¡Tus metas son las nuestras, aprovecha e inscríbete!

UNIVERSIDAD DE LA COSTA
1970
VIGILADA MINEDUCACIÓN

PROGRAMA

INGENIERÍA ELÉCTRICA

¿Por qué estudiar INGENIERÍA ELÉCTRICA en la Universidad de la Costa?

Estudiar Ingeniería Eléctrica en la Universidad de la Costa, es una oportunidad de formarse como profesional de excelencia académica, técnica e investigativa, capaz de insertarse de manera exitosa en el ámbito laboral. Según cifras del Observatorio Laboral del Ministerio de Educación, el programa de Ingeniería Eléctrica, es una de las 10 carreras más demandas y mejores pagas en Colombia. La Universidad de la Costa a través de Departamento de Energía, brinda a la comunidad en general, el programa de Ingeniería Eléctrica con un amplio plan de estudio que abarca áreas comunes de todas las ingenieras y las ramas específicas de la Ingeniería Eléctrica, laboratorios y prácticas profesionales en la Industria; conformado por un claustro de profesores-investigadores el cual los dotará de las competencias necesarias para dirigir e implementar proyectos en las diferentes áreas de la Ingeniería Eléctrica, con un alto sentido de responsabilidad y ética profesional.

El estudiante graduado de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de la Costa, contará con las oportunidades y recursos que le permiten la búsqueda permanente en la excelencia académica e investigativa, durante su formación como ingeniero y con la posibilidad de continuar sus estudios en los diferentes programas de postgrados que ofrece la Universidad, que incluyen diplomados, especialización, maestría y doctorado.

PLAN DE ESTUDIOS H

TOTAL DE CRÉDITOS ACADÉMICOS: 160

PERIODO I	Cr.
Matemática básica	3
Introducción a la ing eléctrica	2
Diseño gráfico	2
Diseño de ingeniería	2
Fundamentos algorítmicos	3
Electiva de humanidades I	2
Total Créditos	14

PERIODO II	Cr.
Calculo diferencial	3
Metodología de la investigación	2
Física mecánica	4
Álgebra lineal	3
Total Créditos	12

PERIODO III	Cr.
Calculo integral	3
Física de campos	4
Estática	3
Estadística	3
Introducción a los circuitos	2
Total Créditos	15

PERIODO IV	Cr.
Calculo vectorial	3
Electrónica analógica	4
Física calor y ondas	4
Circuitos eléctricos I	3
Aplicaciones de circuitos eléctricos	2
Electiva de humanidades II	2
Total Créditos	18

PERIODO V	Cr.
Circuitos eléctricos II	3
Ecuaciones diferenciales	3
Teoría electromagnética	3
Electiva complementaria	3
Termodinámica	3
Conversión de energía	3
Total Créditos	18

PERIODO VI	Cr.
Mediaciones e instrumentación	3
Maquinas eléctricas I	4
electrónica digital	3
Ciencia tecnológica e innovación	3
Métodos numéricos	2
	4
Total Créditos	19

PERIODO VII	Cr.
Mercados de energía	3
Maquinas eléctricas II	4
Sistemas potencia I	3
Teoría de control	3
Electiva de humanidades III	3
Electrónica de potencia	
Total Créditos	19

PERIODO VIII	Cr.
Instalaciones eléctricas	3
Sistemas de potencia II	3
Electiva de profundización I	3
Electiva de profundización II	3
Redes y lineas de transporte de energía	3
Centrales térmicas e hidráulicas	3
Total Créditos	18

PERIODO IX	Cr.
Mantenimiento industrial	3
Electiva de profundización III	3
Subestaciones eléctricas	3
Protecciones eléctricas	3
Electiva de profundización IV	3
Evaluación de proyectos	3
Total Créditos	18

PERIODO X	Cr.
Práctica profesional	12
Total Créditos	12

¡Tus metas son las nuestras, aprovecha e inscríbete!

UNIVERSIDAD DE LA COSTA
1970
VIGILADA MINEDUCACIÓN

PROGRAMA

INGENIERÍA ELÉCTRICA

¿Por qué estudiar INGENIERÍA ELÉCTRICA en la Universidad de la Costa?

Estudiar Ingeniería Eléctrica en la Universidad de la Costa, es una oportunidad de formarse como profesional de excelencia académica, técnica e investigativa, capaz de insertarse de manera exitosa en el ámbito laboral. Según cifras del Observatorio Laboral del Ministerio de Educación, el programa de Ingeniería Eléctrica, es una de las 10 carreras más demandas y mejores pagas en Colombia. La Universidad de la Costa a través de Departamento de Energía, brinda a la comunidad en general, el programa de Ingeniería Eléctrica con un amplio plan de estudio que abarca áreas comunes de todas las ingenieras y las ramas específicas de la Ingeniería Eléctrica, laboratorios y prácticas profesionales en la Industria; conformado por un claustro de profesores-investigadores el cual los dotará de las competencias necesarias para dirigir e implementar proyectos en las diferentes áreas de la Ingeniería Eléctrica, con un alto sentido de responsabilidad y ética profesional.

El estudiante graduado de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de la Costa, contará con las oportunidades y recursos que le permiten la búsqueda permanente en la excelencia académica e investigativa, durante su formación como ingeniero y con la posibilidad de continuar sus estudios en los diferentes programas de postgrados que ofrece la Universidad, que incluyen diplomados, especialización, maestría y doctorado.

PLAN DE ESTUDIOS H

TOTAL DE CRÉDITOS ACADÉMICOS: 160

PERIODO I	Cr.
Matemática básica	3
Introducción a la ing eléctrica	2
Diseño gráfico	2
Diseño de ingeniería	2
Fundamentos algorítmicos	3
Electiva de humanidades I	2
Total Créditos	14

PERIODO II	Cr.
Calculo diferencial	3
Metodología de la investigación	2
Física mecánica	4
Álgebra lineal	3
Total Créditos	12

PERIODO III	Cr.
Calculo integral	3
Física de campos	4
Estática	3
Estadística	3
Introducción a los circuitos	2
Total Créditos	15

PERIODO IV	Cr.
Calculo vectorial	3
Electrónica analógica	4
Física calor y ondas	4
Circuitos eléctricos I	3
Aplicaciones de circuitos eléctricos	2
Electiva de humanidades II	2
Total Créditos	18

PERIODO V	Cr.
Circuitos eléctricos II	3
Ecuaciones diferenciales	3
Teoría electromagnética	3
Electiva complementaria	3
Termodinámica	3
Conversión de energía	3
Total Créditos	18

PERIODO VI	Cr.
Mediaciones e instrumentación	3
Maquinas eléctricas I	4
electrónica digital	3
Ciencia tecnológica e innovación	3
Métodos numéricos	2
	4
Total Créditos	19

PERIODO VII	Cr.
Mercados de energía	3
Maquinas eléctricas II	4
Sistemas potencia I	3
Teoría de control	3
Electiva de humanidades III	3
Electrónica de potencia	
Total Créditos	19

PERIODO VIII	Cr.
Instalaciones eléctricas	3
Sistemas de potencia II	3
Electiva de profundización I	3
Electiva de profundización II	3
Redes y lineas de transporte de energía	3
Centrales térmicas e hidráulicas	3
Total Créditos	18

PERIODO IX	Cr.
Mantenimiento industrial	3
Electiva de profundización III	3
Subestaciones eléctricas	3
Protecciones eléctricas	3
Electiva de profundización IV	3
Evaluación de proyectos	3
Total Créditos	18

PERIODO X	Cr.
Práctica profesional	12
Total Créditos	12