AXEL ANDREE CUEVA ALCALÁ

San Juan de Miraflores, Lima, Perú | +51 994-055-173 | axelcueva2601@gmail.com
linkedin.com/in/axelcuevaalcala | github.com/AXL031 | Portafolio

Perfil Profesional

Estudiante de VIII ciclo de Ingeniería de Software en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, con experiencia práctica en proyectos académicos e independientes de **desarrollo de software, aseguramiento de calidad (QA), análisis de requisitos, automatización e inteligencia artificial**. Experiencia en pruebas funcionales, End-to-End, integración y APIs, análisis de casos de uso, gestión de incidencias y trazabilidad de requisitos. Conocimientos de Java/Spring Boot, Python, JavaScript/TypeScript, React/Next.js, SQL y desarrollo de APIs REST. Interesado en aplicar conocimientos de QA, desarrollo y automatización en entornos profesionales.

Educación

Universidad Nacional Mayor de San Marcos **Mar. 2023 – Presente**
Ingeniería de Software – VIII ciclo Lima, Perú

Habilidades Técnicas

Lenguajes: Java, Python, TypeScript, JavaScript, SQL, C++, Google Apps Script.
QA y Testing: Pruebas funcionales, End-to-End (E2E), integración, APIs, UAT, seguridad, integridad de datos, diseño de casos de prueba, criterios de aceptación y gestión de defectos.
Herramientas QA: Postman, Selenium, **Playwright**, Pytest, GitHub Issues, ESLint, Flake8.
Backend: Spring Boot 3, Spring Security, JWT, Hibernate/JPA, Node.js, REST APIs, FastAPI.
Frontend: React, Next.js, Tailwind CSS, Vite, HTML5, CSS3.
Bases de Datos: MySQL, PostgreSQL, SQL Server, Oracle Database.
DevOps y colaboración: Git, GitHub, Docker, GitHub Actions, Jira, Confluence.
Inteligencia Artificial y Datos: Gemini API, Google Genkit, Q-Learning, NumPy, NetworkX.
Análisis y Software: Requisitos funcionales y no funcionales, casos de uso, trazabilidad de requisitos, gestión de cambios, análisis de impacto, Arquitectura Hexagonal, patrones de diseño y Scrum.

Proyectos Destacados

Sistema de Gestión de Proyectos de Investigación (SGPI) **2026**
Analista QA / Tester Líder y Analista de Requisitos
Postman · Selenium · Pytest · GitHub Issues · E2E · UAT · FastAPI · PostgreSQL

- Me desempeñé como **Analista QA / Tester Líder**, definiendo el Plan de Pruebas y el Plan Inicial de Aseguramiento de Calidad del sistema.
- Diseñé y ejecuté pruebas **funcionales, de integración, End-to-End (E2E), seguridad e integridad de datos**, validando flujos críticos contra casos de uso y criterios de aceptación.
- Realicé pruebas de APIs con **Postman**, automatización de flujos web con **Selenium** y validaciones de backend con **Pytest**, utilizando GitHub Issues para el seguimiento de defectos.
- Participé en análisis de requisitos y gestión de cambios, evaluando escenarios, riesgos e impacto funcional sobre los módulos del sistema.
- Ejecuté auditorías funcionales sobre procesos de importación masiva, sincronización de fuentes externas y consistencia de datos.

Landing Page – Aura Centro Psicológico **2026**
Desarrollador Web Independiente
Next.js · TypeScript · Tailwind CSS · Firebase · Google Apps Script

- Desarrollé y desplegué una landing page corporativa utilizando Next.js, TypeScript y Tailwind CSS.
- Implementé optimización SEO, metadatos, optimización de imágenes y mejoras de experiencia de usuario.
- Configuré Firebase Hosting, dominio personalizado, Google Analytics y Google Search Console.
- Integré un formulario de contacto conectado mediante Google Apps Script a Google Sheets para la gestión de solicitudes.
- Demo: auracentropsicologico.com

Sistemas de Decisión Inteligente basados en Aprendizaje por Refuerzo **2026**

Investigación Aplicada en Inteligencia Artificial

Python · Q-Learning · MDP · NumPy · NetworkX · Matplotlib

- Participé en una investigación grupal sobre agentes basados en Q-Learning aplicados a problemas de optimización y toma de decisiones.
- Desarrollé principalmente un caso de optimización de rutas de delivery con congestión variable, modelando el entorno mediante grafos y Procesos de Decisión de Markov.
- Implementé el entorno, función de recompensas, entrenamiento del agente y visualización de resultados utilizando Python, NumPy y NetworkX.

Sistema CRM de Marketing **2025**

Desarrollador Full Stack

Java · Spring Boot · React · MySQL · Docker · JWT

- Participé en el diseño e implementación de un CRM modular siguiendo principios de Arquitectura Hexagonal.
- Desarrollé integralmente el módulo de generación de Leads, incluyendo frontend, backend, validación e importación masiva de datos.
- Diseñé componentes reutilizables de interfaz utilizados por otros módulos del sistema.
- Colaboré en la autenticación mediante Spring Security/JWT y en la configuración del entorno mediante Docker.

E-commerce WankaFood con IA Generativa **2025**

Desarrollador Full Stack

Next.js · Oracle Database · Gemini API · Google Genkit

- Implementé la integración con Google Genkit y Gemini API para reconocer ingredientes desde imágenes y generar recomendaciones de recetas.
- Desarrollé el flujo de procesamiento de imágenes y comunicación con el modelo generativo.
- Implementé persistencia segura mediante Oracle Cloud y Oracle Wallet.
- Colaboré mediante Code Reviews y desarrollo de componentes UI reutilizables.

Experiencia y Actividades

Proyecto de Responsabilidad Social – FISI, UNMSM **2025-II**

Organizador

Fortalecimiento de la Educación Digital y Mantenimiento Tecnológico Sostenible en la I.E. 1148 Juana Infantes Vera.

- Participé como organizador en un proyecto de responsabilidad social desarrollado por la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática de la UNMSM.

Profesor de Matemática Particular **2021 – 2022**

Freelance

- Brindé clases particulares de matemática, adaptando explicaciones y ejercicios al nivel de cada estudiante.

Ayudante de Cocina **2020**

Restaurante local

Cursos y Certificaciones

SQL – Base de Datos 2, Universidad Nacional de Ingeniería	2025 · 16 h
SQL – Base de Datos 1, Universidad Nacional de Ingeniería	2025 · 16 h
Programación en Python Básico, Universidad Nacional de Ingeniería	2024 · 16 h
Oracle Next Education (ONE) G5 – Formación Backend	
Curso de Herramientas Informáticas, UNMSM	2023 · 50 h

Idiomas

Español: Nativo **Inglés:** Intermedio–Avanzado (B2)