



Las matemáticas, una herramienta fundamental para afrontar los retos de un mundo globalizado”

Dirigido a

Matemáticos, licenciados en matemáticas, físicos, Ingenieros y áreas afines.

Objetivos específicos

- Proporcionar al estudiante sólidos conocimientos en las líneas fundamentales ofrecidas por el programa.
- Desarrollar y fortalecer la capacidad investigativa de los estudiantes que les permita identificar, proponer y desarrollar programas de investigación y desarrollo en esas áreas del conocimiento.
- Preparar a los participantes para futuros estudios de doctorado en el área de matemáticas.
- Fortalecer los conocimientos disciplinares de la matemática para un mejor desempeño en sus labores profesionales.
- Crear y aplicar modelos matemáticos para resolver problemas reales.

Duración

4 semestres académicos (48 créditos).

Título ofrecido

Magíster en Matemáticas.

Horario

Presencial, viernes y sábados.

** Sin perjudicar el normal desarrollo de las actividades, la Universidad se reserva el derecho de modificar el horario de clases*

MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS

4 semestres presenciales · SNIES 53778

Res. 018719 de 2023 (7 años)

Acreditación de Alta Calidad: Res. 018719 de 2023 (6 años)

Área Metropolitana de Barranquilla



www.uninorte.edu.co

Plan de estudio

La maestría consta de un ciclo básico y un ciclo de investigación, cada uno de dos semestres. El ciclo básico está constituido por seis (6) cursos básicos (I, II, III, IV, V, VI) y abarca los dos primeros semestres de la maestría. En el semestre inicial del ciclo básico se ofrecen los cursos básicos I, II y III, los cuales se elegirán de la siguiente lista de asignaturas:

I semestre

- Series de Tiempo (4 créditos)
- Teoría de Números Analítica (4 créditos)
- Álgebra y sus módulos (4 créditos)
- Análisis funcional (4 créditos)
- Teoría de la medida (4 créditos)
- Teoría de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (4 créditos)
- Machine learning (4 créditos)
- Análisis numérico (4 créditos)
- Estadística matemática (4 créditos)
- Lógica matemática (4 créditos)

En el segundo semestre del ciclo básico se ofrecerán los Cursos Básicos IV, V, y VI, elegidos de la lista siguiente de asignaturas:

II semestre

- Teoría de representaciones de grupos finitos (4 créditos)
- Optimización matemática (4 créditos)
- Solución numérica para ecuaciones diferenciales ordinarias (4 créditos)
- Métodos numéricos en ecuaciones diferenciales parciales (4 créditos)
- Leyes de conservación (4 créditos)
- Introducción a la topología algebraica (4 créditos)
- Geometría de formas diferenciales (4 créditos)
- Grupos y álgebras de Lie (4 créditos)
- Teoría de distribuciones Banach valuadas (4 créditos)
- Elementos finitos (4 créditos)
- Análisis numérico (4 créditos)
- Criptografía (4 créditos)

El ciclo de investigación abarca el último año de la maestría y en él se ofrecen las asignaturas Tesis I y Tesis II, que se llevan a cabo en el tercer y cuarto semestre respectivamente. El resultado de estas dos asignaturas será un documento en un tema o problemática específica en matemáticas donde el estudiante propone una nueva solución, un enfoque diferente o un avance claro, novedoso e interesante en el entendimiento del tema en específico.

III semestre

- Tesis I (12 créditos)

IV semestre

- Tesis II (12 créditos)

Proceso de inscripción

En la siguiente dirección web usted podrá encontrar detalles del proceso de inscripción y admisión:
www.uninorte.edu.co/web/admisiones-postgrado

Financiamiento

Contamos con múltiples alternativas para financiar el pago de la matrícula a corto, mediano y largo plazo. Conoce más en:
www.uninorte.edu.co/web/apoyo-financiero/posgrados

Conoce más
información aquí



Mayores informes

Dr. Carlos Vega Fuentes
 Coordinador académico
 cvega@uninorte.edu.co
 Tel. (605) 3509509 Ext. 3494

Ing. Melanye Heras Jiménez
 Coordinadora Administrativa
 Posgrados División de Ciencias
 Básicas
 herasm@uninorte.edu.co
 Tel. (605) 3509509 Ext. 3674

