

# ALEJANDRO YESCAS HERNÁNDEZ

Desarrollador Full Stack · 21 años

yescas\_ale13@outlook.com · alejandroyescas.tech · struck.software · github.com/Sixn369 · Oaxaca, México · Remoto

## RESUMEN PROFESIONAL

---

Desarrollador Full Stack de 21 años con productos reales desplegados en producción. Construí Struck, un SaaS B2B para la industria de la construcción, completamente de forma independiente: arquitectura, base de datos, backend, frontend, billing y despliegue. Experiencia integrando múltiples modelos de IA (Gemini 1.5 Flash, GPT-4o mini), implementando algoritmos de planificación (CPM propio en TypeScript), pagos con Stripe, modo offline con IndexedDB y Row-Level Security a nivel de base de datos. Manejo dos lenguajes de backend (TypeScript/Node.js y Python) y dos ecosistemas de base de datos (PostgreSQL/Supabase y MongoDB). Cursando Ingeniería en Sistemas Computacionales en el Instituto Tecnológico de Oaxaca.

## PROYECTOS

---

### Struck — SaaS de Gestión de Obras de Construcción

Fundador & Desarrollador Full Stack | Oct 2024 – Presente | struck.software | En producción

Plataforma SaaS completa para directores de obra, residentes y administradores de construcción. Desarrollada en 6 meses de forma independiente, con usuarios activos y modelo de negocio real (planes de 99 a ,499 MXN/mes).

- OCR de recibos con IA dual: Gemini 1.5 Flash como primario y GPT-4o mini como fallback automático — 98% de precisión, ~2s por recibo
- Algoritmo CPM (Critical Path Method) implementado desde cero en TypeScript para calcular ruta crítica y detectar cuellos de botella
- Generación de facturas en PDF (jsPDF + autotable) y exportación a Excel (ExcelJS)
- Modo offline completo con IndexedDB (idb/idb-keyval) y sincronización automática al reconectar
- Sistema de billing con Stripe: checkout, webhooks, portal de cliente, prueba gratuita de 30 días y alertas automáticas de vencimiento
- Autenticación y Row-Level Security (RLS) con Supabase — roles diferenciados: director, residente y administrador
- Cron jobs automatizados: resumen semanal por email (Resend) y alertas de trial por vencer
- Circuit breaker, retry con timeout y rate limiting en APIs críticas
- Tests unitarios con tsx, documentación técnica completa, logs estructurados y Storybook para componentes
- Desplegado en Vercel con analytics y speed insights integrados

### Grupo Constructor Yescas — Sitio Web Corporativo

Desarrollador Full Stack | Abr 2025 – Presente | grupoconstructoryescas.com | 80% completado

Portafolio y sitio institucional para empresa constructora con stack frontend/backend separado — arquitectura diferente a Struck, demostrando versatilidad tecnológica.

- Frontend: React 19, React Router v7, Tailwind CSS, Radix UI, React Hook Form + Zod, Recharts
- Backend: Python con FastAPI (async), Uvicorn, autenticación JWT propia (python-jose), passwords con bcrypt/passlib
- Base de datos: MongoDB con Motor (driver async)

- Almacenamiento de archivos con AWS S3 (boto3), formulario de contacto con envío SMTP (aiosmtplib)
- Testing con pytest, linting con flake8, formateo con black + isort, type checking con mypy

## Bot Algorítmico de Trading con IA

*Proyecto personal | Oct – Nov 2025 | Python | 60% completado*

Sistema autónomo que analiza noticias de redes sociales e internet para generar señales de compra y venta de activos financieros.

- Integración con la API de Alpaca para ejecución de órdenes (validado en cuenta demo)
- Bot de Telegram para alertas automáticas cada 5 minutos con reporte de acciones del sistema
- Desplegado en AWS EC2 con operación autónoma 24/7
- Pipeline de análisis de sentimiento de noticias para generar señales de trading

## STACK TÉCNICO

---

### Frontend

Next.js 16 · React 19 · TypeScript · Tailwind CSS v4 · Framer Motion · React Hook Form · Zod · Recharts · Three.js / React Three Fiber · Radix UI · React Router v7

### Backend

Next.js API Routes · Python · FastAPI · Uvicorn · Node.js · REST APIs · WebSockets · Cron jobs · Circuit breaker · Rate limiting

### Bases de Datos y Autenticación

Supabase (PostgreSQL + RLS + Auth) · MongoDB (Motor async) · IndexedDB (offline) · JWT · bcrypt

### IA e Integraciones

Google Gemini 1.5 Flash · OpenAI GPT-4o mini · Stripe (billing + webhooks) · Resend (email) · AWS (EC2, S3, boto3) · Telegram Bot API · Alpaca API · Vercel Analytics

### Herramientas y Calidad

Git · GitHub (Sixn369) · Storybook · pytest · tsx tests · ESLint · mypy · flake8 · black · isort · Vercel

## EDUCACIÓN

---

### Ingeniería en Sistemas Computacionales

Instituto Tecnológico de Oaxaca (ITO) — Tecnológico Nacional de México (TecNM)

En progreso · Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México

## IDIOMAS

---

Español: Nativo · Inglés: Intermedio-Avanzado (documentación técnica y comunicación profesional)

## INFORMACIÓN ADICIONAL

---

- Disponible para trabajo remoto full-time desde cualquier zona horaria
- Experiencia end-to-end: desde diseño de arquitectura hasta despliegue y monetización
- Autodidacta con proyectos en producción real — no solo proyectos de práctica
- Portafolio en vivo: [alejandroyescas.tech](http://alejandroyescas.tech) · [struck.software](http://struck.software)
- GitHub: [github.com/Sixn369](https://github.com/Sixn369)