

# Manuel Alejandro Giraldo Riveros

## Data Scientist

magiraldo2224@gmail.com • github.com/Malegiraldo22 • linkedin.com/in/magiraldo • +57 321 4431311

## Perfil Profesional

Ingeniero ambiental de la Universidad La Salle con más de 5 años de experiencia, desarrollador web y data scientist enfocado en el análisis de datos y aplicación de modelos de machine learning. Con conocimientos en los lenguajes java y python aplicando librerías para el desarrollo de API REST en Java (Spring Framework). Python para el análisis y visualización de datos y machine learning (Numpy, sklearn, matplotlib, seaborn), así como el análisis de datos en Power Bi

## Proyectos

### 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-mhah1tq.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.

### Tu Huella - Desarrollador

Enero 2022 - Presente

- 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 - Co - 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

En Curso

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

Desarrollador Full Stack

Mayo 2021 - Diciembre 2021

### Techlabs

Data Science

Septiembre 2020 - Octubre 2020

### Universidad de la Salle

Ingeniería Ambiental y Sanitaria

Enero 2010 - Agosto 2016

## Experiencia Laboral

### Grupo MG

Septiembre 2017 - Abril 2019

Ingeniero Ambiental

- Desarrollé un plan de manejo ambiental en un condominio que redujo la cantidad de uso de agua en un 30% mediante la aplicación de 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%

## Habilidades

Java, Spring Framework, SQL, Python, HTML/CSS, Matplotlib, Seaborn, Sklearn, Power Bi