

Manuel Alejandro Giraldo Riveros

Data Scientist

magiraldo2224@gmail.com • +57 321 4431311

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

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

Tecnologías

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

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-mh1tq.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

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%

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

Dataquest - Data Science - Abril 2020

Codecademy - Data Science - Marzo 2020 - Mayo 2020

Universidad de la Salle - Ingeniería Ambiental y Sanitaria 2010-2016

Idiomas

Inglés - EF SET Certificate 76/100 C2 Proficient