

# Martina García Mejía

Estudiante de física en la Universidad Nacional de Colombia. Tengo conocimientos de análisis de datos en Python, C++ y R. Hice parte del proyecto UNGen, especializado en la transversalización de los temas de género y sexualidad en el ámbito universitario. Además, he trabajado como escritora y traductora freelance. Estoy aprendiendo sobre sistemas de información geográfica. Fotografía y arte están entre mis pasatiempos.

**Main skills:** Análisis de datos • Python • SQL • Redacción • Fotografía digital

## Featured

rifusaki.co

Portafolio de programación, fotografía, arte y demás.

## Experience

Miembro del equipo de dirección - REDai - UNAL · Jornada parcial

oct. 2022 - feb. 2023 · 5 meses

Hice parte del proyecto UNGen de la Red Estudiantil de Acompañamiento Integral de la Universidad Nacional de Colombia. Nuestro equipo se especializa en la investigación, promoción, acompañamiento y divulgación de temas concernientes a igualdad de género y diversidades de género y sexuales.

**Aptitudes:** Redacción · Análisis de datos · Diseño gráfico · Elaboración de informes · Fotografía digital · Elaboración de propuestas

Escritora autónoma - Livingston Research · Autónomo

mar. 2020 - jun. 2021 · 1 año 4 meses

Redacté y traduje textos académicos y técnico en diversas áreas del conocimiento bajo demanda.

**Aptitudes:** Traducción · Redacción · Microsoft Office · Redacción de textos académicos · Edición · Resolución de problemas

## Education

Bachelor of Science - BS, Física

Universidad Nacional de Colombia - jul. 2020 - jun. 2025

Pregrado en Física.

**Aptitudes:** Computación · Modelado de datos · Ciencia de datos · Análisis de datos · Tecnología de la información · C++ · Visualización de datos · Python · Microsoft Office · Redacción · Redacción de textos académicos · LaTeX · Modelado de sistemas físicos · Traducción · Física computacional · R

## Certifications

## Programa Especializado | Python for Everybody

University of Michigan - Expedición: sept. 2021

Aptitudes: SQL · Visualización de datos · Bases de datos · Computación · Microsoft Office · Web scraping ·  
Análisis de datos · Python · Tecnología de la información · Modelado de datos

## Projects

linkedin-markdownificator

oct. 2023 - actualidad

Aptitudes: Web scraping · Python

**GitHub repo**

## Escenas genéricas

oct. 2023 - nov. 2023

Proyecto fotográfico para la Cátedra de Estudios de Género. Quince fotos mostrando escenas familiares  
atravesadas por el género.

**Aptitudes:** Ilustración digital · Creatividad · Fotografía digital · Diseño gráfico

## Implementación de una discretización de la ecuación de difusión por medio de diferencias finitas

abr. 2023 - jun. 2023

Coautoría con Manuel Angel García. Se presenta un enfoque numérico para la resolución de la ecuación de difusión utilizando diferencias finitas. Se utiliza la primera ley de Fick para establecer la relación entre el flujo y el gradiente de concentración. Mediante la discretización de la ecuación, se divide el espacio y el tiempo en una malla de puntos y se aproximan las derivadas parciales. Esto conduce a un sistema de ecuaciones lineales que describe la evolución de la concentración a lo largo del tiempo. Los resultados demuestran que la aproximación numérica por diferencias finitas es una herramienta efectiva para simular procesos de difusión y transferencia de calor en diversas áreas científicas y tecnológicas. Coautoría con Manuel Angel García.

**Aptitudes:** LaTeX · Modelado de sistemas físicos · Redacción de textos académicos · Python

## La economía y la atrocidad: guerra en Colombia y Ruanda

jul. 2021 - oct. 2021

El conflicto armado interno en Colombia ha sido objeto de intenso estudio por académicos en esencialmente todos los aspectos posibles: estamos hablando de una de las guerras más largas del hemisferio occidental, durando casi 60 años. El genocidio de Ruanda, en 1994, no ha tenido ese tratamiento, a pesar de ser uno de los más atroces eventos acontecidos: conllevó el asesinato del 70% de la población de la tribu Tutsi. El presente trabajo pretende hacer un paralelismo, visto desde la historia económica, de las causas

fundamentales, las consecuencias y los procesos de reconstrucción posconflicto de ambas naciones, considerando que la guerra civil en Ruanda terminó en 1995, mientras que el Acuerdo de paz con las FARC-EP en Colombia se firmó en el 2016. Así pues, se estudiará la historia antes y después de la terminación del conflicto en ambos países, identificando elementos comunes y diferenciadores para hacer un ejercicio de historia comparada para extraer aprendizajes mutuos para el posconflicto.

**Aptitudes:** Investigación · Presentaciones · Análisis de datos · Redacción de textos académicos · Traducción · Redacción

## Courses

Cátedra nacional: Juntas, juntas y juntos. Apuestas desde los estudios feministas y de género

Asociada con Universidad Nacional de Colombia

Herramientas computacionales

Asociada con Universidad Nacional de Colombia

Historia económica general

Asociada con Universidad Nacional de Colombia

## Languages

- **Español**
  - Competencia bilingüe o nativa
- **Francés**
  - Competencia básica
- **Inglés**
  - Competencia profesional completa