



UNIVERSIDAD DEL NORTE

Vigilada Mineducación

MATEMÁTICAS

8 semestres presenciales - SNIES 51825

Res. 006205 de 2025 (8 años) - A.M. Barranquilla

Lo que puedo ser

Un matemático con una estructura de pensamiento lógico que te permitirá abordar y modelar situaciones reales y del mundo científico abstracto. Es así como obtienes soluciones en el marco propio de la disciplina o transversal a cualquier área del conocimiento.

Lo que puedo hacer

Dominaré el álgebra, el análisis matemático y ecuaciones diferenciales para potenciar mi estructura de pensamiento lógico y precisión en cálculos y para crear una base sólida para abordar desafíos complejos de la vida real.

Dominar aplicaciones matemáticas: A través de énfasis aplicados en ciencias de la computación, ingeniería mecánica y economía matemática, aprenderás cómo aplicar las matemáticas para modelar y solucionar proyectos planteados en las organizaciones.

Liderar nuevos desarrollos en matemáticas: Entrenarme como investigador(a) en matemáticas y así contribuir al desarrollo de las matemáticas. Me llena de satisfacción el sentir que con mi producción intelectual empujo un poco más las fronteras del conocimiento.

¿Quieres asesoría sobre tu decisión vocacional?

Escríbenos: ✉ pop@uninorte.edu.co



@UninorteCO



@UninorteColombia



uninorteco



Universidad del Norte



Uninorte Académico

www.uninorte.edu.co

¿A qué me voy a dedicar?

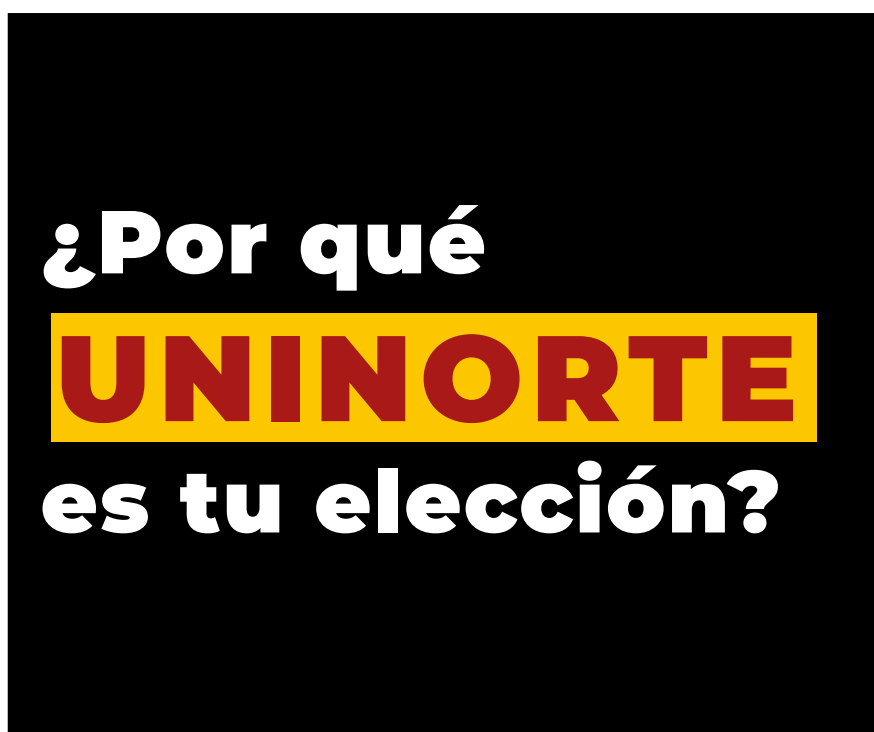
- **Docente e investigador en matemáticas:** formar e inspirar a futuros matemáticos y profesionales afines.
- **Analista en servicios financieros,** modelando, analizando y evaluando riesgos en entornos financieros.
- **Desarrollador de teorías y conceptos** en los que se basan los desarrollos de nuevas tecnologías.
- **Analista estadístico** para desarrollar modelos probabilísticos que brinden información clave para la toma de decisiones en las organizaciones.
- **Matemático** con fundamentación en **teoría de la información** en organizaciones donde la protección de la información sea de alta prioridad y se requiera de **ciberseguridad**.
- **Analista y desarrollador de soluciones óptimas** para mejorar la eficiencia de procesos a través de métodos matemáticos avanzados.
- **Desarrollador de algoritmos y métodos numéricos** que incrementen la eficiencia de los recursos computacionales que intervienen en un proyecto.
- **Especialista en estimación cuantitativa** de mercados, evaluando riesgos y oportunidades en la industria y la banca.

¿Cuáles serán mis clases?

Si te gustan los números, resolver problemas, investigar y la programación, esta es tu carrera.

Aquí te contamos algunas materias que verás:

- Topología, álgebra y sus aplicaciones, geometría, análisis y ecuaciones diferenciales.
- Física, modelamiento de sistemas dinámicos y aproximación de soluciones de manera numérica.
- Tópicos en economía, econometría, micro y macro economía.
- Tópicos de programación, teoría de códigos, optimización y análisis numérico.
- Estadística, probabilidad, tendencias y convergencias.



Excelencia Acreditada

Acreditación de Alta Calidad con tres énfasis aplicados en ciencias de la computación, ingeniería mecánica y economía matemática.