

+57 3122391778
uninortemr@gmail.com
Calle 105#53-55
www.linkedin.com/in/marianarodlm



Mariana Rodríguez
INGENIERA DE SISTEMAS
Y COMPUTACIÓN

PERFIL

Estudiante de Ingeniería de Sistemas y Computación en último semestre, con formación en desarrollo web, bases de datos, análisis de datos e inteligencia artificial. Certificada en inglés B2 y con experiencia en gestión de servicios tecnológicos (soporte, licenciamiento y satisfacción del usuario). Directora de marketing y creatividad en Innova, destacada por liderazgo colaborativo, comunicación digital y resolución de problemas. En búsqueda de prácticas profesionales para aplicar conocimientos en análisis de datos y desarrollo tecnológico.

EXPERIENCIA LABORAL

Asesora Comercial - USATI LTDA

Junio/2022 - Junio/2024

Experiencia en gestión de servicios tecnológicos, con enfoque en la renovación de licencias de software y soporte a usuarios. Orientado al cumplimiento de metas comerciales, fortaleciendo la relación con los clientes y asegurando su satisfacción. Apoyo en procesos administrativos para garantizar la eficiencia operativa y el cumplimiento de los objetivos de la organización.

EDUCACIÓN

Universidad del Norte

Julio 2021 - 2026 (estimado)

Ingeniería de sistemas y computación

Bachiller Académico

Feb 2008 - Nov 2020

Compañía de María "La enseñanza"

CERTIFICACIONES

Universidad Libre

Bootcamp en inteligencia artificial básico

IELTS

Certificación de inglés

HABILIDADES PROFESIONALES Y PERSONALES

- **Idiomas:** Español (nativo), Inglés (B2+).
- **Lenguajes y tecnologías:** HTML, CSS, Python, JavaScript, Django, React, Google Cloud Platform, PowerBI, Excel.
- **Competencias:** Innovación tecnológica, pensamiento crítico y analítico, aprendizaje autónomo, adaptabilidad digital, creatividad, liderazgo colaborativo.

VIDA UNIVERSITARIA

Grupo estudiantil Innova - Directora del área de marketing y creatividad

Lidero la estrategia de marketing y comunicación del grupo, gestionando redes sociales y canales digitales para fortalecer la identidad del proyecto y aumentar su alcance. Coordino iniciativas creativas orientadas a difundir actividades académicas, promover la participación estudiantil y posicionar al grupo como referente en innovación dentro de la comunidad universitaria.

PROYECTOS ACÁDEMICOS Y PRÁCTICOS

Pipeline Automatizado para Procesamiento y Análisis de Datos LMS: Desarrollo de un sistema de ingestión, transformación y análisis de datos educativos mediante una arquitectura serverless en Google Cloud. Incluye automatización del procesamiento, modelado analítico y generación de insights a través de un dashboard interactivo.

- Tecnologías: Google Cloud Storage, Eventarc, Cloud Run, BigQuery, BigQuery ML, Looker Studio.

Analisis y predicción de factores de riesgo para la Diabetes: Desarrollo de un modelo predictivo de diabetes con técnicas de Machine Learning.

- Tecnologías: Python, pandas, scikit-learn, matplotlib, seaborn

Sistema de Gestión y Análisis de Información Sísmica: Desarrollo de aplicación web para el análisis de información sísmica.

- Tecnologías: Python, Django, SQL, Jupyter Notebook, HTML, CSS, JavaScript

Aplicación Web de Gestión de Tareas: Desarrollo de una aplicación web con operaciones CRUD para crear, editar, eliminar y consultar tareas.

- Tecnologías: HTML, CSS, JavaScript, Node.js, Express

Plataforma Colaborativa para Estudiantes: Aplicación web que permite a los estudiantes gestionar y compartir proyectos académicos o personales.

- Tecnologías: React, Vite, Vercel

Comunicación Segura con Cifradores de Flujo y Bloque: Implementación de un sistema cliente-servidor con cifrado simétrico para transmisión segura de información.

- Tecnologías: Python, sockets

Sistemas de Comunicación Segura con Protocolos Criptográficos: Implementación y análisis comparativo de protocolos criptográficos (Diffie-Hellman, ECDH, ElGamal) con evaluación de eficiencia y captura de tráfico de red.

- Tecnologías: Python, PyCryptodome, PyShark, Matplotlib, NumPy, Pandas

EXTRACURRICULARES

Talleres sobre Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) – Alianza UniVoluntarios Uninorte y Colegio Hilda Muñoz

Participación en el diseño y desarrollo de talleres para estudiantes de orientados a fomentar el aprendizaje sobre los ODS.

- Logros y competencias adquiridas:
 - Liderazgo social, trabajo en equipo y promoción de la sostenibilidad.

Exploración cultural y arqueológica – Betóma, Sierra Nevada de Santa Marta: Participación en visita de campo orientada al aprendizaje del patrimonio arqueológico, los paisajes naturales y la tradición campesina de la Sierra Nevada.

- Logros y competencias adquiridas:
 - Respeto por comunidades locales.
 - Desarrollo de resiliencia física y mental en entornos naturales exigentes.
 - Trabajo en equipo.