

Nicolás Ramos Bolaños

Perfil Profesional

Graduado en **Ingeniería de Telecomunicaciones**, con una sólida base técnica y una creciente pasión por el **análisis de datos**, incluyendo la **visualización** y la extracción de **insights** valiosos. Poseo conocimiento en **Python, SQL, Excel**, herramientas de visualización como **Power BI** y **Looker Studio**. He realizado proyectos personales utilizando estas herramientas, donde apliqué técnicas de análisis de datos.

Educación

FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL – IBM & Guayerd Septiembre – Diciembre (Cursando) 2025

FUNDAMENTOS DE DATA ANALYTICS – IBM & Guayerd Agosto - Noviembre 2024

INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES – Universidad Piloto de Colombia – Bogotá, Colombia Agosto 2017 - Julio 2023

Habilidades

Python

- Manipulación, limpieza y transformación de datos utilizando la librería **Pandas** (manejo de **DataFrames** y **Series**).
- Lectura y escritura de diversos formatos de archivo (**CSV, Excel**).
- Uso de **NumPy** para operaciones numéricas y creación de visualizaciones con **Matplotlib** y **Seaborn**.

SQL

- Consultas de bases de **datos relacionales** para **extracción** y **manipulación de datos**.
- Uso de comandos DML: **SELECT** (incluyendo **WHERE, GROUP BY, ORDER BY, HAVING**).
- Aplicación de funciones de agregación (**COUNT, SUM, AVG, MAX, MIN**) para resumir información.

Power Bi

- Limpieza, transformación y modelado de datos utilizando **Power Query**.
- Creación de modelos de datos básicos estableciendo relaciones entre tablas.
- Desarrollo de medidas y columnas calculadas básicas con **DAX** (**SUM, AVERAGE, COUNTROWS, CALCULATE** simple).
- Diseño de reportes y **dashboards** interactivos.

Git & GitHub

- Manejo del sistema de control de versiones (**add, commit, push, pull, branch**).
- Comprensión de flujos de trabajo básicos de colaboración (**manejo de ramas, concepto de Pull Requests**).
- Administración de **repositorios** en **GitHub** para almacenamiento y gestión de código.

Excel

- Creación y manejo de Tablas Dinámicas (**Pivot Tables**) para análisis y resumen de grandes volúmenes de datos.
- Uso de herramientas de **formato, validación de datos, aplicación de fórmulas** y **funciones** avanzadas.
- Diseño de **gráficos** y **visualizaciones** efectivas para representar datos.

Looker Studio

- Creación de reportes y **dashboards** interactivos basados en la web para **visualización de datos**.
- Diseño y configuración de múltiples tipos de **gráficos** y **visualizaciones**.
- Uso de campos calculados para crear métricas personalizadas y dimensiones transformadas directamente en los reportes.

Experiencia Laboral

PRACTICANTE UNIVERSITARIO – Claro Colombia – Bogotá, Colombia Febrero - Julio 2023

- Elaborar gráficos de seguimiento y reportes de hallazgos que resalten novedades, riesgos y oportunidades de mejora en las viabilidades y entregas de fibra.
- Documentación detallada del proceso, implementación, pruebas y resultados de laboratorios de QoS, destacando la capacidad de análisis y reporte técnico.
- Apoyar en la realización de pruebas en laboratorios para evaluar la implementación de políticas de QoS en puntos de acceso, priorizando el tráfico de IPTV.

Proyectos

PROYECTO DATA ANALYTICS - IBM & GUAYERD - Proyecto Personal

- Diseñé y desarrollé un sistema de gestión financiera para una ONG (Proyecto Formación IBM & Guayerd), utilizando **Excel/Google Sheets** y **Looker Studio** para optimizar el registro, **seguimiento** y **visualización** de ingresos/gastos.
- Creé un **dashboard** interactivo y reportes visuales en **Looker Studio** para traducir datos financieros complejos en **insights** accionables, facilitando la **toma de decisiones** estratégicas para la ONG.
- Analicé datos de ingresos y gastos utilizando Hojas de Cálculo (**Excel/Google Sheets**), generando visualizaciones en Looker Studio para identificar tendencias financieras clave y facilitar la planificación futura.

PROYECTOS POWER BI - Proyecto Personal

- Desarrollé un conjunto de **dashboards** interactivos en **Power BI** utilizando diversos **datasets** extraídos de la plataforma Kaggle, abarcando temas como ciberseguridad, exploración espacial y cine.
- Diseñé **visualizaciones efectivas** y adaptadas a cada tipo de análisis (gráficos de líneas, columnas, circulares, KPI cards), enfocadas en facilitar la **toma de decisiones basada en datos**.
- Integré filtros, segmentaciones y navegación entre páginas para mejorar la **experiencia del usuario** y permitir una **exploración dinámica de la información**.

ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS - GYM MEMBERS EXERCISE - Proyecto Personal

- Análisis Exploratorio de Datos (EDA) de un **dataset** de miembros de gimnasio (973 registros, 15 variables) utilizando **Python, Pandas, NumPy, Matplotlib** y **Seaborn**.
- Creación de **visualizaciones de datos** impactantes (histogramas, boxplots, scatter plots, bar charts, pair plots) para comunicar **patrones, tendencias** y **insights** de forma efectiva.
- Desarrollé un **informe** completo y un **Jupyter Notebook** que **documenta** el proceso, visualiza los patrones encontrados y resume los **insights** accionables, concluyendo con recomendaciones.