

Alex Herrera Manzanares

Ciberseguridad · Seguridad de Aplicaciones y Redes

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) y seguridad de redes. Experiencia en evaluación de vulnerabilidades, pruebas de ataque, control de acceso por rol (RBAC) y protección de datos sensibles en plataformas corporativas. Aplicación estricta de Security by Design, del código a los despliegues continuos (CI/CD).

HABILIDADES TÉCNICAS

Seguridad de Aplicaciones:	Evaluación de vulnerabilidades, pruebas de ataque, segmentación de instancias, filtrado de consultas en servidor, prevención de inyecciones, CSP, rate limiting, validación de entradas.
Control de Acceso:	Control de acceso basado en roles (RBAC), gestión de sesiones, segmentación de privilegios, registros de auditoría, gestión de secretos.
Seguridad de Redes:	VLAN, firewall, VPN, ACLs, DNS, alta disponibilidad, Cisco Packet Tracer.
Detección y Riesgo:	Detección por umbral, respuesta automática, análisis de riesgos, ISO 27001.
Nube y Sistemas:	Google Cloud Platform, Azure, AWS, Docker, TLS, administración de servidores Linux.
Versiones y CI/CD:	Git, GitHub Actions.
Desarrollo Seguro:	TypeScript, Python, SQL, Node.js, NestJS, Next.js.
Verificación:	Vitest, Playwright, Jest.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador de Software

Jul 2026 – Actualidad

Intercargo Panamá (vía Kaizen Apps CR) · por proyectos

- 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, cifrado TLS obligatorio contra la base de datos 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.
- Desarrolló el portal interno bajo un modelo de acceso por invitación, incorporando la revocación remota de cualquier sesión activa.
- 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.
- Eliminó la exposición de datos en el proceso de cobro, condicionando la revelación de saldos a la validación previa de identidad del cliente mediante WhatsApp Cloud API.

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 CRM a la medida con un módulo de permisos que delimita la información que alcanza cada perfil de usuario.
- 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.

Soporte Técnico N1

Ene 2025 – Ene 2026

Star Cargo Service

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

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 y resolviendo incidentes relacionados con el control de accesos, permisos de usuarios e integridad de los datos.

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

PROYECTOS DE SEGURIDAD

Infraestructura de TI Segura para Cadena Hotelera, 4 sedes

Sep – Dic 2025

Proyecto académico

- Diseñó la arquitectura lógica y de telecomunicaciones para una red corporativa distribuida en cuatro sedes, con segmentación por VLAN y enlaces cifrados punto a punto.
- Definió el cumplimiento normativo y ejecutó análisis de riesgos, estableciendo políticas de control de acceso con firewalls, VPNs y ACLs en un entorno de nube híbrida alineado con ISO 27001.

Áreas: VLAN, firewall, VPN, ACLs, alta disponibilidad, análisis de riesgos, ISO 27001, Azure, Cisco Packet Tracer.

Antivirus con bloqueo por umbral

Jul – Ago 2026

Proyecto académico

- Programó 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.

Kaizen AI, consulta segura de datos empresariales

Sep 2025 – Jul 2026

Kaizen Apps CR

- Situó el control de permisos fuera del modelo: un filtro en el servidor revisa la consulta que genera la IA y aplica los permisos del usuario antes de ejecutarla.
- Añadió permisos por rol y registro de auditoría de cada consulta.

Áreas: Control de acceso por rol, filtrado de consultas, auditoría, defensa contra inyección de prompts.

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.