

# Juliana Henao

Matemáticas, Data Science y Programación  
Ingeniería Matemática  
Universidad EAFIT, Medellín

+57-3003012153  
jhenaoa15@outlook.com  
github.com/jhenaoa4  
linkedin.com/in/jhenaoa15

## EDUCACIÓN

- **Universidad EAFIT, Medellín** Ene. 2018 - Dic. 2022  
*Profesional en Ingeniería Matemática* GPA: (4.20 / 0.0-5.0)

## EXPERIENCIA

- **Protección** Ene. 2022 - Jul. 2022  
*Practicante de Análisis Cuantitativo* Medellín, Colombia
  - Mejoré la automatización de los procesos de análisis financiero del fondo de pensiones.
  - Desarrollé un algoritmo que compara mas de 5 modelos que resuelven el problema de optimización de Selección de Portafolios para encontrar la mejor manera de invertir en los fondos disponibles.
- **Universidad EAFIT** Jul. 2021 - Dic. 2021  
*Monitora Académica de Estadística* Medellín, Colombia
  - Llevé a cabo consultorías a más de 20 estudiantes de diversas carreras, con el fin de mejorar sus conocimientos y comprensión de cualquier tema de estadística.
- **Universidad EAFIT** Jul. 2019 - Dic. 2019  
*Monitora Académica de Cálculo Diferencial e Integral y Ecuaciones Diferenciales* Medellín, Colombia
  - Dirigí 10 horas semanales de clases de matemáticas a más de 25 estudiantes de Ingeniería, ayudándoles a comprender temas de las asignaturas.
- **Teleperformance** May. 2021 - Jul. 2021  
*Agente Bilingüe* Medellín, Colombia
  - Proporcioné asistencia de servicio al cliente, resolviendo problemas de compra y entrega a clientes del Reino Unido.

### Semillero de Programación Competitiva, Universidad EAFIT

*Participante* Jul. 2021 - Dec. 2021  
Medellín, Colombia

- Participé en concursos regionales de programación y en clases impartidas por los tutores del grupo.

## EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

- **Film Synopsis Analysis using Robust Clustering and Robust Regression** Medellín, Colombia  
*Universidad EAFIT* Jun. 2021
  - \* Con la ayuda del Procesamiento de Lenguaje Natural y de métodos robustos de agrupación y regresión, se puede predecir la puntuación otorgada por el público y encontrar patrones en las películas que tienen más éxito en el mercado comercial.
  - \* **Herramientas usadas:** Python, Pandas, PyTorch, Transformers, Beautiful Soup
- **Metasearching Engine for Used Vehicle Purchase** Medellín, Colombia  
*Universidad EAFIT* Jun. 2022
  - \* Creé un Metasearch Engine y un Ranking Indicator System, como desarrolladora web full stack. Los cuales, respectivamente, tienen el propósito de recolectar datos de más de 2 sitios web de compras (usando web scrapping) y construir indicadores y recomendaciones.
  - \* **Herramientas usadas:** Django, SQL, Python, Beautiful Soup, Pandas

## PRINCIPALES CURSOS REALIZADOS

- **Cursos Relevantes:** Optimización, Heurística, Estadística Multivariada, Técnicas Estadísticas Robustas y no Paramétricas, Estadística Multivariada Avanzada para Machine Learning, Inteligencia Artificial, Análisis Numérico, Bases de Datos, Teoría de la Probabilidad, Biología para Ingenieros.

## HABILIDADES TÉCNICAS

- **Programación:** Python, C++, R, Java, Matlab, SQL, HTML, Excel
- **Librerías/Frameworks:** Django, Bootstrap, Tensorflow, Scikit-learn, Transformers, Beautiful Soup, Pandas
- **Idiomas:** Español (Nativo), Inglés (Avanzado), Alemán (Básico)