



PROGRAMA

INGENIERÍA ELÉCTRICA

Cód. SNIES: 3831
Registro Calificado Res. No. 16143 del 18/12/2019.
Ofertado de forma presencial en Barranquilla



¡Tus metas son las **NUESTRAS**, aprovecha e inscríbete!

¿Por qué estudiar **INGENIERÍA ELÉCTRICA** en la CUC?

Estudia con nosotros y fórmate para ser líderes en la transición energética, con dominio en las energías renovables, eficiencia energética enfocada hacia el usuario final y los sistemas de potencia orientados hacia los sistemas modernos de transmisión y distribución, respondiendo a las necesidades del entorno regional, nacional e internacional

PLAN DE ESTUDIOS

TOTAL DE CRÉDITOS ACADEMICOS: 160

NIVEL I	Cr.
Cálculo diferencial	3
Física mecánica	4
Introducción a la ingeniería eléctrica	2
Electiva de humanidades I	3
Electiva de ciencia	3
BIVE I	1
Total Créditos	16

NIVEL III	Cr.
Cálculo vectorial	3
Física calor y ondas	3
Circuitos eléctricos I	4
Mediciones e instrumentación	2
Electiva de Humanidades III	3
Diseño gráfico	2
BIVE III	1
Total Créditos	18

NIVEL V	Cr.
Métodos numéricos	2
Control y automatización	3
Máquinas eléctricas I	3
Mercados de energía	2
Electrónica de potencia	2
Suficiencia del segundo idioma I	3
Electiva gerenciales I	3
Total Créditos	18

NIVEL VII	Cr.
Diseño de redes y líneas	3
Protecciones eléctricas	3
Sistemas de transmisión y distribución	3
Opción de grado 1	3
Suficiencia del segundo idioma III	3
Electiva gerenciales III	3
Total Créditos	18

NIVEL IX	Cr.
Práctica	12
Electiva de profundización I	3
Electiva de profundización II	3
Total Créditos	18

NIVEL II	Cr.
Cálculo integral	3
Física de campos	3
Estadísticas	3
Algoritmo y programación	2
Electiva de humanidades II	3
Álgebra lineal	3
BIVE II	1
Total Créditos	18

NIVEL IV	Cr.
Ecuaciones diferenciales	3
Termodinámica	3
Teoría electromagnética	3
Circuitos eléctricos II	4
Electrónica analógica y digital	3
BIVE IV	1
Total Créditos	17

NIVEL VI	Cr.
Instalaciones eléctricas e iluminación	4
Análisis de los sistemas de potencia	4
Máquinas eléctricas II	3
Fuentes no convencionales de energía	2
Suficiencia del segundo idioma II	3
Electiva gerenciales II	3
Total Créditos	19

NIVEL VIII	Cr.
Centrales de generación	2
Gestión del mantenimiento	2
Subestaciones eléctricas	3
Opción de grado 2	9
Gerencia y evaluación de proyectos	2
Total Créditos	18