



DOCTORADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

8 semestres académicos · SNIES 102156
Res. 12309 de noviembre de 2019 (7 años)
Área Metropolitana de Barranquilla

Justificación

El programa de Doctorado en Ingeniería de Sistemas y Computación de la Universidad del Norte busca potenciar la capacidad de investigación, desarrollo e innovación a partir de la articulación de las disciplinas de Ingeniería de Software, Redes de Computadores y Analítica de Datos, enmarcadas en el ámbito de las Ciencias de la Computación. Para desarrollarlo, se cuenta con un equipo de docentes altamente calificados y con los grupos de investigación que respaldan las acciones de docencia e investigación, en este caso, el grupo de redes de computadores e ingeniería de software y el grupo de productividad y competitividad. De esta manera, el programa de doctorado en mención busca responder a la demanda de profesionales investigadores calificados que asuman el reto inmediato de liderar procesos de I+D+i, consolidando proyectos de impacto para la región Caribe Colombiana y el país en general.

Dirigido a

Profesionales del área de la Ingeniería de Sistemas y Computación, Ingeniería Electrónica, o de Telecomunicaciones y afines.

Duración

8 semestres, 120 créditos.

Título ofrecido

Doctor en Ingeniería de Sistemas y Computación.

Modalidad de Estudio

Clases entre semana.



www.uninorte.edu.co

Plan de estudio

Cursos Nucleares

Aprobar todos

Créditos

- Algoritmos.....4
- Matemáticas Discretas Avanzadas.....4
- Teoría de Optimización.....4

Cursos de Énfasis

Aprobar 8 créditos de la oferta

- Análisis Multivariado.....4
- Análisis de RN.....4
- Álgebra Lineal Numérica.....4
- Diseño de Experimentos.....4
- Estadística Matemática.....4
- Procesos Estocásticos.....4
- Optimización Experimental.....4
- Teoría de Cuerpos Finitos y Aplicaciones.....4

Cursos Electivos

Aprobar 24 créditos de la oferta

- Arquitectura Información Empresarial.....4
- Asimilación de Datos.....4
- Aprendizaje Automático.....4
- Blockchain.....4
- Bioinformática.....4
- Calidad de Servicio de Redes.....4
- Calidad del Software.....4
- Diseño y análisis de redes LAN, MAN, WAN.....4
- Ingeniería de Software Avanzado.....4
- Inteligencia Artificial.....4
- Minería de Datos Datawarehouse.....4
- Métodos para el Proceso de Construcción del Software.....4
- Metodología de Investigación.....4
- Plataformas para el Desarrollo del Software.....4
- Protocolos de Criptografía.....4
- Redes NGN.....4
- Seguridad Computacional.....4
- Tecnología de Redes.....4
- Visión por Computador.....4

Formación Investigativa

Aprobar 8 créditos de la oferta

Créditos

- Form. Investigativa 2 CR.....2
- Form. Investigativa 4 CR.....4
- Form. Investigativa 6 CR.....6
- Form. Investigativa 8 CR.....8

Tesis Doctoral

Aprobar 58 créditos de la oferta

- Tesis Doctoral 2 CR.....2
- Tesis Doctoral 4 CR.....4
- Tesis Doctoral 6 CR.....6
- Tesis Doctoral 8 CR.....8
- Tesis Doctoral 10 CR.....10
- Tesis Doctoral 12 CR.....12
- Tesis Doctoral 14 CR.....14

Defensa de Tesis Doctoral

- Defensa de Tesis Doctoral 2

Pasantía de Investigación

Pasantía Internacional.....8

Duración mínima: 3 meses

Publicar al menos una (1) ponencia internacional

**El estudiante puede escoger sus asignaturas de acuerdo a la oferta académica de 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

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

Dirección de Posgrados
e Investigación de Ingenierías
postgradosingeneria@uninorte.edu.co

Miguel Jimeno Paba, Ph.D.
Coordinador Académico
majimeno@uninorte.edu.co

Natalia Rueda Luna, M.Eng.
Coordinadora Administrativa
rnatalia@uninorte.edu.co