

Alex Herrera Manzanares

Desarrollador de Software · Enfoque en Ciberseguridad

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 con enfoque en arquitecturas seguras (AppSec) e integración de IA. Experiencia en el diseño de plataformas corporativas escalables, automatización de procesos mediante LLMs y gestión de bases de datos relacionales/NoSQL. Aplicación estricta de Security by Design, abarcando mitigación de vulnerabilidades, RBAC, prevención de inyecciones y despliegues automatizados (CI/CD).

HABILIDADES TÉCNICAS

Seguridad:	Evaluación de vulnerabilidades, pruebas de ataque, RBAC, gestión de sesiones y secretos, prevención de inyecciones, CSP, rate limiting.
Redes y Sistemas:	VLAN, firewall, VPN, ACLs, DNS, administración de servidores Linux.
Lenguajes de Programación:	TypeScript, Python, SQL, Java, Kotlin.
Frontend:	Next.js, Astro, Tailwind CSS.
Backend y Móvil:	Node.js, NestJS, APIs REST, WebSockets, React Native (Expo), Android Studio.
Bases de Datos:	PostgreSQL, MySQL, SQL Server, MongoDB, SQLite, Supabase, Firebase, Redis.
Nube y Despliegue:	Google Cloud Platform, Azure, AWS, Vercel, Render, Docker.
Versiones y CI/CD:	Git, GitHub Actions.
Pruebas (Testing):	Vitest, Playwright, Jest.
IA Generativa:	LLM, RAG, MCP.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador de Software <i>Intercargo Panamá (vía Kaizen Apps CR) · por proyectos</i>	Jul 2026 – Actualidad
- Segmentó la arquitectura de la plataforma corporativa, aislando las instancias públicas de los entornos autenticados para contener el alcance de un incidente. - Reforzó la postura de seguridad (AppSec) en producción con políticas CSP estrictas, limitación de peticiones, cuotas de subida y prevención de inyecciones de prompts en IA. - Cubrió el sistema con 2 243 pruebas unitarias y 27 suites End-to-End (E2E), integrando suites de ataque específicas para cada módulo corporativo. - 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, con construcción continua en Cloud Build y credenciales en Secret Manager. 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 <i>Star Cargo Service · por proyectos</i>	Ene 2026 – Actualidad
- 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.	

- Resolvió incidencias de conectividad y configuración de equipos, y atendió de forma remota a los usuarios de la organización.

Desarrollador de Software y Soporte Técnico N2

Ene 2024 – Actualidad

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.
- Rediseñó la arquitectura web corporativa, implementando internacionalización (inglés/español) y el SEO que el sitio anterior no tenía.
- 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 y resolviendo incidentes complejos relacionados con el control de accesos, permisos de usuarios y flujos de datos.

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

PROYECTOS DESTACADOS

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.

Antivirus con bloqueo por umbral

Jul – Ago 2026

Proyecto académico

- Construyó un sistema de detección que vigila la actividad, la contrasta contra umbrales predefinidos y bloquea la operación ante anomalías.
- Cifró el contenido crítico con librerías de código abierto y desplegó la infraestructura de soporte en Amazon Web Services (AWS).

Áreas: AWS, detección por umbral, respuesta automática, cifrado.

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.