

¡Tus metas son las nuestras, aprovecha e insíbete!



PROGRAMA

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

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

El Programa se caracteriza por formar profesionales altamente capacitados en el campo de la tecnología de vanguardia y con capacidad de rápida adaptación al cambiante entorno mundial actual. Contamos con equipos tecnológicos y software de calidad a disposición de nuestros estudiantes, lo que permite la realización de prácticas reales o simuladas, fomentando el desarrollo de competencias y la apropiación del conocimiento. Nuestros ingenieros son idóneos para desempeñarse profesionalmente en un contexto globalizado en las áreas de automatización y control, sistemas de telecomunicaciones, y sistemas electrónicos y aplicaciones biomédicas.

PLAN DE ESTUDIOS H

TOTAL DE CRÉDITOS ACADÉMICOS: 160

PERIODO I	Cr.	PERIODO IV	Cr.	PERIODO VII	Cr.
Matemáticas básicas	3	Cálculo vectorial	3	Bioingeniería II	3
Álgebra lineal	3	Ondas y óptica	4	Sistemas embebidos I	4
Fundamentos algorítmicos	3	Ecuaciones diferenciales	3	Automatización	4
Diseño gráfico	2	Electrónica II	4	Comunicaciones II	4
Electiva de humanidades I	2	Electiva de humanidades II	2	Electiva de humanidades II	2
Introducción a la ingeniería electrónica	2	Ciencia, tecnología e innovación	2		
Total Créditos	15	Total Créditos	18	Total Créditos	17
PERIODO II	Cr.	PERIODO V	Cr.	PERIODO VIII	Cr.
Cálculo diferencial	3	Análisis y modelamiento matemático	3	Bioingeniería III	2
Física mecánica	4	Teoría electromagnética	3	Sistemas embebidos II	4
Circuitos I	4	Matemática avanzada	3	Telemática	3
Circuitos digitales	4	Señales y sistemas	3	Electiva profundización I	3
Metodología de la investigación	2	Electrónica III	4	Electiva profundización II	3
				Electiva complementaria I	3
Total Créditos	17	Total Créditos	16	Total Créditos	18
PERIODO III	Cr.	PERIODO VI	Cr.	PERIODO IX	Cr.
Cálculo integral	3	Bioingeniería	3	Electiva profundización III	3
Física de campos	4	Entornos de desarrollo	3	Electiva profundización IV	3
Circuitos II	4	Teoría de control	4	Propiedades y medios de transmisión	4
Electrónica I	4	Comunicaciones I	4	Electiva complementaria II	3
Diseño de ingeniería	2	Evaluación de proyectos	3		
Total Créditos	17	Total Créditos	16	Total Créditos	13
				PERIODO X	Cr.
				Práctica profesional	12
				Total Créditos	12

¡Tus metas son las nuestras, aprovecha e insíbete!



PROGRAMA

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

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

El Programa se caracteriza por formar profesionales altamente capacitados en el campo de la tecnología de vanguardia y con capacidad de rápida adaptación al cambiante entorno mundial actual. Contamos con equipos tecnológicos y software de calidad a disposición de nuestros estudiantes, lo que permite la realización de prácticas reales o simuladas, fomentando el desarrollo de competencias y la apropiación del conocimiento. Nuestros ingenieros son idóneos para desempeñarse profesionalmente en un contexto globalizado en las áreas de automatización y control, sistemas de telecomunicaciones, y sistemas electrónicos y aplicaciones biomédicas.

PLAN DE ESTUDIOS H

TOTAL DE CRÉDITOS ACADÉMICOS: 160

PERIODO I	Cr.	PERIODO IV	Cr.	PERIODO VII	Cr.
Matemáticas básicas	3	Cálculo vectorial	3	Bioingeniería II	3
Álgebra lineal	3	Ondas y óptica	4	Sistemas embebidos I	4
Fundamentos algorítmicos	3	Ecuaciones diferenciales	3	Automatización	4
Diseño gráfico	2	Electrónica II	4	Comunicaciones II	4
Electiva de humanidades I	2	Electiva de humanidades II	2	Electiva de humanidades II	2
Introducción a la ingeniería electrónica	2	Ciencia, tecnología e innovación	2		
Total Créditos	15	Total Créditos	18	Total Créditos	17
PERIODO II	Cr.	PERIODO V	Cr.	PERIODO VIII	Cr.
Cálculo diferencial	3	Análisis y modelamiento matemático	3	Bioingeniería III	2
Física mecánica	4	Teoría electromagnética	3	Sistemas embebidos II	4
Circuitos I	4	Matemática avanzada	3	Telemática	3
Circuitos digitales	4	Señales y sistemas	3	Electiva profundización I	3
Metodología de la investigación	2	Electrónica III	4	Electiva profundización II	3
				Electiva complementaria I	3
Total Créditos	17	Total Créditos	16	Total Créditos	18
PERIODO III	Cr.	PERIODO VI	Cr.	PERIODO IX	Cr.
Cálculo integral	3	Bioingeniería	3	Electiva profundización III	3
Física de campos	4	Entornos de desarrollo	3	Electiva profundización IV	3
Circuitos II	4	Teoría de control	4	Propiedades y medios de transmisión	4
Electrónica I	4	Comunicaciones I	4	Electiva complementaria II	3
Diseño de ingeniería	2	Evaluación de proyectos	3		
Total Créditos	17	Total Créditos	16	Total Créditos	13
				PERIODO X	Cr.
				Práctica profesional	12
				Total Créditos	12