

# Adrián Recalde

Arquitecto de Soluciones | Senior Full Stack Developer | Especialista en Automatización & AI Agents

Quito - Ecuador

## // Perfil Profesional

**Arquitecto de Soluciones** y Desarrollador de Software Full Stack con más de **6 años de experiencia** creando ecosistemas digitales de alto impacto. Especializado en transformar necesidades de negocio complejas en arquitecturas de software escalables y automatizadas. Mi fortaleza radica en el dominio de **lenguajes de programación y lógica de programación**, lo que me permite adaptarme rápidamente a diferentes tecnologías y frameworks. He desarrollado soluciones en múltiples lenguajes (PHP/Laravel, JavaScript/TypeScript, Node.js, React.js, Python), bases de datos (MySQL, PostgreSQL, SQLite), integraciones con IA (OpenAI, Google Gemini, LangChain), automatización (n8n, Flowise), y desarrollo móvil para Android. Combino estas tecnologías con herramientas de vanguardia como **Cursor (AI-Assisted Development)** y orquestadores como **n8n y Flowise**, logrando ciclos de desarrollo **40% más rápidos**. Mi trayectoria se ha especializado no sólo en desarrollo de software, sino en el diseño e implementación de arquitecturas de soluciones tecnológicas integrales.

Poseo una **habilidad natural para aprender programación** y una sólida base en **lógica de programación**, lo que me permite adaptarme fácilmente a nuevos lenguajes y tecnologías. Con herramientas de **código asistido por inteligencia artificial** como Cursor, puedo expandir mis capacidades de manera eficiente, solucionando problemas complejos con mayor rapidez. He liderado equipos de desarrollo en **7 ocasiones**, experiencia que me ha motivado a profundizar en la estructura y gestión de equipos en empresas de desarrollo de software para las siguientes fases de mi carrera.

## // Experiencia Profesional

### Consultor Senior de Desarrollo & IA

Freelance / Contractor

Mar. 2023 - Presente

Modernización de procesos empresariales mediante software a medida y automatización inteligente.

- **CRM Omnicanal + IA:** Desarrollo de un sistema de gestión comercial que integra la API de OpenAI para analizar tickets de soporte y generar reportes automáticos de supervisión de personal.
- **Orquestación de Procesos:** Implementación de flujos en n8n conectando CRMs, Google Sheets y bases de datos PostgreSQL, reduciendo la carga operativa manual en un 40%.
- **Retail Tech (A10):** Creación de un catálogo virtual sincronizado vía API con el ERP de inventarios, incluyendo a "ADIA", un agente de IA entrenado para asistencia técnica en ventas.
- **Identidad Digital:** Desarrollo de "Mono Link", plataforma de gestión de perfiles profesionales con tecnología NFC/QR.

### CTO & Lead Developer

BOCAEAT (SaaS Gastronómico)

Abr. 2022 - Feb. 2025

Arquitectura y despliegue del ecosistema tecnológico seleccionado como infraestructura para programas de reactivación económica.

- **Socio Tecnológico AEI:** La plataforma fue elegida para operar los programas GastroEmprende (2 ediciones) y "De Vuelta al Centro", gestionando la digitalización de más de 60 restaurantes.

- **Escalabilidad:** Optimización de bases de datos MySQL para soportar alta transaccionalidad de pedidos y menús en tiempo real sin interrupciones de servicio.
- **Integración:** Desarrollo de APIs propias para eliminar intermediarios en la logística de última milla.
- **Reconocimiento:** `Finalista en Emprendetech`, validando la robustez técnica y el modelo de negocio ante jurados especializados.

### Fundador & CTO

`Unión Estudiantil (EdTech)`

`Sept. 2017 - Oct. 2021`

Liderazgo técnico en el desarrollo de soluciones educativas de alcance nacional.

- **Infraestructura Crítica:** Desarrollo Full Stack de la plataforma E-Learning implementada en colaboración con el Ministerio de Educación durante la pandemia, garantizando la continuidad académica de **16,000+ estudiantes**.
- **Seguridad:** Diseño de U-Vot, un sistema de votación electrónica auditable y seguro para procesos electorales estudiantiles.
- **Movilidad:** Lanzamiento de U-Club, aplicación móvil híbrida para gestión de beneficios y fidelización.

