

# Samuel Remolina Alvarez

Mosquera, Cundinamarca · <https://github.com/samueldeve6> · +57 3232258352 · samuel.remolina5@gmail.com

Profesional en Ingeniería de Sistemas y Computación con experiencia en desarrollo de software, automatización y proyectos tecnológicos. Me destaco por mi responsabilidad, capacidad de aprendizaje rápido y trabajo en equipo. Tengo sólidos conocimientos en programación, bases de datos y fundamentos de inteligencia artificial. Apasionado por la resolución de problemas y el diseño de soluciones tecnológicas eficientes orientadas al desarrollo de software.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL/PROYECTOS DESTACADOS

- **Ascensor Inteligente de Cuatro Pisos**

Diseñé e implementé un modelo funcional de ascensor de cuatro niveles, construyendo un PLC con Arduino Nano programado en lenguaje Ladder. El sistema respondió eficientemente a llamadas desde cada piso mediante un panel de control. Integré electrónica, automatización y programación embebida, logrando una solución tecnológica eficiente.

- **Gestión de Citas Médicas – Backend con Microservicios**

Desarrollé un backend en .NET Framework 4.8 con C# y SQL Server, aplicando microservicios para gestionar médicos, pacientes, citas y recetas. Implementé comunicación síncrona con APIs REST y asíncrona con RabbitMQ, además de pruebas unitarias con xUnit. Logré encapsulamiento y abstracción en la arquitectura, optimizando la confiabilidad del sistema.

- **Chatbot para Asistencia Académica**

Construí un chatbot con técnicas de Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN) para asistir a estudiantes en inscripción y cancelación de materias. La solución utiliza Python, NodeJS, HTML, CSS y SQL Server, demostrando integración de múltiples tecnologías y un enfoque en automatización educativa.

## EDUCACIÓN

### UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

Ingeniería de Sistemas y Computación

Facatativá, Cundinamarca

Septiembre 2025

### SENA

Técnico en Instalaciones Eléctricas Residenciales

Mosquera, Cundinamarca

Noviembre 2019

### INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN LUIS LONDOÑO DE LA CUESTA

Bachiller Académico

Mosquera, Cundinamarca

Noviembre 2019

## SKILLS ADICIONALES

- **Lenguajes de Programación:** C#, C++, Python, Java, JavaScript
- **Bases de Datos:** SQL Server, Firebase, Oracle Apex, MongoDB
- **Frontend:** HTML, CSS (Grid y Flexbox), JavaScript, ReactJS, NextJS, Android Studio
- **Backend:** NodeJS, Express, NestJS, .NET Framework 4.8, .NET Core 8
- **Testing:** xUnit, JUnit
- **Tecnologías:** Entity Framework, LINQ
- **APIs RESTful:** Creación y consumo con ASP.NET Web API
- **Mensajería:** RabbitMQ
- **Autenticación:** JWT

- **CI/CD y Despliegue:** Jenkins, Docker, Azure DevOps
- **Control de Versiones:** Git y GitHub
- **Análisis de Datos:** Power BI, Tableau y Excel.

## CERTIFICACIONES

---

CSS Grid Básico – Platzi

Introducción a AWS: Fundamentos del Cloud Computing – Platzi

Frontend Developer – Platzi

Análisis de Datos Nivel Explorador - TalentoTech