

Axel Javier Cuevas Terrero

Santo Domingo, República Dominicana

☎ +1-849-209-3635 | ✉ axeljcuevast@gmail.com | 🌐 axl-devhub.me | in [linkedin.com/in/axl-devhub](https://www.linkedin.com/in/axl-devhub) | 📄 github.com/axl-devhub

Resumen Profesional

Ingeniero de software y arquitecto de sistemas orientado a resultados, con más de 3 años de experiencia en desarrollo con TypeScript y Python. Especializado en arquitectura backend escalable, sistemas orientados a eventos, containerización e integraciones de IA. Experiencia comprobada construyendo plataformas empresariales críticas (WMS, pasarelas de pago), implementando capas de analítica semántica y orquestando ecosistemas de IA multiagente.

Experiencia Laboral

Axiomic LLC

Fundador y Arquitecto Principal de IA

Remoto

jun. 2026 – actualidad

- Fundé y arquitecté DeUna, un cerrador de ventas conversacional autónomo con IA para PYMEs de LATAM, operando de forma nativa en WhatsApp para automatizar mensajes directos, agendamiento y ventas de alto ticket.
- Diseñé un pipeline de voz de baja latencia con Whisper v3 Turbo y ElevenLabs para clonar las voces de los dueños de negocio, procesando dialectos regionales marcados para lograr autenticidad auditiva.
- Implementé un algoritmo de regateo acotado dentro del motor RAG, permitiendo que la IA negocie dinámicamente con psicología de ventas mientras protege matemáticamente el precio mínimo oculto.

Rivero

Arquitecto de Sistemas y Desarrollador Full Stack

Remoto (Santo Domingo, RD / Miami, FL)

oct. 2025 – actualidad

- Diseñé un sistema propietario de dimensionado 3D de pallets (hardware y software) con cámaras de profundidad Orbbeo ToF, WebSockets y un algoritmo personalizado de extracción 3D en Python. Arquitecté el sistema para evadir deliberadamente una patente estadounidense de un competidor, ahorrando más de \$25k por estación y generando interés inmediato de licenciamiento B2B de la cadena de supermercados más grande del país.
- Arquitecté Orchy, un orquestador de IA con control de permisos construido nativamente sobre primitivas de OpenClaw y Hermes. Diseñé alcances de seguridad estrictos en todas las integraciones del Model Context Protocol (MCP), permitiendo que la IA ejecute operaciones backend—como aprovisionamiento en Google Workspace—directamente desde Slack. Implementé un ciclo autónomo de autoaprendizaje que actualiza dinámicamente el contexto del agente, resolviendo exitosamente el **40% de los tickets de ingeniería de baja complejidad** mientras previene matemáticamente alucinaciones no autorizadas del LLM.
- Asumí la propiedad integral de un sistema móvil de auditoría de almacén que reemplazó conteos ciegos ineficientes. Desarrollé un algoritmo de ruteo inteligente que prioriza inventario según factores de riesgo dinámicos, utilizando **BullMQ** para recalificación asíncrona de pallets y registro de auditorías. Resolví anomalías críticas a nivel de base de datos (p. ej., pallets fantasma multi-ubicación), incrementando la trazabilidad del inventario y la precisión física en un **80%**.
- Arquitecté un motor de reportes semántico escalable usando **Cube.js** conectado a una réplica de lectura PostgreSQL, aprovechando pre-agregaciones para consultas de alto rendimiento. Construí un frontend interactivo con **AG Grid** y **ECharts**, con capacidades de drill-down (de categoría a SKU específico) y vistas accionables que permiten ejecutar liquidaciones y ofertas masivas directamente desde los gráficos, **incrementando los ingresos en ~20% en menos de dos meses**.

IQ BIAI Solutions

Desarrollador Backend Freelance y Arquitecto de Sistemas

Remoto

jun. 2025 – actualidad

- Arquitecté una API de pagos multi-tenant en **NestJS** que unificó 3 pasarelas dominicanas principales (Cybersource, CardNET, Azul) bajo una sola interfaz, reduciendo la complejidad de integración del cliente en un 70%.
- Diseñé una arquitectura de seguridad robusta implementando un sistema de API Keys basado en HMAC y un flujo de tokenización de extremo a extremo con Cybersource Flex Microform, **reduciendo el alcance de cumplimiento PCI DSS a SAQ A**.
- Diseñé un sistema de despacho de webhooks altamente disponible usando una cola de mensajes (**BullMQ con Redis**), garantizando 100% de confiabilidad de entrega con backoff exponencial para notificaciones críticas de pagos y reembolsos.

McTekk SRL

Desarrollador de IA Agéntica

Remoto

sep. 2024 – actualidad

- Desarrollé una capa de comunicación de audio bidireccional en tiempo real usando **WebSockets** y la **Gemini Live API**, reduciendo la latencia de respuesta de voz en un 60%.
- Diseñé pipelines de datos robustos utilizando **Dagster**, **dbt** y **ClickHouse**, aplicando modelos avanzados de pruebas A/B y transformación.

Proyectos Destacados

Aidden Multi-Agent AI Assistant | FastAPI, Next.js, LangGraph, ADK, MCP, A2A, Gemini Live, Docker, Three.js2025

- Diseñé un asistente multimodal de IA con comunicación de audio bidireccional, orquestando 8 agentes especializados que se comunican vía A2A. Cada agente opera como un microservicio aislado en su propio contenedor Docker.
- Desarrollé nodos especializados para análisis de datos financieros, operaciones de filesystem e integración con base de conocimiento Obsidian con sincronización en tiempo real.
- Construí una interfaz interactiva de visualización 3D usando **Three.js** para monitoreo intuitivo de flujos de trabajo de agentes.
- Presenté capacidades avanzadas de orquestación de IA ante más de 400 asistentes en una feria tecnológica del sector.

Competencias Técnicas

Lenguajes: TypeScript, JavaScript, Python, C#, SQL, HTML/CSS

Backend / Frameworks: NestJS, FastAPI, Node.js, Next.js 16, React 19, Express, ASP.NET Core

Bases de Datos y Mensajería: PostgreSQL (con pgVector), AWS RDS, Redis, ClickHouse, Pinecone, Apache Kafka, BullMQ

Arquitectura y Nube: Arquitectura Orientada a Eventos, WebSockets, Microservicios, Docker, Linux, GCP, AWS

Tecnologías de IA/ML: RAG, TTS en Tiempo Real, LangChain, LangGraph, Unsloth, MCP, A2A

Formación y Certificaciones

Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM)

Licenciatura en Ingeniería en Ciencias de la Computación (GPA: 4.0/4.0)

Santo Domingo, RD

ene. 2026 – actualidad

Y Combinator Startup School

Cohorte Verano 2026 — Conectado con los mejores fundadores del mundo

San Francisco, CA

jul. 2026 – ago. 2026

Instituto Técnico Salesiano (ITESA)

Técnico Superior en Desarrollo de Software y Programación (GPA: 3.9/4.0)

Santo Domingo, RD

ago. 2023 – oct. 2025

- Certificado de Inglés C2 (Band 9.0) — Academia Europea (2023)
- Fundamentos de Ciberseguridad — LAC4 (2024)
- JavaScript: The Hard Parts — Frontend Masters (2024)
- Complete Intro to Containers — Frontend Masters (2024)