Gabriel Santiago Murillo Barragan

J +57 314 379 26 87 — ■ santiagomurillob@gmail.com

in linkedin.com/in/gabriel-santiago-murillo01 — 🞧 github.com/GabrielSMurillo

Perfil Profesional

Ingeniero Biomédico bilingüe especializado en Ciencia de Datos, con una formación única en medicina y experiencia en Python, SQL y Machine Learning. Capacidad demostrada para transformar desafíos biomédicos complejos en modelos de datos y tecnologías de salud impulsadas por IA. Busco aplicar mis habilidades computacionales en un rol de investigación o ciencia de datos enfocado en resolver problemas críticos del sector salud.

Educación

Universidad de los Andes

Ingeniero Biomédico

Universidad Nacional de Colombia

Formación médica fundamental orientada a construir un puente entre el conocimiento clínico, la ciencia de datos y la ingeniería biomédica.

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

Técnico en Comercio y Finanzas

Enero 2017 - Octubre 2022 Bogotá D.C., Colombia

Julio 2022 - Diciembre 2024

Bogotá D.C., Colombia

Enero 2015 - Noviembre 2016

Yopal, Casanare

Certificaciones y Desarrollo Profesional

- IBM Data Science Professional Certificate, IBM
- Neural Networks and Deep Learning, DeepLearning.AI
- Introduction to Clinical Data Science, University of Colorado System
- Python for Everybody Specialization, University of Michigan
- Project Management Principles and Practices Specialization, UC Irvine

Habilidades Técnicas

Lenguajes de Programación: Python, R, SQL, MATLAB

Ciencia de Datos y Machine Learning:

Frameworks y Librerías: Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, Pandas, NumPy, SciPy

Áreas de Especialización: Regresión, Clasificación, Clustering, Fundamentos de PLN (spaCy)

Visualización de Datos y BI: Matplotlib, Seaborn, Power BI, Tableau, Excel Avanzado

Nube, Bases de Datos y Herramientas: AWS (S3, SageMaker), Docker, Git/GitHub, Bases de Datos SQL

Idiomas: Español (Nativo), Inglés (C1)

Experiencia Profesional

Fundación de Educación Superior Nueva América (FESNA)

Septiembre 2024 –Marzo 2025

Docente de Cátedra en Estadística y Análisis de Datos

Bogotá D.C., Colombia

- Diseñé e impartí currículos integrales para cursos virtuales en **Python** y **MS Excel** avanzado, enfocados en inteligencia de negocios y análisis de datos.
- Desarrollé módulos de aprendizaje y proyectos prácticos para traducir conceptos de datos complejos en habilidades accesibles para estudiantes con diversos niveles de experiencia.
- Cultivé un ambiente de aprendizaje interactivo y orientado a resultados en plataformas síncronas y asíncronas, guiando a los estudiantes para alcanzar los objetivos del curso.

Teleperformance

Enero 2023 – Septiembre 2023

Supervisor Bilingüe

Bogotá D.C., Colombia

- Analicé y visualicé los KPIs del equipo usando **Tableau** y **MS Excel** para identificar tendencias de rendimiento e informar planes de acción basados en datos.
- Mentoricé a un equipo bilingüe de servicio al cliente, desarrollando programas de formación y retroalimentación para mejorar sistemáticamente el rendimiento.
- Colaboré con los equipos de Calidad y Workforce Management para alinear estrategias con los objetivos del cliente, asegurando el logro de los KPIs.

Teleperformance

Junio 2022 – Diciembre 2022

Septiembre 2015 – Octubre 2016

Agente de Servicio al Cliente Bilingüe

Bogotá D.C., Colombia

• Brindé soporte de alta calidad para un cliente del sector bancario multinacional, resolviendo consultas complejas en un entorno bilingüe (español/inglés).

Técnico Contable

Topografía Pozos Profundos Aguas Subterráneas LTDA

Yopal, Casanare

- Gestioné el ciclo contable completo, asegurando la precisión, integridad y cumplimiento de los registros y transacciones financieras.
- Preparé y analicé estados financieros clave para apoyar decisiones estratégicas de negocio.

Proyectos Académicos y de Investigación

Diagnóstico de Patologías Oftálmicas con IA

Python, TensorFlow, Deep Learning, XAI

- Desarrollé un sistema de diagnóstico automatizado usando una CNN (EfficientNetB0) con Transfer Learning para clasificar imágenes de fondo de ojo en cuatro patologías (ej. Retinopatía, Glaucoma).
- Implementé técnicas de IA Explicable (XAI) mediante Mapas de Saliencia para validar la relevancia clínica del modelo, visualizando la importancia de las características.

Predicción de Aterrizaje del Falcon 9 (IBM Capstone)

Python, Scikit-learn, Plotly Dash, SQL

- Lideré un proyecto de ciencia de datos de extremo a extremo para predecir el éxito de los aterrizajes del Falcon 9, cubriendo el ciclo de vida completo desde la recolección multi-fuente (API, Web Scraping) hasta el modelado.
- Realicé un análisis exploratorio de datos (EDA) extensivo y desarrollé un dashboard interactivo con Plotly Dash para visualizar KPIs y variables de misión.

Modelado Epidemiológico de la Malaria en Zonas Mineras

Python, Modelado Matemático, Simulación

- Diseñé un modelo matemático metapoblacional (basado en Ross-McDonald) para simular el impacto de la migración humana en la transmisión de la Malaria en la costa pacífica colombiana.
- Cuantifiqué la correlación entre las tasas de migración desde zonas de minería ilegal y el incremento proporcional de individuos infectados.