

Carlos Enrique Nosa Guzman

📍 Bogotá, Colombia ✉️ cnosa@unal.edu.co ☎️ +57 3225752590 🔗 cnosa.github.io/CNosaWebsite
in linkedin.com/in/carlos-enrique-nosa-guzman-069258300 🐙 github.com/cnosa

Habilidades

Programación: MATLAB, Microsoft Office, Latex, Jupyter Notebooks, Power BI, Cloud computing (AWS), Python, Julia, R, SQL.

Lenguajes: Español (Nativo), Inglés (Intermedio), Frances (Básico).

Habilidades blandas: Manejo del tiempo, comunicación efectiva, trabajo en equipo y colaboración, adaptabilidad, resolución de problemas, pensamiento analítico.

Educación

Pro. Universidad Nacional de Colombia, Matematicas Bogotá, Colombia
Mar 2020 – May 2025

- Promedio: 4.7/5.0
- **Ruta de cursos:** Análisis numérico, probabilidad y estadística, matemática discreta y matemática aplicada.
- Realicé investigaciones sobre el algoritmo Metropolis-Hastings en inferencia bayesiana acerca de problemas inversos, con el fin de obtener la calibración de un modelo basado en sistemas dinámicos con datos simulados y reales.
- He participado en un grupo de investigación centrado en la programación y los métodos numéricos, trabajando en problemas de optimización y la aproximación numérica de ecuaciones diferenciales parciales utilizando herramientas como Python y Julia.

Experiencia profesional

Universidad Nacional de Colombia, Dirección Académica, Tutor de matemáticas Bogotá, Colombia
Ago 2022 – Mar 2025

- Proporcioné tutorías personalizadas en matemáticas básicas y recibí formación en estrategias de enseñanza. Apoyé cursos introductorios de matemáticas mediante asistencia en el aula, orientación académica y trabajo en colaboración con los docentes.

Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Especialista en modelamiento matemático y análisis de datos Bogotá, Colombia
May 2024 – Oct 2024

- Colaboré en el desarrollo modelos de IA basados en grafos para analizar datos sobre el cambio climático en la región de la Mojana, utilizando Python, servicios en la nube y técnicas de minería y análisis de datos. Contribuí al diseño e implementación de un marco para integrar información de múltiples modelos, apoyando tanto aspectos conceptuales como técnicos. Aporté en la revisión bibliográfica, el análisis de datos y la preparación de la documentación técnica del proyecto.

Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Investigación y Extensión, Digita-
dor Bogotá, Colombia
Oct 2024 – Mar 2025

- Apoyé el diseño y la estructuración de documentos académicos y técnicos utilizando LaTeX, garantizando la calidad profesional y el cumplimiento de normas formales.