



Jonnathan Aguilar Lalvay

Estudiante de Ingeniería en Ciencias de la Computación [✉](#)

Perfil

Estudiante de Ingeniería en Ciencias de la Computación con experiencia práctica construyendo y desplegando sistemas de producción de extremo a extremo: diseño de bases de datos, seguridad a nivel de datos, APIs e infraestructura contenedorizada con Docker, Nginx y CI/CD. He trabajado en proyectos de investigación aplicada en salud digital y sistemas geoespaciales, así como en desarrollo freelance, con una publicación científica en seguridad de superapps. Busco un rol donde pueda seguir resolviendo problemas técnicos complejos y entregar software confiable en entornos reales.

Experiencia Laboral

Ayudante de Investigación

Mar 2026 – Ago 2026

Universidad de Cuenca

- Rediseñé el esquema de base de datos alineado al estándar HL7 FHIR e implementé Row Level Security con funciones auxiliares, garantizando aislamiento multi-tenant por organización.
- Migré la infraestructura de Supabase de la nube a un despliegue autoalojado con Docker en servidores, exponiendo los servicios mediante Cloudflare Tunnel y Kong API Gateway.
- Configuré autenticación JWT con GoTrue, plantillas de correo personalizadas y un flujo de consentimiento informado servido mediante Caddy.
- Desarrollé el frontend en Vue desplegado como PWA y el sitio informativo del proyecto. [✉](#)

Técnico de Investigación

Dic 2025 – Mar 2026

Universidad de Cuenca

- Desarrollé y mantuve el **Visor SIG de Gentrificación**, incorporando catálogos WMS externos y gestión dinámica de capas que ampliaron las fuentes de datos consultables.
- Diseñé una interfaz tipo *Wizard* para carga y procesamiento de capas GeoTIFF multicriterio, reduciendo los pasos manuales del flujo del modelo predictivo.
- Migré GeoServer de v2.24.3 a v2.27.4 y contenedoricé el despliegue con Docker y Nginx, estandarizando el entorno y agilizando su puesta en marcha.
- Redacté la documentación técnica y los manuales de usuario que permitieron la administración autónoma del sistema SIG por parte del equipo.

Desarrollador Web Freelance

Feb 2026

Consultorios Clínica Española

- Construí la plataforma web corporativa con **Astro** y **Tailwind CSS**, logrando tiempos de carga instantáneos. [✉](#)
- Integré un **Headless CMS (Contentful)** que permitió a la administración gestionar especialistas, servicios y horarios.
- Configuré el pipeline **CI/CD en Cloudflare Pages** con SSL, logrando despliegues automáticos en cada cambio.
- Implementé **SEO local** y optimización de metadatos para mejorar la visibilidad de los consultorios en búsquedas de Cuenca.

CONTACTO

✉ jaguilarlalvay@gmail.com

☎ +593 95 984 7338

📍 010201, Cuenca, Ecuador

🆔 0009-0008-0363-2245

🌐 jonnathan-aguilar-lalvay

👤 JonnathanAguilar

LENGUAJES

Python · JavaScript · HTML · CSS · C · Java · Scala · Dart

FRAMEWORKS

Spring Boot · Django · React · Vue · Flutter · Angular · Astro

BASES DE DATOS

PostgreSQL · MySQL · Oracle

INFRAESTRUCTURA

Docker · Nginx · Git · CI/CD · Cloudflare Tunnel

OTRAS TECNOLOGÍAS

GeoNode · Supabase · Markdown · $\LaTeX$ · WordPress

IDIOMAS

Español (nativo)
Inglés (B1)

Ayudante de Investigación

Mar 2025 – Ago 2025

Universidad de Cuenca

- Desarrollé módulos de geolocalización y visualización espacial en la app móvil SISA, facilitando a los usuarios localizar centros de salud cercanos.
- Construí interfaces web administrativas para la gestión descentralizada de datos geoespaciales, habilitando actualizaciones en tiempo real sin intervención técnica.
- Diseñé y publiqué el sitio web del proyecto **CLIAS** (IA para automuestreo y detección temprana de VPH) con HTML, CSS y JavaScript. [🔗](#)
- Elaboré la documentación técnica integral del sistema con Docusaurus, usada por el equipo de desarrollo.

Practicante

Feb 2025 – Jun 2025

Universidad de Cuenca

- Validé la integridad de datos migrados entre sistemas académicos mediante scripts de verificación, asegurando la calidad de los datos previo al paso a producción.
- Configuré y parametricé el sistema académico **NOVA** (estructuras de datos, matrices de control y pruebas funcionales) como parte del equipo de implementación.
- Documenté procesos académicos con diagramas de flujo que sirvieron de referencia para la transformación digital.
- Apliqué metodologías ágiles en el proyecto de **Transformación Digital de la Gestión Académica**.

Ayudante de Investigación

Sep 2024 – Feb 2025

Universidad de Cuenca

- Desarrollé y optimicé herramientas en MapStore para visualización y análisis geoespacial, asegurando la interoperabilidad con GeoNode.
- Apliqué metodologías de análisis de datos geoespaciales en entornos de ciudades inteligentes para apoyar la planificación de infraestructura de salud.
- Contribuí al marco metodológico del proyecto de **Planificación de Infraestructura de Salud con enfoque en Telesalud**.

Formación Académica

Ingeniería en Ciencias de la Computación

Oct 2021 – Actualidad

Universidad de Cuenca – Facultad de Ingeniería

Noveno ciclo (en curso). Enfoque en desarrollo de software, inteligencia artificial, ciencia de datos y computación aplicada.

Bachiller Técnico en Instalaciones, Equipos y Máquinas Eléctricas

Sep 2018 – Jun 2021

U.E. Fiscomisional Técnico Salesiano

Fundamentos eléctricos, automatización y mantenimiento industrial.

Cursos y Certificados

Introduction to LangChain - Python [🔗](#)

Jun 2026

LangChain Academy

Programador de Aplicaciones en Java (280h)

Mar 2023

Edutin Academy

Ciberseguridad y Seguridad de la Información (180 h)

Edutin Academy

Sep 2024

Programador de Aplicaciones en Java (280 h)

Edutin Academy

Mar 2023

MATLAB Onramp

MathWorks – Training Services

Mar 2023

Certificación B1 en Inglés

Universidad Politécnica Salesiana

Jul 2021

Publicaciones

J. Aguilar Lalvay, J. Cuzco Tito, R. Martínez Solórzano, A. P. Rodríguez Zúñiga, P. Cedillo.

Systematic Literature Review on Innovative Techniques for Malware Prevention in Superapps: A Focus on Miniapp Threats

Information and Communication Technologies. TICEC 2025. CCIS, vol. 2707 (2026) 

Referencias

Mayra Méndez Méndez

Equipo de Desarrollo – Proyecto NOVA, Universidad de Cuenca

Correo: paola.mendez18@ucuenca.edu.ec

Celular: +593 99 296 0070

Rosario Achig Balarezo

Investigadora – Grupo IDE, Universidad de Cuenca

Correo: rosario.achig@ucuenca.edu.ec

Celular: +593 98 746 4221

Marcelo Merchán Manzano

Presidente, Consultorios Clínica España

Correo: mmerchan59@gmail.com

Celular: +593 99 844 1951