

Alex Herrera Manzanares

Desarrollador de Software Full Stack · Web y Móvil

alexhmanzanares@gmail.com · +506 8486 8732 · Costa Rica
linkedin.com/in/alex-herrera-manzanares-b000ba379 · github.com/EngelAlexey
Disponible para práctica profesional universitaria · Ene – Abr 2027

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador de Software Full Stack con enfoque en aplicaciones web y móviles con IA integrada. Experiencia en el diseño de plataformas corporativas escalables, del cliente a la base de datos, sobre motores relacionales y NoSQL. Entrega cada versión con cobertura de pruebas automatizadas, despliegues continuos (CI/CD) y documentación de traspaso.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes de Programación:	TypeScript, Python, SQL, Java, Kotlin.
Frontend:	Next.js, Astro, Tailwind CSS.
Backend:	Node.js, NestJS, APIs REST, WebSockets.
Móvil:	React Native (Expo), Android Studio, SQLite.
Bases de Datos:	PostgreSQL, MySQL, SQL Server, MongoDB, SQLite, Supabase, Firebase, Redis, Drizzle.
Nube y Despliegue:	Google Cloud Platform, AWS, Azure, Vercel, Render, Docker.
Versiones y CI/CD:	Git, GitHub Actions.
Pruebas (Testing):	Vitest, Playwright, Jest.
IA Generativa:	LLM, RAG, MCP.
Seguridad:	Control de acceso (RBAC), gestión de sesiones, validación de entradas, CSP, gestión de secretos.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador de Software Jul 2026 – Actualidad

Intercargo Panamá (vía Kaizen Apps CR) · por proyectos

- Desarrolló la plataforma corporativa completa: sitio público, portal interno y los módulos de Debida Diligencia y Cuentas por Cobrar, desde el diseño hasta la puesta en producción.
- Cubrió el sistema con 2 243 pruebas unitarias y 27 suites End-to-End (E2E), incorporando verificaciones automatizadas de accesibilidad.
- Automatizó el proceso de Debida Diligencia integrando modelos de IA generativa para la lectura de documentos, delegando la validación y toma de decisiones críticas exclusivamente a la lógica del código.
- Optimizó la gestión de cuentas por cobrar con un asistente sobre WhatsApp Cloud API que valida la identidad del cliente y le permite autogestionar sus pagos en tiempo real.
- Migró la infraestructura web corporativa de WordPress a Next.js (14 páginas), reduciendo la deuda técnica al eliminar el 81 % de recursos inactivos e implementando estándares de accesibilidad modernos.
- Desplegó la infraestructura en contenedores sobre Google Cloud Run, gestionando la construcción continua con Cloud Build, el almacenamiento de credenciales en Secret Manager y el cifrado TLS obligatorio contra la base de datos.

Tecnologías: Next.js 16, React 19, TypeScript, Node.js, MySQL / Cloud SQL, Cloud Run, Cloud Build, Secret Manager, Docker, Vitest, Playwright, WhatsApp Cloud API, Gemini.

Desarrollador Web Ene 2026 – Actualidad

Star Cargo Service · por proyectos

- Diseñó y desplegó un sistema CRM personalizado para centralizar la gestión logística y operativa, sustituyendo flujos de trabajo manuales basados en hojas de cálculo.
- Automatizó el flujo de ventas y la sincronización de datos en tiempo real, eliminando la conciliación manual de archivos y agilizando las operaciones del equipo comercial.
- Monitoreó las alertas de seguridad (Security Advisories) de Supabase y delimitó los permisos por rol sobre las tablas de PostgreSQL.

Tecnologías: Next.js, React, TypeScript, Tailwind CSS, NestJS, Node.js, Supabase, PostgreSQL, Vercel, AppSheet, Apps Script.

Kaizen Apps CR · tiempo completo

- Desarrolló cuatro sistemas internos a la medida y el portal corporativo, desde el levantamiento de requerimientos hasta la puesta en producción y el mantenimiento.
- Añadió funcionalidades y corrigió defectos en el ERP de recursos humanos que la empresa comercializa bajo licencia.
- Administró los flujos de integración continua (CI/CD) en GitHub Actions, automatizando las herramientas de IA sobre los repositorios del equipo.
- Proporcionó soporte técnico de Nivel 2, ejecutando análisis de causa raíz a nivel de código sobre los sistemas que construyó y resolviendo defectos en producción.

Tecnologías: Astro, React, Next.js, Angular, TypeScript, NestJS, AppSheet, Apps Script.

PROYECTOS DESTACADOS

kaizenapps.net, sitio corporativo bilingüe

Ene – May 2026

Kaizen Apps CR

- Migró y rediseñó el sitio corporativo sobre Astro con renderizado híbrido, resolviendo 15 rutas en español e inglés desde una única fuente de verdad.
- Programó el formulario de reserva contra un endpoint propio que valida los datos, verifica el captcha en el servidor y envía el aviso por correo.
- Definió las cabeceras de seguridad del sitio: CSP, HSTS, control de framing y política de permisos.

Tecnologías: Astro 5, React 19, TypeScript, Tailwind CSS, Netlify, Cloudflare Turnstile, Resend.

Seiri, aplicación móvil de marcaje sin conexión

May – Ago 2026

Kaizen Apps CR

- Construyó una aplicación móvil de control de asistencia que opera sin conexión, almacenando los registros en el dispositivo y sincronizándolos en segundo plano al restablecerse la señal.
- Verificó la identidad de cada marca con captura fotográfica y geolocalización.
- Levantó el backend en Next.js sobre Render: 14 rutas de API contra MySQL con TLS, autenticación por token y límite de peticiones.

Tecnologías: React Native (Expo), TypeScript, SQLite, sincronización en segundo plano, Next.js (API), MySQL.

Bus Tracking, seguimiento de transporte público en tiempo real

May – Jul 2026

Proyecto Integrador III · equipo de cinco

- Trabajó por historias de usuario, resolviendo cada una de extremo a extremo sobre la API en Express y el cliente móvil en React Native.
- Diseñó la interfaz y el aspecto visual del cliente móvil y web, sobre el que se apoyan los tres perfiles de la aplicación: pasajero, conductor y administración.
- Escribió pruebas unitarias y llevó el registro de defectos en issues, dentro de un flujo con revisión de código y ramas protegidas.

Tecnologías: React Native (Expo), TypeScript, Express 5, Supabase / PostgreSQL, WebSocket, Jest, Docker.

EDUCACIÓN

Bachillerato en Ingeniería en Tecnologías de la Información. Universidad Técnica Nacional.

Ene 2024 – Actualidad.

CURSOS Y CERTIFICACIONES

Introduction to Cybersecurity. Cisco Networking Academy.

Jul 2026.

Google Cloud Computing Foundations. Google Cloud, en curso.

Ago – Dic 2026.

IDIOMAS

Español: Nativo.

Inglés: Avanzado, certificado PIT-UTN.