Vicente Eloy Araya Rojas

Antofagasta, Chile • Linkedin • Portfolio • +56 9 7313 2235 • vicente.araya9821@gmail.com

Ingeniero en Computación e Informática (UCN) con perfil full-stack, enfocado en integración de IA y arquitectura cloud en AWS para la industria minera. Desarrollo aplicaciones con Next.js, NestJS, FastAPI y PostgreSQL, integro modelos de IA (LLM, RAG, agentes, búsqueda vectorial) y diseño arquitecturas desacopladas. He liderado proyectos de principio a fin con clientes reales, incluyendo la respuesta a un incidente de seguridad en producción.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ingeniero Informático — IA y Arquitectura Cloud (AWS) Octubre 2026 – Actualidad

Thermosolutions — Antofagasta, Chile

- Audité los proyectos principales de la empresa (ingeniería y productos de seguridad para la minería) y propuse dónde integrar IA para generar mayor valor operativo.
- ThermoPlus (monitoreo de temperatura de componentes en camiones mineros): integré IA con un dashboard histórico y un asistente de flota para supervisores.
- Trabajo en la evolución del asistente RAG de ThermoPlus hacia un agente de IA capaz de interactuar con el usuario y ejecutar acciones en su nombre.
- ThermoCora: diseñé e implementé la migración de microservicios a monolito y su despliegue en AWS.
- Desarrollé un módulo de IA que transcribe y resume la bitácora de fin de turno de los operadores de maquinaria, entregando a los supervisores un reporte listo para revisar.

Stack: *FastAPI, NestJS, AWS, LLM + RAG, agentes de IA, speech-to-text, PostgreSQL.*

Desarrollador Frontend e Integración de IA Noviembre 2026 – Actualidad

Plataforma ATS para Jogglar Consultores — EKI — Antofagasta, Chile

- Plataforma de gestión de currículums con ATS (seguimiento de postulantes) y OCR para Jogglar Consultores, desarrollada por un equipo de 4 ingenieros con entrega comprometida para enero de 2027.
- Responsable del desarrollo frontend de la plataforma en Next.js.
- Desarrollo, junto a un colega, la integración de IA y modelos para el procesamiento de currículums (OCR y extracción de información).

Stack: *Next.js, .NET, PostgreSQL, OCR, LLM, AWS, Terraform, GitHub Actions.*

Desarrollador Full-Stack y Líder Técnico Abril 2026 – Julio 2026

Portal Coloso — Proyecto de Título (Capstone), UCN-FICG — Antofagasta, Chile

- Desarrollé un sistema web de gestión académico-administrativa con asistencia de IA para las Jefaturas de Carrera de la Facultad de Ingeniería, en conjunto con la contraparte institucional real. Actualmente operativo en producción, alojado en la infraestructura de la UCN.
- Diseñé e implementé el backend en NestJS + Prisma bajo Clean Architecture (puertos y adaptadores, 10 módulos), con procesamiento asíncrono mediante colas BullMQ/Redis y tracking de costos de IA.
- Construí un microservicio en FastAPI con dos pipelines independientes: análisis documental determinístico (OCR + detección forense, sin LLM, para resguardar datos sensibles) y clasificación de correos con LLM + RAG sobre pgvector.
- Implementé un mecanismo de aprendizaje continuo: las correcciones humanas se vectorizan y realimentan el clasificador, con detección automática de ejemplos contradictorios.
- Diseñé el sistema con degradación controlada en todos sus componentes, garantizando operación útil ante caídas de servicios externos.

Stack: *Next.js, NestJS, Prisma, FastAPI, PostgreSQL + pgvector, Redis/BullMQ, Gmail API + OAuth2 + Pub/Sub, LLM.*

Team Leader & Co-Founder Octubre 2025 – Actualidad

Proyecto SmartPack — EKI — Antofagasta, Chile

- Desarrollé la interfaz web en Next.js para gestionar áreas, bodegas y cajas, incluyendo vistas de detalle, listados, filtros y formularios de alta/edición de inventario.

- Implementé lógica de roles y permisos (Supervisor, Admin, Jefe de Área) en el frontend, controlando qué acciones y pantallas ve cada perfil, consumiendo endpoints seguros del API REST.
- Colaboré en el desarrollo de la app móvil en Expo para que el equipo en terreno consulte y actualice el estado de cajas e inventario desde sus dispositivos.
- Apoyé la implementación del API RESTful con NestJS + PostgreSQL, definiendo entidades y relaciones (áreas → bodegas → cajas → productos), validaciones y consultas optimizadas.

