

# Sebastian Forero

Bogotá, Colombia

+57 3502098869

 [seforeros@gmail.com](mailto:seforeros@gmail.com)

[LinkedIn](#)

[Github](#)

## EXPERIENCIA

### Práctica académica, *Universidad Nacional de Colombia*

Mayo 2023 - Julio 2024

- Análisis de fuentes y sumideros de CO2 y Metano en el territorio Colombiano, utilizando datos satelitales registrados por el proyecto Tropomi de Google Earth Engine para los años 2018-2022.
- Inversión de datos de emisiones de GEI en 2 puertos de carga para calcular el impacto de estrategias de mitigación incorporadas en la industria del transporte específicamente.

### Pasante de investigación, *Universidad Nacional de Colombia*

Mayo 2022 - Abril 2023

- Caracterización del potencial de energías renovables en la zona rural de Bogotá, analizando datos del satélite S5P para series de tiempo de 20 años (2000-2020) incluyendo el potencial eólico y fotovoltaico, utilizando análisis de datos con *python* e implementando el API de Google Earth Engine.

## EDUCACIÓN

### Pregrado en Ingeniería mecánica, *Universidad Nacional de Colombia*

2019 - 2024

- Tesis de grado: Investigación del comportamiento de una planta Diesel operando con mezclas de combustible Hidrógeno-Diesel-Biodiesel en búsqueda de aplicaciones para el sector de transporte de carga pesada.

### Applied Data Science with Python Specialization, *University of Michigan (Coursera)*

Nov 2023 - Mar 2024

- Cinco cursos sobre análisis de datos utilizando machine learning, minado de texto, visualización, etc.
- Proyecto: modelo de cámara de combustión utilizando machine learning para validar datos experimentales.

### Statistical Thermodynamics Specialization, *University of Colorado Boulder (Coursera)*

Nov 2023 - May 2024

- Cinco cursos de termodinámica avanzada enfocada en combustión y dinámica de gases a alta temperatura, utilizando *python* y software de mecánica de fluidos computacional como *Ansys-Chemkin* y *Converge*.
- Proyecto: Modelo cinético de reacción de combustión para metano utilizando *python*, comparación de los datos de simulación con *Ansys-Chemkin*.

## EXTRACURRICULAR

### Guía de naturaleza bilingüe, *Reserva Natural Hato La Aurora*

Dic 2023 - Feb 2024

- Intérprete en inglés y alemán de +20 visitantes extranjeros en distintas actividades dentro de la reserva.
- Desarrollo de 3 presentaciones sobre mamíferos, aves y geografía de la Orinoquía Colombiana.

### Voluntario en recolección y muestreo de microplásticos, *CeroPlastic*

Verano 2022, 2023

- Participación en +20 jornadas en las playas de la Guajira de recolección de microplásticos para muestreo y organización de +10 charlas para divulgar la problemática del plástico en las comunidades.

## COMPETENCIAS

Inglés C1, Alemán B1, Comunicación, Ventas, Solución de problemas, Análisis de datos, Programación.