



DOCTORADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

8 semestres académicos · SNIES 103848
Res. 000154 de 2021 (7 años)
Área Metropolitana de Barranquilla

Objetivo general

Formar investigadores calificados a nivel doctoral en las áreas de Sistemas de Telecomunicaciones, Sistemas de Control, Sistemas Biomédicos y Sistemas Eléctricos, para responder a las problemáticas de la región y el país. Los investigadores formados contarán con un alto nivel académico e investigativo para abordar procesos de I+D+i de manera multidisciplinaria con conciencia local y visibilidad global.

Perfil ocupacional

Los egresados estarán en capacidad de dirigir y llevar a cabo la gestión de centros de investigación, desarrollo e innovación, así como participar en la ejecución de procesos de ciencia y tecnología, desempeñándose como expertos en unidades de ingeniería e infraestructuras tecnológicas, en organizaciones con un alto componente de innovación.

De acuerdo a las competencias desarrolladas en el programa de doctorado, el egresado estará en capacidad de desempeñarse con un alto nivel como:

- Investigador en el sector académico y en los sectores productivos, emprendedor, consultor.
- Líder de procesos de investigación, desarrollo e innovación en al menos una de las siguientes áreas: Sistemas de Telecomunicaciones, Sistemas de Control, Sistemas Biomédicos y Sistemas Eléctricos.
- Miembro reconocido de grupos, centros de investigación y redes de conocimiento para gestionar y conducir programas y proyectos de ciencia y tecnología.

Duración

Ocho (8) semestres académicos. 120 créditos.

Título ofrecido

Doctor en Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

Modalidad de estudio

El doctorado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica, se ofrecerá en modalidad presencial con clases entre semana.



www.uninorte.edu.co

PLAN DE ESTUDIO

Créditos

Cursos nucleares

Aprobar todos

- Modelado y Simulación de Sistemas.....4
- Diseño de Experimentos.....4
- Procesamiento de Señales.....4

Concentración en Matemáticas

Aprobar 8 créditos de la oferta

Cursos electivos

Aprobar 24 créditos de la oferta

Cursos de formación investigativa

Aprobar 8 créditos

Examen de cualificación

Aprobar el examen

Pasantía internacional

Aprobar 8 créditos

- Duración mínima de 3 meses
- Publicar al menos una ponencia internacional

Tesis doctoral

Aprobar 58 créditos

Defensa de tesis doctoral

Aprobar 2 créditos

*La oferta académica varía cada semestre. El número máximo de créditos por semestre es 14.
Posibilidad de cursos ofertados en inglés.

Pasos de inscripción

Conoce los pasos e insíbete ingresando a:
www.uninorte.edu.co/web/admisiones-postgrado/nuevo-ingreso

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



Vigilada Mineducación

Mayores informes

**Dirección de Posgrados e
Investigación de Ingenierías**
postgradosingeneria@uninorte.edu.co
Km. 5 Vía Puerto Colombia
Área Metropolitana de Barranquilla

Mauricio Pardo
Coordinador académico
mpardo@uninorte.edu.co

Valeria Chain
Coordinadora administrativa
vchain@uninorte.edu.co

