

Perfil Profesional: En Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Biomédica, he desarrollado un conjunto diverso de habilidades que me permiten abordar problemas de manera efectiva. Poseo amplia experiencia en diversos lenguajes de programación como Python, Java, C++ y HTML/CSS, así como en bases de datos SQL, NoSQL y Power BI para la gestión y análisis de datos.

Tengo experiencia práctica con sistemas PLC y he diseñado, implementado y optimizado una variedad de sistemas de automatización. Mi trabajo abarca aplicaciones en tiempo real, integración de sensores, robótica y sistemas de control, proporcionando soluciones confiables y eficientes adaptadas a las necesidades específicas de cada empresa. Me desenvuelvo bien en entornos de alta presión, aportando habilidades de resolución de problemas, adaptabilidad y experiencia técnica para transformar desafíos en oportunidades de crecimiento y éxito.

Educación:

- Ingeniería Mecatrónica – Universidad Militar Nueva Granada - Profesional**
Especialización en la combinación de sistemas mecánicos, eléctricos y de software para desarrollar soluciones innovadoras en diversas áreas de la ingeniería, con un enfoque en automatización y sistemas de control.
- Ingeniería Biomédica – Universidad Militar Nueva Granada (actualmente en 9º semestre)**
Enfoque en el diseño y mejora de dispositivos y sistemas médicos, integrando electrónica y control en aplicaciones para el sector de la salud.
- Bachiller Académico – Agustiniiano Tagaste, Bogotá (Graduada en 2018)**
Formación en ciencias y tecnología con énfasis en matemáticas, física y resolución de problemas.

Experiencia Profesional:

2025 - Desarrollador Backend Junior - Coink - ACTUALIDAD

- Codificar la lógica que procesa las solicitudes del usuario, valida datos, maneja errores y ejecuta procesos internos.
- Optimizar consultas y asegurar la integridad de los datos.
- Crear servicios RESTful o GraphQL para que las aplicaciones frontend o móviles se comuniquen con la base de datos.

2024 - Red de Telemedicina y Hospitalización en Casa - Hospital Militar

- Diseño, desarrollé e implementé una red WAN para servicios de telemedicina y hospitalización domiciliaria, facilitando la atención remota de pacientes.
- Programé protocolos de comunicación para la transmisión segura de datos, garantizando la privacidad del paciente y la fiabilidad en el intercambio de información médica con desarrollo en Java.
- Realicé pruebas exhaustivas y optimización de la red, asegurando su escalabilidad para futuras expansiones.

2023: Ingeniera de Operaciones - Ágiles Dream Team

- Lideré la selección, programación y puesta en marcha de sensores para un proyecto de automatización en el sector agrícola desarrollado en Python, micro Python y java.
- Optimiza la integración de datos de sensores con sistemas automatizados para mejorar la productividad y la respuesta en tiempo real ante cambios ambientales.
- Coordiné equipos interdisciplinarios para cumplir con los plazos del proyecto y garantizar la entrega de soluciones de alta calidad.

Habilidades Técnicas

Lenguajes de Programación: Python, Java, C++, C **Bases de Datos:** SQL, NoSQL **Desarrollo Web:** HTML, CSS **Software de Análisis y Diseño:** Power BI, SolidWorks, Revit **Programación PLC:** Siemens, Yaskawa **Robótica:** Desarrollo de proyectos en GitHub **Sistemas:** Control, Electrónica y Automatización

Áreas de Experticia

- Ingeniería Mecatrónica y Biomédica:** Integración de sistemas mecánicos, eléctricos y de software.
- Automatización y Control:** Programación y optimización de PLC para mejorar la eficiencia operativa.
- Análisis de Datos y Proyectos Estadísticos:** Procesamiento de datos en tiempo real y análisis para toma de decisiones.
- Aplicaciones en Tiempo Real e Integración de Sensores:** Diseño de sistemas automatizados con integración de sensores.
- Robótica y Sistemas Electrónicos:** Desarrollo de soluciones en robótica e integración de hardware y software.