

GABRIEL SANTIAGO MURILLO BARRAGAN

+57 314 379 26 87 — santiagomurillo@gmail.com

[linkedin.com/in/gabriel-santiago-murillo01](https://www.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

Enero 2017 - Octubre 2022

Bogotá D.C., Colombia

Universidad Nacional de Colombia

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

Julio 2022 - Diciembre 2024

Bogotá D.C., Colombia

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

Técnico en Comercio y Finanzas

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.
- Mentorice 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

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

Septiembre 2015 – Octubre 2016

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

Clasificación de Señales EEG/fMRI con Python

Diciembre 2021

- Apliqué algoritmos de machine learning y procesamiento de señales con **Scikit-learn** y **NumPy** para clasificar patrones neuronales en datasets de EEG y fMRI.
- Desarrollé modelos computacionales para analizar respuestas neuronales, contribuyendo a aplicaciones de investigación en neuroinformática.

Detección Automatizada de Anomalías en Imágenes Médicas

Junio 2020

- Implementé técnicas de visión por computador con **OpenCV** y **Scikit-image** para automatizar la segmentación y extracción de características en imágenes de MRI y rayos X.
- Diseñé un pipeline de procesamiento de datos para apoyar la identificación de potenciales marcadores de diagnóstico, enfatizando la integridad de los datos.

Modelado Epidemiológico de la Transmisión del Dengue

Junio 2022

- Desarrollé un modelo computacional en **Python** para simular la dinámica epidemiológica del Dengue, aplicando algoritmos para predecir su propagación.
- Analicé el impacto potencial de diversas intervenciones de salud pública, demostrando habilidades en modelado de sistemas y análisis predictivo.