

## Carlos Andrés Zuluaga Amaya

Rionegro, Antioquia – 054040

Teléfono: (+57) 312 787 8037

Correo electrónico: carlosandreszuluagaamaya@gmail.com

---

## Educación

### Universidad de Antioquia – Medellín, Antioquia

*Ingeniería de Sistemas*

Especialización en Desarrollo de Software

Estudiante de séptimo semestre

- Cursos relevantes: Programación Orientada a Objetos, Estructuras de Datos, Bases de Datos, Desarrollo Web, Seguridad Informática, Computación en la Nube, Arquitectura de Microservicios, Cálculos Matemáticos y Avanzados.
  - Honores: Mejores pruebas de estado ICFES de mi colegio y mejor bachiller.
- 

## Experiencia

### Desarrollador Java (Proyectos académicos y personales)

- Desarrollo y mantenimiento de APIs RESTful con Spring Boot.
  - Implementación de mensajería asíncrona con Apache Kafka para microservicios.
  - Diseño de bases de datos relacionales (MySQL) e integración con Spring Data JPA.
  - Seguridad mediante Spring Security, autenticación con JWT y gestión de roles.
  - Despliegue de aplicaciones en la nube utilizando servicios de AWS.
- 

## Proyectos personales

- **Aplicación de Inventarios:** Sistema completo con base de datos y frontend para negocios emergentes en Cartagena, Bolívar.
- **Sistema de Citas Médicas:** Plataforma en Java para registro y solicitud de citas médicas.
- **Sistema de Gestión Estudiantil con Arquitectura de Microservicios**  
Diseñé una solución modular con Java y Spring Cloud, separando servicios por dominio y gestionando la comunicación mediante un API Gateway.
- **Implementación de Seguridad API con Spring Security y JWT**  
Implementé autenticación y autorización mediante JWT en una API REST, asegurando endpoints con gestión de tokens y sesiones sin estado.

---

## Liderazgo y actividades

### Club de Desarrolladores Universitarios – Universidad de Antioquia

*Coordinador de Proyectos* (Agosto 2022 – Diciembre 2023)

- Desarrollo de aplicaciones para entidades de salud, incluyendo un sistema de agendamiento de citas para la Facultad de Medicina.
- Coordinación de equipos para el desarrollo de software interno del club.

---

## Habilidades técnicas

- **Lenguajes de programación:** Java (avanzado), Python (intermedio), SQL (avanzado).
- **Frameworks y tecnologías:** Spring Boot, Spring Security, JPA, Hibernate, Maven, Gradle.
- **Bases de datos:** MySQL.
- **Cloud y contenedores:** AWS, Docker, Kubernetes (básico/intermedio).
- **Control de versiones:** Git, GitHub, GitLab.
- **Pruebas y aseguramiento de calidad:** JUnit, Mockito.
- **Automatización y CI/CD:** Jenkins (básico), integración continua.
- **Otros:** JSON, XML, Lombok, IntelliJ IDEA.
- **Conceptos clave:** Microservicios, APIs RESTful, programación orientada a objetos.

---

## Idiomas

- Español: Nativo
- Inglés: Nivel B2

---

## Habilidades personales

- Habilidad demostrada para comunicar ideas complejas de forma clara y efectiva, avalada por participación en concursos de oratoria y eventos académicos.
- Capacidad de liderazgo, organización y gestión del tiempo, con orientación al trabajo colaborativo y cumplimiento de objetivos.