



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  
ACADÉMICOS: 160

<b>NIVEL I</b>	<b>Cr.</b>	<b>NIVEL II</b>	<b>Cr.</b>
Cálculo diferencial	3	Cálculo integral	3
Física mecánica	4	Física de campos	3
Introducción a la ingeniería eléctrica	2	Estadísticas	3
Electiva de humanidades I	3	Algoritmo y programación	2
Electiva de ciencia	3	Electiva de humanidades II	3
BIVE I	1	Álgebra lineal	3
<b>Total Créditos</b>	<b>16</b>	BIVE II	1
		<b>Total Créditos</b>	<b>18</b>
<b>NIVEL III</b>	<b>Cr.</b>	<b>NIVEL IV</b>	<b>Cr.</b>
Cálculo vectorial	3	Ecuaciones diferenciales	3
Física calor y ondas	3	Termodinámica	3
Circuitos eléctricos I	4	Teoría electromagnética	3
Mediciones e instrumentación	2	Circuitos eléctricos II	4
Electiva de Humanidades III	3	Electrónica analógica y digital	3
Diseño gráfico	2	BIVE IV	1
BIVE III	1	<b>Total Créditos</b>	<b>17</b>
<b>Total Créditos</b>	<b>18</b>		
<b>NIVEL V</b>	<b>Cr.</b>	<b>NIVEL VI</b>	<b>Cr.</b>
Métodos numéricos	2	Instalaciones eléctricas e iluminación	4
Control y automatización	3	Ánalisis de los sistemas de potencia	4
Máquinas eléctricas I	3	Máquinas eléctricas II	3
Mercados de energía	2	Fuentes no convencionales de energía	2
Electrónica de potencia	2	Suficiencia del segundo idioma II	3
Suficiencia del segundo idioma I	3	Electiva gerenciales II	3
Electiva gerenciales I	3	<b>Total Créditos</b>	<b>19</b>
<b>Total Créditos</b>	<b>18</b>		
<b>NIVEL VII</b>	<b>Cr.</b>	<b>NIVEL VIII</b>	<b>Cr.</b>
Diseño de redes y líneas	3	Centrales de generación	2
Protecciones eléctricas	3	Gestión del mantenimiento	2
Sistemas de transmisión y distribución	3	Subestaciones eléctricas	3
Opción de grado 1	3	Opción de grado 2	9
Suficiencia del segundo idioma III	3	Gerencia y evaluación de proyectos	2
Electiva gerenciales III	3	<b>Total Créditos</b>	<b>18</b>
<b>Total Créditos</b>	<b>18</b>		
<b>NIVEL IX</b>	<b>Cr.</b>		
Práctica	12		
Electiva de profundización I	3		
Electiva de profundización II	3		
<b>Total Créditos</b>	<b>18</b>		