## // Portafolio & Logros Destacados

### Métricas de Impacto & Capacidad de Desarrollo

- **30+ páginas web** desarrolladas desde cero, abarcando desde sitios corporativos hasta plataformas complejas con funcionalidades personalizadas y arquitecturas escalables.
- **10+ software personalizados** desarrollados desde cero, incluyendo plataformas SaaS, aplicaciones móviles nativas (Android/iOS), sistemas de votación electrónica y e-commerce complejos.
- **25+ agentes de IA y automatizaciones** desarrollados utilizando n8n, Flowise, OpenAI API y Python, implementando soluciones inteligentes para análisis de datos, asistencia técnica, orquestación de procesos y optimización empresarial.
- **40% más rápido** en ciclos de desarrollo gracias a herramientas de vanguardia como Cursor (AI-Assisted Development) y orquestadores n8n/Flowise, optimizando procesos de desarrollo y entregando valor más rápido a los clientes.
- **40% reducción** en carga operativa manual mediante automatización inteligente con n8n y orquestación de procesos empresariales, liberando recursos para tareas estratégicas.
- **16,000+ usuarios concurrentes** en plataforma E-Learning desarrollada en proyecto conjunto con MINEDUC, demostrando capacidad de arquitectura escalable y gestión de infraestructura crítica.
- **100,000+ productos vendidos** anuales a través de e-commerce intercolegial desarrollado, evidenciando capacidad de desarrollo de sistemas de alto volumen transaccional y robustez técnica.
- **20,000+ usuarios activos** en plataforma Student Card (física y digital), sistema desarrollado con presencia en múltiples instituciones educativas, demostrando escalabilidad y adopción.
- **4 colegios** implementaron el sistema de votación electrónica U-Vot en 2019, validando la robustez, seguridad y confiabilidad del software desarrollado para procesos electorales críticos.
- **60+ restaurantes** digitalizados a través de BOCAEAT, plataforma seleccionada como infraestructura oficial, evidenciando capacidad de desarrollo de soluciones empresariales.
- **30+ negocios** digitalizados a través de MonoLink, plataforma de gestión de perfiles profesionales con tecnología NFC/QR, demostrando capacidad de desarrollo de soluciones de identidad digital y transformación empresarial.
- **6+ años de trayectoria** creando ecosistemas digitales de alto impacto, demostrando competencia práctica y resultados tangibles en desarrollo de software a través de proyectos reales y métricas verificables.

### Reconocimientos & Programas de Aceleración

**Finalista en 5 concursos de Tecnología e Innovación**, participando en programas de aceleración, capacitación y acompañamiento con expertos en negocios y tecnología:

- **EmprendeTech 2022 AEI** con BocaEat - `Entre los 10 finalistas`
- **Conquito 2025** con CRM Alfa Business AI - `Pre-selección a capital semilla`
- **Road To SharkTank 2025** con CRM Alfa Business AI - `2% de seleccionados a nivel nacional`
- **Emprende Turismo** categoría de Tecnología - `Etapa de aceleración`
- **Prendho 2025** con CRM Alfa Business AI - `Seleccionado para aceleración y pre-aceleración`

*Todos estos programas incluyeron procesos de aceleración, capacitación especializada y acompañamiento continuo con expertos en negocios y tecnología, fortaleciendo tanto las competencias técnicas como las habilidades empresariales.*

### Software Desarrollados a la Medida

Más de **10 software personalizados** desarrollados desde cero, abarcando desde plataformas SaaS hasta aplicaciones móviles nativas:

- **BocaEat** - SaaS gastronómico con gestión de pedidos, menús y logística
- **MonoLink** - Plataforma de gestión de perfiles profesionales con tecnología NFC/QR
- **Alfa Business CRM AI** - Sistema de gestión comercial con integración de IA para análisis de tickets y reportes automáticos
- **Zuitch** - Aplicación móvil disponible en Android e iOS
- **Conexión Catálogo con Inventario mediante API - A10** - Sistema de sincronización de catálogo virtual con ERP de inventarios
- **Software de E-commerce Intercolegial** - Plataforma de comercio electrónico para instituciones educativas
- **Sistema de Votación para Colegios** - Plataforma de votación electrónica auditable y segura (U-Vot)
- **Student Card** - Aplicación móvil para Android de gestión de tarjetas estudiantiles físicas y digitales
- **E-Learning** - Plataforma educativa desarrollada en colaboración con MINEDUC

