

Guillermo Aguilera

Ingeniero Matemático — Analista de datos

+593 95 952 0546 guillermoaguilera.71@hotmail.com 🏠 Quito, Ecuador

🌐 <https://www.linkedin.com/in/guillo667/> 🔄 <https://guillo667.github.io/>

Perfil

Cuento con una formación en matemáticas aplicadas y ciencias computacionales, orientada al análisis, la modelización y la resolución de problemas. Mi experiencia combina la investigación académica con el desarrollo de soluciones prácticas en data science, optimización y machine learning, utilizando herramientas como Python, R y SQL.

Me gusta mucho la programación, las técnicas de machine learning y el deep learning. Busco entornos donde pueda aplicar y seguir mejorando mis conocimientos.

Experiencia Laboral

(Pasantía) Asistente de investigación *Université Gustave Eiffel* **París, FR** 04/2025 - 08/2025

- Exploración de las propiedades teóricas de una aproximación de la "bottleneck distance" mediante una formulación softmax.
- Programación en Python de la formulación mencionada utilizando modelos lineales fraccionarios.

(Contrato Indefinido) Analista de tableros de la información *CRESA S.A.* **Quito, EC** 02/2024 - 07/2024

- Creación de scripts para la limpieza, extracción, transformación y análisis de bases de datos usando R y SQL.
- Elaboración de tableros en Power BI como herramientas de apoyo para la toma de decisiones. Trabajé en tableros para ver el estado de siembra y cosecha de una colocación, out of stock, riesgo de crédito.
- Análisis de modelo crediticio para la predicción de malos pagadores.

(Pasantía) Analista de Datos *Construex*

Quito, EC 05/2023 - 08/2023

- Manejo de bases de datos (Excel, Google sheets)
- Creación de reportes (Looker studios)
- Creación de scripts para webscraping (Beautifulsoup)

(Pasantía) Asistente de Investigación *Escuela Politécnica Nacional*

Quito, EC 05/2023 - 12/2023

- Análisis y depuración de bases de datos (pandas, numpy).
- Apoyo en la implementación de modelos de programación entera lineal (Python, Gurobi).
- Uso de software especializado en enrutamiento vehicular de bicicletas eléctricas (OSRM, Docker).

(Pasantía) Asistente en la Revista "Vinculación" *Escuela Politécnica Nacional* **Quito, EC** 07/2022 - 08/2023

- Creación de un formato en LaTeX para la revista "Vinculación" y redacción de varias secciones (LaTeX).
- Capacitación de un grupo de estudiantes en el uso correcto del formato creado.

Reconocimientos

- Acreedor de la beca internacional LabEx Bézout (2024)
- Medalla de plata — Olimpiada Nacional de Matemáticas (OMEC) (2022)
- Medalla de oro — Olimpiada Nacional de Matemáticas (OMEC) (2020, 2021)
- Medalla de bronce — Olimpiada Nacional de Matemáticas (OMEC) (2019)

Educación

Master en Matemática e Informática *Université Gustave Eiffel*

Paris, FR 2024-2025

• Combinatoria • Ciencia de datos • Modelos lineales • Topología

Matemáticas Aplicadas *Escuela Politécnica Nacional*

Quito, EC 2018-2023

• Teoría de grafos • Estadística • Minería de datos • Modelos de crédito • Procesos estocásticos • Optimización lineal • Matemática actuarial • Modelos de riesgo

Referencias

- **Dr. Théo Lacombe:** theo.lacombe@univ-eiffel.fr (Francés, Inglés) Director de mi pasantía en la Universidad Gustave Eiffel.
- **Mtr. Diego Castillo:** +593 98 703 7586 (Español, Inglés) Jefe del área Inteligencia de Negocios en CRESA
- **Dr. Luis Miguel Torres:** luis.torres@epn.edu.ec (Español, Inglés) Tutor de tesis y Director del proyecto de investigación realizado en la EPN.

Habilidades

- **Python:** • Scripts para automatización de procesos • Limpieza, manejo, visualización y análisis de datos (pandas, numpy, matplotlib, seaborn) • Modelos de machine learning (scikit-learn) • Obtención de datos mediante webscrapping (Beautifulsoup, Selenium)
- **R Programming:** • Scripts para automatización de procesos • Limpieza, manejo, visualización y análisis de datos (dplyr, tidyverse, ggplot).
- **Power BI:** creación de métricas para tableros interactivos y automatización de reportes para la toma de decisiones.
- **SQL:** escritura de consultas ETL y manejo de bases de datos relacionales.
- **Office Pack:** Word (Informes, correspondencia), Excel (Tablas dinámicas, macros).
- **Git / GitHub:** control de versiones, colaboración en proyectos y despliegue de repositorios personales.
- **LaTeX:** Elaboración de documentos académicos.

Idiomas

- **Español:** lengua materna
- **Inglés:** nivel B2 — competencia profesional completa.
- **Francés:** nivel B2 — competencia profesional limitada.