

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