

CONTACTO	<div><div>Teléfono: +57 3207265301</div><div>Email: misarleth@gmail.com</div></div> <div><div>Repositorio: <a href="https://github.com/msmosquerr/Resume">github.com/msmosquerr/Resume</a></div><div>LinkedIn: <a href="https://www.linkedin.com/in/mylleemosquera">www.linkedin.com/in/mylleemosquera</a></div></div>
PERFIL PROFESIONAL	<p>Soy Ingeniera Matemática con experiencia en modelación y simulación, procesos estocásticos, optimización, análisis de datos, estadística y algoritmos de aprendizaje automático, aplicados a diversas áreas. Soy una persona responsable, perseverante, y con una alta disposición para el aprendizaje. Estoy en busca de oportunidades desafiantes, donde pueda seguir creciendo profesionalmente y contribuir significativamente al logro de objetivos organizacionales.</p>
EDUCACIÓN	<div><div>INGENIERÍA MATEMÁTICA   2020–2024</div><div>Universidad EAFIT. Medellín, Colombia</div></div>
EXPERIENCIA PROFESIONAL	<div><div>PRACTICANTE – EFICIENCIA ENERGÉTICA   ISAGEN – Medellín, Colombia   Jul. 2023 – Ene. 2024</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Comprender las variables de producción que afectan el consumo de energía.</li><li>Diseñar, construir y validar modelos predictivos de consumo de energía.</li><li>Construir algoritmos de aprendizaje automático en Python.</li></ul></div></div> <div><div>INTERNSHIP TRAINEE   EXFIL SECURITY – Aurora, EE.UU   Ene. 2025 – Actualmente</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Estudiar fundamentos de redes, sistemas operativos y seguridad informática.</li><li>Identificación y análisis de vulnerabilidades comunes según OWASP</li><li>Simulación de ataques cibernéticos con herramientas como Metasploit, Burp Suite, SQLmap, entre otras.</li></ul></div></div>
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	<div><div>Modelamiento matemático para la malaria bajo resistencia y movimiento de la población</div><div>Universidad EAFIT   Marzo 2022 – Mayo 2022</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Analizar la existencia del equilibrio endémico, y construir en python un algoritmo de solución para el problema de control óptimo.</li></ul></div></div> <div><div>Modelamiento de un Péndulo forzado periódicamente con fuerza restauradora cúbica</div><div>Universidad EAFIT   Julio 2022 – Noviembre 2022</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Analizar e implementar en Matlab un modelo dinámico para el estudio físico del comportamiento de un péndulo forzado.</li></ul></div></div> <div><div>Volatilidad estocástica y Kullback–Leibler: una estrategia para optimizar portafolios.</div><div>Universidad EAFIT   Julio 2022 – Noviembre 2022</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Proponer un método de comparación de distribuciones de volatilidad mediante la divergencia de Kullback–Leibler, para contribuir al mejoramiento de la diversificación de portafolios de inversiones.</li></ul></div></div> <div><div>Modelo de Regresión Beta para la estimación de los niveles de deserción escolar</div><div>Universidad EAFIT   Enero 2023 – Mayo 2023</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Diseñar un modelo de regresión Beta para predecir la proporción de estudiantes que pueden desertar de una determinada institución educativa, a través de variables de impacto en la deserción escolar.</li></ul></div></div> <div><div>Índices de Caminabilidad: Integración de componentes ambientales, sociales y de infraestructura.</div><div>Universidad EAFIT   Enero 2024 – Junio 2024</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Construir un modelo basado en lógica difusa para establecer un índice de caminabilidad en diversas áreas de la ciudad de Medellín, abordando tanto medidas objetivas de caminabilidad y accesibilidad, como percepciones y experiencias subjetivas de los peatones.</li></ul></div></div>
LOGROS Y HABILIDADES	<div><div>Habilidades Computacionales</div><div>Python, MATLAB, R, SQL, Java, Burp Suite, Power BI, Excel (Advanced), Office Tools</div></div> <div><div>Ponente – Congreso Internacional de Riesgo financiero</div><div>Comité Operativo del VII Congreso   Noviembre 2022</div></div> <div><div>Beca Universitaria</div><div>EAFIT University</div></div>