



MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

3 semestres académicos · SNIES 110803
Res. 019536 de 2021 (7 años)
Área metropolitana de Barranquilla

Modalidad de estudio

Presencial, en horario diurno.

Líneas de énfasis

El programa tiene cuatro líneas de énfasis: Oceanografía y meteorología tropical; Tectónica y sedimentación; Recursos mineros, energéticos y energías alternativas; Ciencias planetarias.

Objetivo

Profundizar en el conocimiento e investigación de las ciencias que estudian el planeta Tierra como son la geología, ciencias del mar, ciencias atmosféricas y ciencias planetarias, las cuales buscan comprender el funcionamiento de los procesos que dominan a nuestro planeta a partir de un enfoque multidisciplinario.

Dirigido a

Profesionales en geología, ingeniería geológica, geociencias, y diferentes áreas del conocimiento (desde ingenierías afines a las Ciencias de la Tierra hasta ciencias puras y aplicadas).

Título que otorga

Magíster en Ciencias de la Tierra.

Duración

tres (3) semestres.

Plan de estudio

El programa de Maestría en Ciencias de la Tierra ha formulado un plan de estudios conformado por 9 asignaturas, distribuidas en 3 semestres, y con 40 créditos totales, de los cuales 12 créditos corresponden al componente de fundamentación, 12 créditos al componente de formación específica y 16 créditos al componente de investigación. Por tanto, el Plan de Estudios implica el desarrollo de 1.920 horas totales, de las cuales 460 son horas de interacción profesor – estudiante (Horas presenciales) y 1.460 de trabajo independiente, garantizando la correspondencia con la definición de crédito académico tanto nacional como institucional. Cada semestre tendrá una duración de 16 semanas.



www.uninorte.edu.co

PLAN DE ESTUDIO

Opciones de asignaturas básicas de acuerdo a la línea de énfasis

I Semestre
Básica I.
Básica II.
Básica III.
Seminario de investigación.

Créditos
4
4
4
3

Línea de énfasis	Asignatura
Oceanografía y meteorología tropical	Interacción océano - atmósfera
Tectónica y sedimentación	Tectónica y sedimentación
Recursos mineros, energéticos y energías alternativas	Recursos energéticos y sostenibilidad
Ciencias planetarias	Fundamentos en ciencias planetarias

Opciones de asignaturas básicas de acuerdo a la línea de énfasis

II Semestre
Electiva I.
Electiva II.
Trabajo de investigación I.

4
4
5

III Semestre
Electiva III.
Trabajo de investigación II. .

4
8

Línea de énfasis	Asignaturas electivas disponibles
Oceanografía y meteorología tropical	Procesamiento de datos y análisis de series de tiempo
	Procesos costeros y estuarinos
	Geomorfología costera y amenazas
	Geología marina avanzada
Tectónica y sedimentación	Paleobiología avanzada
	Procesos magmáticos y volcanología
	Procedencia sedimentaria
	Tectónica activa
Recursos mineros, energéticos y energías alternativas	Tópicos avanzados en recursos mineros
	Energías renovables
	Tópicos avanzados en recursos energéticos
Ciencias planetarias	Física de la Tierra y exoplanetas
	Tópicos avanzados en ciencias planetarias
	Modelamiento de procesos planetarios
	Geoquímica Ambiental

Vigilada Mineducación

Pasos de inscripción

Conoce los pasos e insíbete ingresando a:
www.uninorte.edu.co/nuevoingreso

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

Luis Otero Diaz, PhD.
Coordinador académico
ljotero@uninorte.edu.co
Tel. (605) 3509509 Ext. 3488

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