## // Dominio Tecnológico

### Lenguajes & Frameworks Backend

- PHP (Avanzado)
- Laravel (Stack LAMP completo)
- Node.js
- Express.js
- Python (APIs de transcripción)
- Kotlin (básico)
- Google Apps Script

### Frontend & Web

- JavaScript / TypeScript
- React.js
- HTML5 / CSS3
- Bootstrap
- WordPress
- JSON Data Binding
- Socket.io (WebSockets)

### Inteligencia Artificial & Automatización

- OpenAI API (GPT-3.5, GPT-4, GPT-4o)
- Google Gemini AI
- LangChain (Conversational Agents)
- n8n (Automatización de workflows)
- Flowise
- Google Cloud Dialogflow
- Microsoft Cognitive Services (Speech SDK)
- Cursor (AI-Assisted Development)

### Bases de Datos & ORMs

### Desarrollo Móvil

### Integraciones & APIs

- MySQL
- PostgreSQL
- SQLite (sqlite-net-pcl)
- Sequelize ORM

- Desarrollo Android (Xamarin.Android, Kotlin)
- Aplicaciones móviles nativas para Android, aplicando lógica de programación y adaptándome a las tecnologías necesarias para entregar soluciones funcionales

- WhatsApp (Baileys, WhatsApp Web.js)
- Telegram (Telegraf)
- Facebook Messenger / Instagram
- Stripe / PayPal / Mercado Pago
- REST APIs (Retrofit, OkHttp)
- HTTP/HTTPS

### Servicios de Google & Firebase

- Google Play Services (Maps, Location, Places, Auth)
- Firebase (Cloud Messaging, Analytics)
- Google Translate API
- Google AdMob
- OneSignal (Notificaciones push)
- Firebase Cloud Messaging (FCM)

### APIs Externas & Servicios

- Giphy API
- Stipop API (stickers)
- Google Translate API

### Herramientas & DevOps

- Git (Flujo colaborativo)
- Docker
- FFmpeg (procesamiento multimedia)
- Puppeteer (automatización)
- PDF, Excel, Word (procesamiento)
- Gestión de servidores Linux (Ubuntu vía SSH)
- Administración de cPanel/Plesk
- Postman (Testing de APIs)

## // Formación & Desarrollo Profesional

### Curso y Mentoría de Programación

`Ing. Ricardo Granja`

2017

Formación inicial en programación con mentoría personalizada, estableciendo las bases fundamentales de desarrollo de software y lógica de programación.

### Desarrollo de Páginas Web

`Universidad de los Hemisferios - Programa de Educación Continua & Interactua Club`

2018

Curso especializado en desarrollo web, proporcionando conocimientos técnicos en tecnologías frontend y backend para la creación de sitios web profesionales.

**Formación Autodidacta Continua:** A partir de 2018, he complementado mi formación mediante aprendizaje autodidacta a través de videos de YouTube y recursos en línea, desarrollando una **habilidad natural para aprender programación**. Esta capacidad me ha permitido afrontar con éxito retos técnicos complejos planteados por clientes y proyectos, adaptándome rápidamente a nuevas tecnologías y frameworks.

**Evolución con IA:** Actualmente, con herramientas de código asistido por inteligencia artificial como Cursor, mis habilidades de programación se han expandido significativamente, permitiéndome solucionar problemas complejos con mayor rapidez y eficiencia. La combinación de mi capacidad de aprendizaje natural con estas herramientas ha multiplicado mi productividad y alcance técnico.

**Liderazgo Técnico:** He tenido programadores a mi cargo en **7 ocasiones**, experiencia que me ha permitido desarrollar habilidades de gestión de equipos. Sin embargo, reconozco la importancia de profundizar en la **estructura y metodologías de gestión de equipos en empresas de desarrollo de software**, área en la que busco seguir creciendo para las siguientes fases de mi carrera profesional.

## // Contacto

**Email:** alfacodeplanet@gmail.com

**Teléfono:** +593 98 726 7904

**Ubicación:** Quito - Ecuador