



Plan de Estudios

INGENIERÍA ELÉCTRICA

SNIES: 108667.

Perfil Profesional

CIDE ofrece formación en Ingeniería Eléctrica por ciclos propedéuticos, en dónde se busca formar profesionales, competentes, capaces de generar conocimiento, resolver problemas, con alto sentido de responsabilidad profesional y social, haciendo uso racional y eficiente de los recursos; Así mismo, el ingeniero electricista de la institución es un profesional competente en conocimientos aplicados en la ingeniería, cómo circuitos eléctricos, máquinas, generación, transmisión y distribución de energía eléctrica; con las habilidades y capacidades de diseñar, implementar y evaluar proyectos de fuentes no convencionales de energía fotovoltaica, eólica, entre otras, para dar solución a la proyección del aumento de la demanda en el país para las siguientes generaciones.

TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS _____ 162

DURACIÓN _____ 9 Periodos Académicos

MODALIDAD _____ Presencial

TÍTULO A OBTENER _____ Ingeniero Eléctrico

TÉCNICO PROFESIONAL EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA SISTEMAS RENOVABLES

Primer semestre.

- Comunicación y aprendizaje. 2
- Cátedra cideísta. 2
- Matemática básica. 2
- Instalaciones Eléctricas Domiciliarias. 2
- Introducción a la electricidad. 2
- Análisis de circuitos. 2
- Seguridad eléctrica. 3
- Electrónica básica materiales Y dispositivos. 3

Tercer semestre.

- Fundamentos de investigación. 2
- Electiva comunicación segundo Idioma I. 2
- Sociedad y cultura para la paz. 2
- Cálculo diferencial. 3
- Práctica empresarial técnica. 2
- Instalaciones eléctricas industriales Y LAB. 4
- Circuitos 2 y LAB. 3

Segundo semestre.

- Emprendimiento y cooperativismo. 2
- Ética, constitución política y democracia. 2
- Álgebra lineal. 3
- Pricipios de generadores y máquinas Eléctricas. 2
- Dibujo asistido por computador. 3
- Circuitos 1 y LAB. 3
- Mediciones Eléctricas. 3

Cuarto semestre.

- Proyecto nivel técnico. 2
- Probabilidad y estadística descriptiva. 2
- Física Mecánica. 3
- Cálculo integral. 3
- Mecánica fluidos. 3
- Electiva específica técnica. 3
- Instalación de sistemas renovables. 2

SNIES: 108879.

TECNOLOGÍA ELÉCTRICA EN GENERACIÓN Y GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍAS RENOVABLES

Quinto semestre.

- Seminario de investigación. 2
- Electiva comunicación segundo Idioma II. 2
- Cálculo multivariado. 3
- Ecuaciones diferenciales. 3
- Práctica empresarial tecnológica. 2
- Generación de energía renovable. 2
- Electiva específica tecnológica. 2
- Electrónica análoga y LAB. 2

Sexto semestre.

- Investigación y desarrollo. 2
- Proyecto nivel tecnológico. 2
- Termodinámica y aplicaciones 2
- Electricidad, electromagnetismo, Campos electromagnéticos. 3
- Señales y sistemas dinámicos. 3
- Máquinas eléctricas 1 y laboratorio. 3
- Electiva disciplinar nivel tecnológico. 3

SNIES: 108524.

PROFESIONAL EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Séptimo semestre.

- Seminario de investigación E innovación. 2
- Economía solidaria y desarrollo Sostenible. 2
- Responsabilidad social Y organizacional. 2
- Máquinas eléctricas 2 y LAB. 3
- Generación hidráulica. 2
- Sistemas de potencia. 2
- Electiva de profundización 1. 3
- Electrónica de potencia y LAB. 2

Octavo semestre.

- Economía digital y globalización. 2
- Probabilidad, estadística inferencial Y sistema estocástico. 3
- Práctica empresarial profesional. 2
- Generación térmica. 3
- Sistemas de control. 3
- Subestaciones eléctricas. 3
- Electrónica digital. 2

Noveno semestre.

- Proyecto nivel profesional. 2
- Electiva disciplinar nivel profesional. 2
- Aislamiento eléctrico. 2
- Sistemas de transmisión y distribución. 4
- Electiva específica profesional. 2
- Automatización de procesos Industriales. 3
- Protecciones eléctricas. 3

SNIES: 108667.

**INGENIERÍA
ELECTRICA**

INSTITUCIÓN VIGILADA
MINISTERIO DE MINEDUCACIÓN

SNIES: 108667



Cide
NUESTRA U DEL MAGISTERIO

¡De Cídate Ya!

Contáctanos

PBX 3689618 Ext. 101 - 102 - 103

 350 733 6313 - 350 580 0881

Sede Principal/La soledad Calle 41 # 27A - 56



Síguenos como: @CideNuestraU

www.cide.edu.co

**INGENIERÍA
ELECTRICA**

INSTITUCIÓN VIGILADA
MINISTERIO DE MINEDUCACIÓN