instalación de Guatemala en un servidor compartido con 7 proyectos, sin documentación y detrás de Cloudflare, sin afectar el servicio.
- Participé en la implementación de la arquitectura de desarrollo y producción en AWS (load balancer, WAF Captcha, S3) y en la certificación de la aplicación para su paso a producción en IIECO.
- Elaboré un dimensionamiento de infraestructura medido con 15 días de logs: recomendé reducir de 8 vCPU / 31 GB a 2 vCPU / 4 GB y entregué informes técnicos en PDF al cliente.

Otros proyectos

- Desarrollé componentes y funcionalidades en React para Portal CoE 2.0 y en Angular para otros proyectos del grupo; consumo de APIs, montaje de bases MySQL y control de versiones con GitLab.

Proyecto Stimate

Septiembre 2024 – Enero 2025

Full-Stack Developer

- Desarrollé funcionalidades front-end con Next.js, React y Tailwind, y APIs REST desplegadas en AWS.
- Diseñé en Figma la UX/UI del login y del hero; coordiné tareas con Scrum y Trello, con flujo de ramas en Git y GitHub.

Qodinc

Julio 2023 – Julio 2024

Front-End Developer

- Desarrollé arquetipos y componentes reutilizables para varios proyectos en Angular, Next.js y Laravel.

Krolls Telcomm de México

Agosto 2019 – Septiembre 2022

Ingeniero de soporte y NOC · Cliente: Nacional Monte de Piedad

- Participé en el refresh tecnológico nacional con equipos Cisco Catalyst; monitoreo de red en NOC y resolución de tickets.

PROYECTOS PROPIOS

Una vez más · Sistema de inventario, ventas y finanzas

Septiembre 2026 – Actualidad

Product Owner y Full-Stack Developer · En producción, uso diario

- Migré un negocio real de repostería de Excel a un sistema web en producción en pocas semanas: usuarios y roles, inventario multi-ubicación, punto de venta móvil, comisiones y reportes financieros.
- Diseñé el modelo contable (costo promedio ponderado, prorrateo de gasolina, comisiones de terminal y vendedoras, devoluciones parciales) con aritmética decimal exacta, validado contra el Excel original.
- Arquitectura monorepo tipada de punta a punta (~17,500 líneas): Angular 22, NestJS, Drizzle y PostgreSQL 18, con un paquete compartido que garantiza que front y back calculan igual.
- Infraestructura sin puertos abiertos (Cloudflare Tunnel + Access), CI/CD con GitHub Actions y GHCR, despliegues por SHA, migraciones automáticas y respaldos diarios cifrados.
- Más de 300 pruebas automatizadas (Vitest; 170+ de integración con Testcontainers; 88 E2E con Playwright) y accesibilidad WCAG 2.1 AA verificada en cada pantalla.

Una vez más · Sitio web de ventas

Septiembre 2026 – Actualidad

Product Owner y Front-End Developer · En producción en unavezmasmx.com

- Puse en producción el sitio de ventas del negocio en Angular 21 con prerender estático: HTML indexable por página y por producto en la CDN de Cloudflare Pages, sin servidor de Node y con CI/CD en cada push.
- Lo integré con el sistema de gestión: catálogo, precios y disponibilidad salen de la misma fuente de verdad y se actualizan en vivo sin volver a publicar; si la API falla, el sitio se degrada sin romperse.
- Implementé el checkout por WhatsApp con el pedido ya escrito, un link-in-bio propio y un design system mobile-first en Tailwind CSS v4.
- SEO técnico completo: JSON-LD con la disponibilidad real de cada producto, sitemap generado desde el catálogo, canonical, Open Graph, 404 reales y redirecciones.
- Audité el contenido contra la LFPC y la NOM-051 y agregué una revisión automática que impide publicar afirmaciones engañosas en el código, en el HTML compilado y en las fichas capturadas en el sistema.

Retazos de Historia · Pipeline automatizado de video con IA

Octubre 2026 – Actualidad

Creador y desarrollador

- Diseñé un pipeline que produce 1 video largo y 3 Shorts al día para un canal de YouTube de divulgación histórica, por ~2 USD por video y minutos de intervención manual.
- Orquesté Claude (investigación y guion en JSON validado), ElevenLabs (voz y música), OpenAI Images, n8n en VPS y YouTube Data API; render programático con Remotion (React/TypeScript) con subtítulos sincronizados por palabra.
- Rediseñé la arquitectura al detectar ejecuciones colgadas en n8n: servicio local reanudable con escrituras atómicas, límite de velocidad, reintentos con backoff, monitoreo por etapa e idempotencia en publicaciones.

EDUCACIÓN

Instituto Tecnológico de Tláhuac II

Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Ciudad de México

2013 – 2019

HABILIDADES, CERTIFICACIONES E IDIOMAS

Lenguajes: TypeScript, JavaScript, PHP 8, Python, Bash, SQL, HTML, CSS/Sass.

Frontend: Angular (signals, standalone, SSG/prerender), React, Next.js, Angular Material, Tailwind, Bootstrap, Blade, Livewire; SEO técnico (JSON-LD, sitemap).

Backend y datos: Laravel 11, Filament, NestJS, Node.js, REST, JWT, RBAC; PostgreSQL, MySQL, MariaDB, MongoDB; Drizzle, TypeORM, Eloquent.

Infraestructura y calidad: Docker, AWS (EC2, ALB, WAF, S3), Cloudflare (Pages, Tunnel, Access, R2), Linux, Apache, GitHub Actions, CI/CD; Vitest, Playwright, Testcontainers, WCAG 2.1 AA.

IA y automatización: Claude / Claude Code, OpenAI API, ElevenLabs, n8n, Remotion, YouTube Data API.

Metodología y herramientas: Scrum, Git, GitHub, GitLab, Figma, Trello.

Certificaciones: Full Stack Jr Web Developer JavaScript · Scrum Fundamentals Certified · AWS Skills Centers: Becoming a Cloud Practitioner.

Idiomas: Español (nativo) · Inglés (A2, lectura de documentación técnica).