

# Ingeniería Civil

**10 semestres** · snies 1273 · Res. 16112 de 2019 (8 años)

Metodología: Presencial · Área Metropolitana de Barranquilla · 155 Créditos

## Perfil profesional

Nuestro Ingeniero Civil puede ser residente de obra, diseñador, constructor, consultor, interventor o emprendedor de su propio negocio.

Podrás desempeñarte con éxito en la formulación, diseño, ejecución, seguimiento y control de proyectos de infraestructura tanto en los sectores públicos como en los privados, aplicados en:

- Las áreas de estructuras, vías y transporte, recursos hídricos, ingeniería ambiental, geotecnia, construcción y materiales.
- Proyectos de construcción, saneamiento ambiental, planificación urbana y regional, infraestructura vial, modelación de transporte, entre otros.

## Objetivo

La Ingeniería Civil es una carrera que combina la creatividad, la acción, el servicio hacia la sociedad, y todos los conocimientos de las ciencias básicas y las ciencias naturales para desarrollar cualquier proyecto de infraestructura, indispensables para el desarrollo y bienestar humano.

Un Ingeniero Civil de la Universidad del Norte es un profesional con una formación técnica humanística, con una marcada conciencia ambiental, sentido ético y compromiso social.



# Diferenciales \*

- \* Nuestro programa cuenta con **acreditación nacional\* de alta calidad y con acreditación internacional otorgada por la Engineering Accreditation Commission de ABET.**
- \* Tenemos un equipo de **profesores de excelencia, formados a nivel de doctorado en las mejores universidades del mundo y con investigaciones de alto impacto.**
- \* Somos líderes en formación de ingenieros civiles en la **Región Caribe, gracias a nuestras acreditaciones a nivel nacional e internacional.**
- \* Contamos con **laboratorios y equipos de última tecnología que permiten fortalecer la investigación, así como el componente práctico y experimental en las distintas áreas de desempeño de la Ingeniería Civil.**
- \* Muchas oportunidades de movilidad internacional: **intercambios, pasantías, doble titulación y prácticas profesionales.**

\*Renovación Acreditación nacional mediante resolución 8342 Agosto 09 de 2019 (8 años)

## Plan de estudio

### Primero

- \* Cálculo I
- \* Expresión Gráfica
- \* Introducción a la Ingeniería Civil
- \* Álgebra Lineal
- \* Competencias Comunicativas I
- \* Exigencia Idiomas I

### Segundo

- \* Cálculo II
- \* Física Mecánica
- \* Algoritmia y Programación I
- \* Química General
- \* Competencias Comunicativas II
- \* Exigencia Idiomas II

### Tercero

- \* Cálculo III
- \* Física Calor Ondas
- \* Estática
- \* Topografía y Geoinformación
- \* Ecuaciones Diferenciales
- \* Exigencia Idiomas III

### Cuarto

- \* Análisis de Datos en Ingeniería I
- \* Física Electricidad
- \* Mecánica de Sólidos
- \* Geología
- \* Electiva en Estudios del Caribe
- \* Exigencia Idiomas IV
- \* Seminario de Carrera I

### Quinto

- \* Electiva en Ciencias Básicas
- \* Electiva Básica Profesional
- \* Materiales de Construcción
- \* Soluciones Computacionales de Problemas de Ingeniería
- \* Mecánica de Fluidos
- \* Exigencia Idiomas V
- \* Examen Comprehensivo I

### Sexto

- \* Formulación y Evaluación de Proyectos
- \* Electiva en Historia
- \* Análisis Estructural
- \* Hidrología
- \* Mecánica de Suelos
- \* Exigencia Idiomas VI

### Séptimo

- \* Diseño de Vías
- \* Construcción
- \* Diseño Estructural
- \* Fundaciones
- \* Hidráulica
- \* Exigencia Idiomas VII

### Octavo

- \* Ingeniería de Transporte
- \* Administración y Control de la Construcción
- \* Ingeniería Ambiental
- \* Electiva en Ética
- \* Acueductos y Alcantarillados
- \* Electiva en Innovación
- \* Exigencia Idiomas VIII

### Noveno

- \* Electiva Profesional I
- \* Electiva Profesional II
- \* Electiva de Formación Libre I
- \* Electiva en Filosofía
- \* Electiva en Ciencias Sociales
- \* Seminario de Carrera II
- \* Examen Comprehensivo II

### Décimo

- \* Proyecto Final
- \* Electiva Profesional III
- \* Electiva de Formación Libre II
- \* Electiva en Humanidades