

# Manuel Alejandro Giraldo Riveros

## Data Scientist

magiraldo2224@gmail.com • +57 321 4431311

github.com/Malegiraldo22 • linkedin.com/in/magiraldo • https://malegiraldo-portafolio.streamlit.app/

## Perfil Profesional

---

Ingeniero ambiental y Data Scientist con más de 5 años de experiencia en análisis de datos y desarrollo de modelos de machine learning. Experto en Python, SQL, y herramientas de visualización de datos como Power BI y Streamlit. Capaz de transformar datos complejos en soluciones prácticas que mejoran la sostenibilidad y la eficiencia operativa.

## Tecnologías y Habilidades

---

- Lenguajes de programación: Python, SQL
- Frameworks y librerías: Scikit-learn, pandas, numpy
- Herramientas de visualización: Power BI, Matplotlib, Seaborn
- Desarrollo web: HTML, CSS
- Plataformas y herramientas adicionales: Streamlit, MySQL

## Experiencia Laboral

---

### NielsenIQ

Abril 2023 – Julio 2023

Analyst Modelling

- Evalué las ventas de 5 empresas de retail en Estados Unidos y Canadá utilizando SQL y modelos internos de Nielsen
- Actualicé dashboards para mantener la información de ventas y mercados actualizada
- Resolví problemas e investigaciones solicitadas por parte los clientes con respecto a sus ventas y mercados

### Alcaldía de Tenjo

Febrero 2023 - Noviembre 2023

Ingeniero Ambiental - Analista de datos

- Lideré el seguimiento del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos del municipio, alcanzando un cumplimiento del 98% de las actividades programadas.
- Eduqué a habitantes y comerciantes del municipio en el adecuado manejo de aceite de cocina usado y su correcta disposición
- Realicé 3 reciclados logrando recuperar un total de 350 Kg de residuos sólidos aprovechables
- Realicé capacitaciones sobre la separación y disposición adecuada de residuos sólidos en 8 conjuntos residenciales, beneficiando a 480 habitantes.

### Alcaldía de Tenjo

Octubre 2022 - Diciembre 2022

Ingeniero Ambiental - Analista de datos

- Realicé el seguimiento del Plan de Gestión Integral de Residuos sólidos del municipio, logrando un cumplimiento del 95% de las actividades a realizar
- Eduqué a comunidades de bajos ingresos en temas de consumo sostenible, separación y aprovechamiento de residuos sólidos
- Realicé 2 reciclados logrando recuperar un total de 450 Kg de residuos sólidos aprovechables

### Gruppo MG

Septiembre 2017 - Abril 2019

Ingeniero Ambiental

- Desarrollé un plan de manejo ambiental en un condominio, reduciendo el uso de agua en un 30% mediante estrategias de circulación de agua de lluvia.
- Reduje el consumo de agua en un 25% en una plantación de flores utilizando estrategias de circulación de agua de lluvia
- Identifiqué los impactos y planifiqué un plan de manejo ambiental para la recuperación de áreas afectadas por incendios forestales en el municipio de Tenjo, Cundinamarca

- Eduqué a las comunidades de bajos ingresos sobre la producción de fertilizantes orgánicos y la separación de residuos sólidos para crear 2 microempresas.
- Calculé el consumo de energía y agua en una granja lechera y probé un modelo de análisis de datos que ayudó a reducir su consumo en un 15%

## Proyectos

---

### Halo Training Bot Data

Data Scientist - Febrero 2024

- Proyecto personal. Usé los resultados de sesiones de entrenamiento en Halo Infinite de un jugador contra 8 bots para generar un análisis del estado actual del jugador y sus posibles mejoras alimentado por medio de la API de Gemini.  
<https://halobottrainingdata.streamlit.app/>

### Análisis COVID-19 USA

Data Scientist - Agosto 2022

- Proyecto individual en Soy Henry. Analicé los impactos del COVID-19 en los Estados Unidos. Implementé un dashboard en Streamlit para mostrar los resultados.  
<https://malegiraldo22-analisis-covid-usa-dashboard-mha1tq.streamlitapp.com/>

### Análisis Dólar en Argentina

Data Scientist - Agosto 2022

- Proyecto individual en Soy Henry. Analicé datos del Banco Central de Argentina sobre la tasa de cambio del Dólar desde el 2002 comparando la tasa de cambio del Dólar Blue y Dólar oficial.  
<https://github.com/Malegiraldo22/Dolar-Argentina/blob/master/Presentaci%C3%B3n.pdf>

### Tu Huella – Desarrollador

Enero 2022

- Desarrollé una página web, usando Java, Spring framework y MySQL para el backend y HTML, JavaScript, CSS y Bootstrap para el frontend, en la que los usuarios pueden calcular la huella de carbono generada por sus hábitos de transporte

### Respirable – Desarrollador

Octubre 2020

- Construí un modelo Random Forest en Python usando la biblioteca Sci-kit Learn que predijo el índice de Calidad del Aire en cinco ciudades (Bogotá, Barcelona, Münster, Paris, Stockholm y Stuttgart) con un error cuadrático medio de 5.63, 6.88, 8.10, 7.94, 13.77 y 7.50 para cada ciudad

## Educación

---

### Henry – Data Scientist

Marzo - Septiembre 2022

- Habilidades: Ingeniería de datos, Análisis de datos, Machine Learning

### Universidad Sergio Arboleda - Ministerio de Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones - Desarrollador Full Stack

Mayo 2021 - Diciembre 2021

- Habilidades: Desarrollo web, HTML, CSS, Java, Springboot

### Techlabs - Data Science

Septiembre 2020 - Octubre 2020

- Habilidades: Python, Análisis de datos, Visualización de datos, Machine Learning

### Dataquest - Data Science

Abril 2020

- Habilidades: Python, SQL, Análisis de datos, Visualización de datos, Machine Learning

### Codecademy - Data Science

Marzo 2020 - Mayo 2020

- Habilidades: Python, SQL, Análisis de datos, Visualización de datos, Machine Learning

### Universidad de la Salle - Ingeniería Ambiental y Sanitaria

2010-2016

- Habilidades: Análisis de datos, Cálculo, Estadística

## Idiomas

---

Inglés - EF SET Certificate 76/100 C2 Proficient