

Nuestro programa tiene
**acreditación de alta
calidad nacional e
internacional**

por parte de la EAC de ABET, lo que te permite
realizar intercambios académicos en las mejores
universidades del mundo.

Contamos con un equipo de profesores de excelencia y
laboratorios adecuados para formar profesionales con
**énfasis en el uso racional,
eficiente y sostenible de la
energía.**

Tienes acceso a realizar
**prácticas y
pasantías
nacionales e
internacionales**

mediante los más de 250 convenios
con que cuenta Uninorte con
instituciones en todo el mundo.

Puedes cursar
doble titulación

con universidades extranjeras, así como
doble programa con una carrera en Uninorte.

Vigilada Mineducación



Km 5 vía Puerto Colombia

Tel.: (5) 3509350

pop@uninorte.edu.co

Departamento de Admisiones



Mayor información

A TRIUNFAR
QUE ESENIA
LA CASA

**Ingeniería
Eléctrica**

uninorte

10 semestres presenciales · snies 1275 · Res. 7405 de 2013 (7 años)

Área Metropolitana de Barranquilla

El Ingeniero Electricista de Uninorte es capaz de diseñar, planear, operar y dirigir sistemas de potencia en las áreas de generación, transmisión, distribución, comercialización, control e instalaciones eléctricas.

En Uninorte nuestros Ingenieros Electricistas son:

- Agentes de cambio en su ambiente de trabajo, marcando la pauta para innovar y dar valor agregado en las organizaciones.
- Capaces de comprender el impacto de las soluciones de ingeniería en un contexto global, económico, ambiental y social.
- Conscientes de su responsabilidad local y de su impacto global.

Primerº

- Cálculo I - Diferencial
- Álgebra Lineal
- Expresión Gráfica
- Introducción a la Ingeniería Eléctrica
- Competencias Comunicativas I
- Exigencia en Idiomas I

Segundo

- Cálculo II - Integral
- Física I - Mecánica
- Competencias Comunicativas II
- Algoritmia y Programación I
- Ciencias de la Vida
- Exigencia en Idiomas II

Tercero

- Cálculo III - Vectorial
- Historia
- Física II - Electricidad
- Ecuaciones Diferenciales
- Ciencias Sociales
- Exigencia en Idiomas III

Cuarto

- Física III - Calor/ondas
- Teoría Electromagnética

Quinto

- Estudios del Caribe
 - Análisis de Datos en Ingeniería I
 - Circuitos I
 - Seminario de Carrera I
 - Exigencia en Idiomas IV
- Circuitos II
 - Electrónica I
 - Examen Comprehensivo I
 - Básica Profesional
 - Soluciones computacionales a Problemas de Ingeniería
 - Termodinámica I
 - Exigencia en Idiomas V

Sexto

- Lógica Digital
- Máquinas Eléctricas I
- Señales y Sistemas
- Mediciones e Instrumentación
- Ética
- Exigencia en Idiomas VI

Séptimo

- Máquinas Eléctricas II
- Instalaciones Eléctricas

Octavo

- Elementos de Sistemas de Potencia
 - Control Automático
 - Filosofía
 - Exigencia en Idiomas VII
- Protecciones Eléctricas
 - Análisis de Sistemas de Potencia
 - Subestaciones Eléctricas
 - Líneas y Redes de Transmisión
 - Gestión
 - Exigencia en Idiomas VIII

Noveno

- Examen Comprehensivo II
- Profesional I
- Profesional II
- Complementaria Libre I
- Innovación, Desarrollo y Sociedad
- Seminario de Carrera II

Décimo

- Proyecto Final
- Profesional III
- Complementaria Libre II
- Humanidades

Un Ingeniero Electricista de la Universidad del Norte se puede desempeñar en:

- Diseño, planeación y regulación del sector eléctrico.
- Planeación y ejecución de proyectos de ingeniería de automatización y control de procesos.
- Diseño, operación, mantenimiento y gestión de Sistemas de Potencia.
- Dirección de empresas energéticas.
- Consultoría a empresas y entidades en las distintas áreas de la ingeniería eléctrica.
- Diseño, evaluación, selección y mantenimiento de instalaciones eléctricas utilizadas en aplicaciones residenciales, comerciales, industriales y de alumbrado público.