



DOCTORADO EN CIENCIAS DEL MAR

8 semestres presenciales · SNIES 90528
Res. 022218 de 2023 (7 años)
Área Metropolitana de Barranquilla

Justificación

Las Naciones Unidas han dispuesto al periodo 2021-2030 como la década de las ciencias oceánicas para el desarrollo sostenible, reconociendo la importancia del océano para el planeta, al ser determinante en los procesos de cambio climático, seguridad alimentaria, energías renovables, entre otros Objetivos de Desarrollo Sostenible-2030. En particular, cerca del 50% del territorio colombiano es marítimo y se encuentra ubicado en el Mar Caribe y el Océano Pacífico, por lo que cada vez es más relevante para el país y la región, contar con profesionales en Ciencias del Mar, formados al más alto nivel académico e investigativo, para potenciar la incorporación de este espacio territorial al desarrollo sostenible y seguro en beneficio de la sociedad presente y futura.

Para lograr lo anterior, es necesario entender a profundidad el estado de nuestros océanos, los ecosistemas y procesos oceánicos que se desarrollan en él. Algunos aspectos clave a desarrollar a través del doctorado son la gestión de riesgos de origen marino (erosión costera, ascenso del nivel del mar, huracanes, tsunamis, etc.), adaptación de las zonas costeras al cambio climático, implementación de energías alternativas con fuente en el océano, entre otras. Los profesionales que se forman en el doctorado de Ciencias del Mar en Uninorte, serán capaces de trabajar en equipos interdisciplinarios estos y otros temas relacionados con el océano, para generar conocimiento y soluciones a problemas asociados con el ambiente marino-costero, buscando el desarrollo sostenible social, empresarial y científico de Colombia y la región.

Objetivo general

Fomentar la capacidad investigativa de carácter interdisciplinario e integral en los estudiantes del programa, así como potenciar las fortalezas en ciencias marinas de las instituciones participantes a través de la cooperación interinstitucional e internacional. De esta manera, generar y fortalecer el conocimiento regional de las costas y mares del país, a partir de la identificación de las necesidades particulares, buscando así contribuir al conocimiento, valoración y difusión de los recursos marinos y costeros del país.



www.uninorte.edu.co

Dirigido a

Profesionales en Geología, Ingeniería, Física, Matemáticas y profesiones afines, con interés en estudiar el océano y la zona costera, preferiblemente con título de una Maestría en Ciencias.

Fortalezas del programa

Particularmente, la Universidad del Norte ofrece grandes ventajas a sus estudiantes, como son:

- Excelente grupo de profesores de amplia trayectoria profesional, académica y científica, líderes a nivel nacional e internacional en las áreas de Oceanografía Física, Procesos Costeros y Geología, destacándose por su trabajo investigativo en el Mar Caribe y Océano Pacífico colombiano.
- Grupo de investigación en Geociencias - GEO4, con reconocimiento A1 de Colciencias. Este grupo de investigación desarrolla múltiples líneas, entre las cuales se destaca: cambio climático, energías renovables, geoamenazas, interacción océano-atmósfera, manejo Integrado de Zonas Costeras (MIZC), procesos oceánicos, costeros y estuarinos, Sismología, Tectónica y sedimentaria, entre otros.
- La Universidad del Norte se encuentra ubicada en la pujante ciudad de Barranquilla, donde la costa Caribe y el estuario del río Magdalena se convierten en el mejor laboratorio para el desarrollo de los trabajos de investigación, empleando modernos equipos de investigación oceanográfica disponibles en la universidad.
- El respaldo institucional de estudiar en una universidad con Acreditación de Alta Calidad otorgada por el MEN y reconocida por su amplia oferta de medios académicos y servicios de bienestar dentro de su campus.

El doctorado en Ciencias del Mar es un programa interdisciplinar e interinstitucional (en convenio con La Universidad Nacional de Colombia, La Universidad de Antioquia, La Universidad del Valle, La Universidad Magdalena, La Universidad Jorge Tadeo Lozano y La Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla, y cuenta con el apoyo del Instituto de Investigaciones Marinas - Invemar y la Comisión Colombiana del Océano). Esto le permite al estudiante la interacción con profesores, investigadores y estudiantes de las demás instituciones que conforman el programa, fomentando el conocimiento, la formación y el dialogo interdisciplinar.

Duración

8 semestres académicos.

Título ofrecido

Doctor en Ciencias del Mar.

Modalidad de estudio

Número de créditos académicos: 110

Cantidad de asignaturas: 15

Metodología: Presencial · Tiempo: Total

Metodología

El programa es de tipo presencial, orientado a fortalecer las competencias del estudiante para desarrollar investigación independiente, colaborativa y de alta calidad. Por esto, el estudiante desarrolla un trabajo de investigación (tesis), dirigido por los docentes del programa, empleando los recursos que la universidad pone a su disposición (tecnologías de la información, laboratorios, equipos de investigación y recursos bibliográficos), e interactuando con otros estudiantes adscritos al grupo de investigación y al programa a nivel nacional.

Plan de estudio

I Semestre

- Básica I
- Básica II
- Seminario de Investigación I

II Semestre

- Electiva I
- Seminario de Investigación II
- Proyecto de Tesis I*

III Semestre

- Electiva II
- Seminario de Investigación III
- Proyecto de Tesis II*

IV Semestre

- Investigación Doctoral I*

V Semestre

- Seminario de Investigación IV
- Investigación Doctoral II*

VI Semestre

- Investigación Doctoral III*

VII Semestre

- Investigación Doctoral IV*

VIII Semestre

- Tesis*

Nuestro plan de estudios tiene una duración de 8 semestres (4 años)

**Indica que es una asignatura de tutoría con el director de tesis.*

Pasos de inscripción

Conoce los pasos e insíbete ingresando a:

<https://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

Mayores informes

Rafael Ricardo Torres Parra MSc, PhD.

Profesor titular Universidad del Norte

Coordinador del doctorado en

Ciencias del Mar

rortorres@uninorte.edu.co

Tel. (605) 3509509 Ext. 3717

Ing. Melanye Heras Jiménez

Coordinadora administrativa

Posgrados División de

Ciencias Básicas

herasm@uninorte.edu.co

Tel. (605) 3509509 Ext. 3674

Conoce más
información aquí



UN UNIVERSIDAD
DEL NORTE