



SMART  
INDUSTRY

# DOCTORADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

8 semestres académicos · SNIES 54133  
Res. 007766 de 2022 (7 años)  
Área Metropolitana de Barranquilla

## Objetivo general

Formar profesionales a nivel doctoral en la rama de la Ingeniería Industrial, con capacidad investigativa, rigor intelectual y científico, que les permita ser autónomos intelectualmente y competitivos a nivel internacional en la apropiación de contribuciones científicas originales.

## Perfil ocupacional

El egresado del programa del Doctorado en Ingeniería Industrial podrá desempeñarse en las siguientes áreas:

- Optimización y mejoramiento de productos y procesos basados en técnicas experimentales.
- Caracterización y análisis de fenómenos utilizando principios fundamentales.
- Gestión y formulación de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
- Dirección de equipos de I+D+i en firmas de ingeniería.

## Duración

Ocho (8) semestres académicos. 120 créditos.

## Título que otorga

Doctor en Ingeniería Industrial.

## Modalidad de estudio

El doctorado en Ingeniería Industrial, se ofrecerá en modalidad presencial con clases entre semana.



[www.uninorte.edu.co](http://www.uninorte.edu.co)

# PLAN DE ESTUDIO

## Créditos

### Cursos nucleares

Aprobar todos

- Optimización Multivariada.....4
- Gestión Integral Empresarial .....4
- Informática Avanzada.....4
- Gestión de Operaciones.....4

### Concentración en Matemáticas

Aprobar 8 créditos de la oferta

### Cursos electivos

Aprobar 20 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](http://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](http://www.uninorte.edu.co/web/apoyo-financiero/posgrados)

Conoce más  
información aquí



Vigilada Mineducación

## Mayores informes

### Dirección de Posgrados e Investigación de Ingenierías

[postgradosingenieria@uninorte.edu.co](mailto:postgradosingenieria@uninorte.edu.co)

Km. 5 Vía Puerto Colombia

Área Metropolitana de Barranquilla

### Rita Peñabaena

Coordinadora académica

[rpena@uninorte.edu.co](mailto:rpena@uninorte.edu.co)

### Valeria Chain

Coordinadora administrativa

[vchain@uninorte.edu.co](mailto:vchain@uninorte.edu.co)

