

Juan David Colonia Aldana

Cali, Colombia · [LinkedIn](#) · +57 320 237 2493 · juandavidcoloniaaldana@gmail.com · [Portafolio](#) · [Pitch](#)

Ingeniero de Software en formación con una sólida base en desarrollo de software, computación en la nube y sistemas distribuidos. Apasionado por la intersección entre la Inteligencia Artificial y las prácticas DevOps, explorando cómo la automatización y las infraestructuras escalables pueden acelerar la innovación y la fiabilidad en soluciones impulsadas por IA. Con experiencia en entornos colaborativos a través de mentorías y apoyo en proyectos grupales, fomentando tanto el crecimiento técnico como el trabajo en equipo. Motivado para diseñar arquitecturas eficientes, aplicar IA y automatización a desafíos del mundo real, y contribuir significativamente a equipos de ingeniería que valoran la innovación, la resiliencia y la mejora continua.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Universidad ICESI

Monitor Académico

Cali, Colombia

Julio 2025–Actualidad

- Brinda apoyo académico a estudiantes en cursos como Algoritmos y Programación, Ingeniería de Software, Estructuras Discretas, Sistemas Intensivos en Datos, Computación en Internet, Sistemas Operativos y Gestión de Proyectos, fortaleciendo la comprensión técnica.

Universidad ICESI

Monitor Académico, Inteligencia Artificial I

Cali, Colombia

Julio 2025–Actualidad

- Apoya a más de 30 estudiantes en proyectos de IA aplicando la metodología CRISP-DM, guiando el análisis exploratorio de datos, el entrenamiento de modelos supervisados y el despliegue de modelos de aprendizaje automático a través de APIs REST.

Universidad ICESI

Monitor Académico, Proyecto Integrador I

Cali, Colombia

Julio 2024–Actualidad

- Asesora y guía a más de 100 estudiantes organizados en más de 20 equipos de proyecto, cada uno desarrollando una aplicación web full-stack usando Python y Django.
- Proporciona retroalimentación técnica y arquitectónica en todas las fases del proyecto, incluyendo modelado de bases de datos, diseño de API RESTful y lógica modular de backend.
- Revisa y asesora más de 20 tableros de Jira, asegurando que las historias de usuario estuvieran correctamente redactadas desde la perspectiva del usuario final y mapeadas claramente a las tareas de desarrollo.
- Coordina talleres de GitHub sobre estrategias de branching, revisiones de pull requests, estándares de commits y flujos de trabajo colaborativos, mejorando las prácticas de desarrollo en todos los equipos.
- Supervisa la calidad del código, las pruebas, la depuración y los esfuerzos de despliegue en todos los proyectos, ayudando a los estudiantes a entregar aplicaciones completamente funcionales y optimizadas al final del semestre.

Universidad ICESI

Monitor Académico, Computación en Internet I

Cali, Colombia

Enero 2025–Junio 2025

- Asistió a más de 30 estudiantes en el dominio de conceptos fundamentales de computación en Internet, incluyendo el modelo OSI, la inspección de paquetes con Wireshark y la comunicación mediante sockets.
- Impartió talleres prácticos sobre servicios RESTful y modelos cliente-servidor utilizando JavaScript, Express.js, HTML y CSS, reforzando la aplicación práctica de los conceptos teóricos.

Cali, Colombia

Enero 2024–Junio 2024

Universidad ICESI

Monitor Académico, Matemáticas Aplicadas

- Proporcionó apoyo personalizado a estudiantes que aplicaban Python para resolver problemas matemáticos relacionados con series, secuencias, derivadas y técnicas de optimización.
- Desarrolló estrategias de enseñanza inclusivas para estudiantes con discapacidades, incluyendo la mentoría a un estudiante con discapacidad visual, permitiéndole programar eficazmente en Python mediante herramientas de asistencia.

EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD ICESI

Ingeniería de Sistemas

Cali, Colombia

Enero 2022–Actualidad

- Logros Académicos: Lista de Honor durante siete semestres consecutivos (2022-1 a 2025-1). Galardonado con las Becas de Honor y Oro por la Universidad Icesi, y la Beca Generación E por el Gobierno de Colombia.
- Cursos Relevantes: Arquitectura de Software, Inteligencia Artificial, Computación en la Nube, Ciencia de Datos.

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Lenguajes de Programación:** Java, Python, JavaScript, TypeScript, Kotlin, Bash.
- **Frameworks:** Spring Boot, Django, React, Next.js, NestJS, Express.
- **Bases de Datos:** PostgreSQL, MySQL, MongoDB.
- **Cloud & DevOps:** Kubernetes, Docker, Azure, AWS, GCP, Jenkins, GitHub Actions, Terraform, Ansible, SonarQube.
- **Herramientas:** Git, GitHub, Selenium.
- **Habilidades Blandas:** Comunicación, Colaboración en Equipo, Adaptabilidad, Liderazgo, Resolución de Problemas, Gestión del Tiempo.
- **Lenguajes:** Español (Nativo), Inglés (Intermedio).