Stack: *Next.js, React, TypeScript, Expo (React Native), NestJS, PostgreSQL, Git/GitHub.*

Consultor en Ciberseguridad Julio 2026

Respuesta a Incidente y Remediación de Seguridad — EKI — Antofagasta, Chile

- Lideré de punta a punta la respuesta a un incidente de seguridad en un sitio WordPress institucional comprometido con inyección masiva de SEO spam: diagnóstico, análisis forense, remediación y cierre documentado.
- Identifiqué el vector de entrada (XML-RPC explotado con credenciales comprometidas), descarté persistencia (webshells, cron, mu-plugins, .htaccess) y cuantifiqué el impacto: 1.651 publicaciones maliciosas eliminadas.
- Sellé el vector de entrada, roté credenciales por canal seguro y apliqué hardening; liberé ~21 GB de disco, bajando el uso del servidor de 90% a 25%.

Stack: *cPanel/SSH, MySQL/phpMyAdmin, análisis de logs (Apache/LiteSpeed), WordPress hardening, Bash.*

Desarrollador Full-Stack Julio 2025 – Septiembre 2025

Shinsekai SpA — Antofagasta, Chile

- Desarrollé el módulo POS para "El Rincón Chilenito" (flujos de venta, caja, roles/permisos, reportes básicos), priorizando arquitectura modular/hexagonal.
- Diseñé el modelo de datos del POS (entidades, relaciones, migraciones, integridad referencial) y ajusté índices/normalización para consultas frecuentes.
- Implementé APIs REST para ventas, productos y usuarios, y conecté el frontend (formularios, validaciones, estados de carga/error) con manejo de sesión y autorización por rol.
- Participé en un segundo proyecto (SaaS con chatbot conectado a Gemini 2.5), apoyando autenticación, CRUD de entidades, pruebas funcionales y documentación técnica.

Stack: *JavaScript/TypeScript, Node.js/Express, SQL, Git/GitHub, Postman.*

EXPERIENCIA RELEVANTE

3er Lugar Noviembre 2026

Hackamine 2026 (BHP) — Antofagasta, Chile

- Competencia de innovación para la industria minera: resolvimos casos de arquitectura de alto nivel, pipelines ETL y modelos de ML predictivo.

Team Lead / Full-Stack Octubre 2025

NASA International Space Apps Challenge — Antofagasta, Chile

- Construimos un panel web para resumir 600+ papers de BioScience usando RAG/LLM y grafo de conocimiento; integré búsqueda/filtrado, vista de detalles y despliegue del frontend en Vercel.

1er Lugar Junio 2025

HackaDisc — Antofagasta, Chile

- Definí el pipeline de datos y evalué modelos de regresión para estimar el tiempo de pago de empresas clientes; expuse un API en FastAPI y un frontend en Angular con vistas de riesgo y cohortes, habilitando decisiones tácticas de cobranza.

Ayudante de Ingeniería de Software Marzo 2025 – Agosto 2025

Universidad Católica del Norte — Antofagasta, Chile

- Apoyé la docencia práctica del curso, resolviendo dudas de laboratorio y revisando entregas de los estudiantes.

Stack: *Laravel, AngularJS, MySQL, Docker.*

Mentor Voluntario en Programación Marzo 2024 – Julio 2024

Technovation Girls Chile — Antofagasta, Chile

- Guié a un equipo de niñas de enseñanza básica y media en la creación de una app móvil alineada a los ODS, acompañando desde el levantamiento de requerimientos hasta el pitch final.

EDUCACIÓN

Ingeniería en Computación e Informática Titulado, 2026

Universidad Católica del Norte — Antofagasta, Chile

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: JavaScript · TypeScript · Python · PHP · C#

Frameworks: Next.js · NestJS · Laravel · Express.js · Angular · React Native · FastAPI · Tailwind CSS

Bases de datos: PostgreSQL · MySQL · MongoDB · Firebase · SQLite · Supabase · pgvector · Redis

Infraestructura: Docker · Git/GitHub · Vercel · Render · Postman · AWS · Terraform · GitHub Actions

Metodologías: Ingeniería de contexto · Patrones de diseño · Arquitecturas de software · Scrum/Kanban · ISO/IEC 27001

Idiomas: Español (nativo) · Inglés (intermedio)