

Johan Sebastián Medina Reyes

 github.com/JohanSMedina  [Johan Sebastián Medina Reyes](#)  est.johan.medina@unimilitar.edu.co  320 627 8750

EDUCACIÓN

Ingeniería Mecatrónica <i>Universidad Militar Nueva Granada</i>	2019 - Presente
Bachiller Académico <i>Corporación Colegio Américas Unidas</i>	2018

PERFIL PROFESIONAL

Como estudiante en el último semestre de Ingeniería Mecatrónica, mi trayectoria se caracteriza por la aplicación de plataformas de desarrollo y sólidas habilidades informáticas. Destaco por mi capacidad en el liderazgo de equipos, habiéndome desempeñado exitosamente como Líder Seccional de Desafío Escalar en la Cruz Roja. En este rol, he perfeccionado la mejora de operaciones y la colaboración efectiva en entornos multidisciplinarios.

En búsqueda de oportunidades de prácticas laborales, aspiro a aplicar los conocimientos y habilidades obtenidos durante mi formación para impulsar proyectos empresariales. Mi enfoque proactivo y mi disposición innata para aprender me permiten ajustarme con agilidad a las demandas de los proyectos y abordar nuevos retos con profesionalismo y compromiso.

- Habilidad en toma de decisiones
- Comunicación asertiva y efectiva
- Facilitación y coordinación
- Eficiencia en la gestión de tareas múltiples y trabajo efectivo bajo presión.
- Habilidad en el trabajo autónomo y en la autogestión

HABILIDADES TECNICAS

Lenguajes: C#, C++, Java, Python, JavaScript, HTML, CSS, L^AT_EX
Herramientas: Git, GitHub, VS Code, SolidWorks, MatLab, Excel, Power BI, MySQL, MongoDB
Idiomas: Ingles B1

PROYECTOS UNIVERSITARIOS RECIENTES

SQL Y NOSQL | *MySQL, MongoDB Compass, MongoDB Atlas, Power BI*

- Lideré el desarrollo de una base de datos SQL y otra NoSQL con enfoque en la gestión de información del cuerpo estudiantil, docentes y registros académicos. Paralelamente, diseñé un panel de control en Power BI para realizar análisis visual de los datos extraídos de las bases de datos respectivas. Esto posibilitó presentar información de manera ordenada y clara, simplificando la toma de decisiones informadas basadas en estos datos.

Vehículo de Tracción Eléctrica (VTE) | *SolidWorks, Python*

- Diseñé y desarrollé una transmisión mecánica secuencial de 6 velocidades para la tracción del vehículo. Controlando la fuerza y la velocidad del vehículo, y realicé simulaciones de ensamblajes y análisis de esfuerzos en el sistema.
- Llevé a cabo la manufactura de las piezas mecánicas necesarias para el sistema de cambios. Estos cambios fueron controlados por un servomotor programado en Python, gestionado desde una Raspberry Pi 4.

Vision 3D Mediante Realidad Virtual | *Python, SolidWorks*

- Diseñé y desarrollé una aplicación para la obtención de imágenes de una escena desde múltiples ángulos, con el propósito de combinarlas en una única imagen. Esta imagen resultante posibilita técnicas de visualización como anaglifos, paralaje, visión cruzada y visión Top-Down.
- Diseño y desarrollo de gafas para visión 3D mediante anaglifos

PROYECTOS PERSONALES RECIENTES

SQL | *MySQL, Power BI*

- Diseño y desarrollo de una base de datos para el seguimiento y control de la cantidad de voluntarios activos e inactivos en la Cruz Roja. Implementación de validaciones para el cálculo de las horas voluntarias mensuales, trimestrales y anuales.
- Desarrollo de un sistema de generación de reportes que detalla las actividades individuales de los voluntarios, así como informes consolidados por zona de la agrupación de juventud.

EXPERIENCIA

Líder Seccional de Desafío Escolar | *Voluntario*

2021 - Presente

Cruz Roja Colombiana, Seccional Cundinamarca y Bogotá

Tutor en SolidWorks | *Tutor*

2021 - Presente

Tutor personal de SolidWorks en la universidad, brindando apoyo individualizado a estudiantes que enfrentan desafíos con el dominio del software de diseño.

Gran Esquina Llanera | *Cajero y Mesero*

2021

Experiencia en roles duales de cajero y mesero, ofreciendo servicio amable y eficiente, así como precisión en transacciones, en un entorno de restaurante de alta actividad.