

DIRIGIDO A

Físicos, Matemáticos, Químicos, Geólogos, Ingenieros, Licenciados en Física y/o Matemáticas, Especialistas en Física y/o Matemáticas, así como profesionales de áreas relacionadas afines que buscan potenciar su desempeño en actividades tales como el desarrollo de programas de investigación básica, aplicada e interdisciplinaria, la solución de problemas de desarrollo y transferencia de tecnología y la docencia universitaria.

OBJETIVO GENERAL

Promover una formación fundamental en investigación de Física Aplicada, orientada a resolver problemas de interés tecnológicos y científicos en la sociedad.

DESARROLLO DEL PLAN DE ESTUDIO

Nuestro plan de estudios tiene una duración de 3 semestres.

Con las materias fundamentales el estudiante desarrolla dos de los pilares teóricos sobre los que se sostiene la física actual, que son la mecánica cuántica y mecánica estadística, y comprende las implementaciones computacionales de alto desempeño, imprescindibles para cualquier científico en la actualidad.

¿QUÉ NOS HACE DIFERENTES?

La Biblioteca Karl C. Parrish Jr, te brinda servicios como, consulta bases de datos bibliográficas, Catálogo bibliográfico SIBILA, préstamo de libros y portátiles, entre otros.

Excelente grupo de profesores con las más altas cualidades académicas e investigativas, con los cuales investigarás en áreas como: Ciencia de Materiales y Nanotecnología, Campos Cuánticos y Relatividad, Física Ambiental y Didáctica de la Física.

Como Egresado, puedes acceder a diferentes servicios, intermediación laboral, charlas corporativas, club de beneficios, entre otros.

El laboratorio de investigación del Departamento de Física y Geociencias cuenta entre otros con un equipo de cómputo de alto desempeño (Clúster Granado- HPC) y un equipo experimental robusto (Difractómetro de Rayos X - DRX).

El respaldo institucional de la Universidad del Norte, 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.

PLAN DE ESTUDIO

I semestre

- Sistemas Cuánticos
- Mecánica Estadística y Aprendizaje de Máquina
- Electiva I
- Seminario de Investigación I

II semestre

- Introducción a la Computación Científica
- Electiva II
- Electiva III
- Proyecto de Investigación I

III semestre

- Seminario de Investigación II
- Proyecto de Investigación II
- Sustentación de Proyecto

MODALIDAD

SEMESTRES MODALIDAD HÍBRIDA

DE CLASES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN CRÉDITOS

HORARIO

Híbrido-flexible. Se podrán ofrecer cursos en horarios según necesidad del programa y los estudiantes.

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



¿Puedo financiar mi posgrado?

Descubre nuestras múltiples alternativas diseñadas para adaptarse a tus necesidades a corto, mediano y largo plazo. Conoce más en: www.uninorte.edu.co/web/apoyo-financiero/

Impulsa tu carrera y transforma el mundo con la ciencia que mueve el futuro.

Mayores informes

Milton Manotas Albor

Coordinador académico Teléfono: (605) 3509509 Ext 3169 Correo: manotasm@uninorte.edu.co

Km. 5 Vía Puerto Colombia Área Metropolitana de Barranquilla Melanye Heras Jiménez

Coordinadora Administrativa de Posgrados Teléfono: (605) 3509509 Ext. 3674 Correo: herasm@uninorte.edu.co









