

INGENIERÍA ELECTRÓNICA



►► NIVELES DE LAS COMPETENCIAS ■■■■■■■■ 1 = LOGRO INICIAL ■■■■■■■■ 2 = LOGRO INTERMEDIO ■■■■■■■■ 3 = LOGRO FINAL

►► CRÉDITOS GENERALES 35 ►► CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 147 ►► CRÉDITOS ELECTIVOS 18

NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES										COMPETENCIAS ESPECÍFICAS										REQUISITOS
			Comunicación Escrita	Comunicación Oral	Pensamiento Crítico	Razonamiento Cuantitativo	Manejo de la Información	Ciudadanía	A. Aplicación de conocimientos de ciencias	B. Planificación y conducción de experimentos	C. Diseño de procesos y sistemas	D. Trabajo en equipos multidisciplinarios	E. Resolución de problemas de Ingeniería	F. Responsabilidad Ética y Profesional	G. Comunicación efectiva	H. Análisis del impacto de la solución de Ingeniería	I. Aprendizaje continuo y Autonomía	J. Compromisos cívicos y laborales	K. Uso de herramientas modernas de Ingeniería				
►► CICLO 1 CRD 19																							
Introducción a la Electrónica	4	CARRERA			1	1							1								MA393 Nivelación de Matemática o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas		
Taller De Creatividad	3	GENERAL																			No tiene requisitos		
Comprensión y Producción de Lenguaje 1	4	GENERAL	1																	1	HU24 Nivelación de Lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje		
Matemática Básica	6	GENERAL				1															MA393 Nivelación de Matemática o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Matemáticas		
Ética y Ciudadanía	2	GENERAL																			HU24 Nivelación de Lenguaje o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Lenguaje		
►► CICLO 2 CRD 18																							
Comprensión y Producción de Lenguaje 2	4	GENERAL	2		1															1	HU03 Comprensión y Producción de Lenguaje I		
Dibujo de Ingeniería I	3	CARRERA				1															MA420 Matemática Básica		
Software para Ingeniería	3	CARRERA				1	1													1	EL166 Introducción a la Electrónica y MA420 Matemática Básica		
Seminario de Investigación Académica 1	2	GENERAL	1			1															HU93 Comprensión y Producción de Lenguaje I		
Cálculo 1	6	GENERAL					1														MA420 Matemática Básica		
►► CICLO 3 CRD 22																							
Circuitos Lógicos Digitales	4	CARRERA																			EL167 Software para Ingeniería		
Estadística	4	GENERAL					2														MA262 Cálculo I		
Física 1	4	GENERAL				1	1														MA262 Cálculo I y MA85 Nivelación de Física o haber aprobado la prueba de definición de niveles de Física		
Matemática Analítica 3	6	CARRERA					2														MA262 Cálculo I		
Redes de Comunicaciones 1	4	CARRERA																		1	EL167 Software para Ingeniería		
►► CICLO 4 CRD 23																							
Análisis de Circuitos Eléctricos 1	4	CARRERA				1	2														MA337 Matemática Analítica 3		
Física II	6	CARRERA				2	2														MA466 Física I		
Sistemas Digitales	4	CARRERA	2		1															1	EL169 Circuitos Lógicos Digitales y EL167 Software para Ingeniería		
Programación de Computadoras	4	CARRERA	2		1															2	EL169 Circuitos Lógicos Digitales		
Matemática Analítica 4	5	CARRERA					2														MA337 Matemática Analítica 3		
►► CICLO 5 CRD 22																							
Análisis de Circuitos Eléctricos 2	4	CARRERA																			EL168 Análisis de Circuitos Eléctricos 1		
Física 3	6	CARRERA					3														MA462 Física II y MA337 Matemática Analítica 3		
Dispositivos y Circuitos Analógicos	4	CARRERA	2		2																EL168 Análisis de Circuitos Eléctricos 1		
Microcontroladores	4	CARRERA																		2	EL170 Sistemas Digitales		
Matemática Analítica 5	4	CARRERA					3														MA463 Matemática Analítica 4		
►► CICLO 6 CRD 23																							
Electromagnetismo	4	CARRERA					2	3													MA468 Física III y MA463 Matemática Analítica 4		
Señales y Sistemas	4	CARRERA																			MA467 Matemática Analítica 5		
Redes De Comunicaciones 2	4	CARRERA	2		2																L190 Redes De Comunicaciones 1		
Sensores y Actuadores	4	CARRERA					2	3													EL171 Análisis de Circuitos Eléctricos 2 y MA468 Física III		
Ingeniería de Control 1	4	CARRERA					2	3													MA468 Física III y MA467 Matemática Analítica 5		
Programación Avanzada de Computadoras	3	CARRERA																			EL172 Programación de Computadoras		
►► CICLO 7 CRD 22																							
Diseño de Circuitos Electrónicos	4	CARRERA					2	3													EL173 Dispositivos y Circuitos Analógicos		
Biología	3	CARRERA																			EL175 Sensores y Actuadores y EL178 Señales y Sistemas		
Ingeniería de Comunicaciones	4	CARRERA	2		2																EL176 Electromagnetismo y EL178 Señales y Sistemas		
Procesamiento Digital de Señales	4	CARRERA					3	3													EL178 Señales y Sistemas		
Gestión de Proyectos en Ingeniería	3	CARRERA	3		3																140 créditos aprobados		
Ingeniería de Control 2	4	CARRERA					2	3													EL177 Ingeniería de Control 1		
►► CICLO 8 CRD 21																							
Seminario de Investigación Académica II (Ing.)	3	CARRERA	2		2																HU159 Seminario de Investigación Académica I y 120 créditos aprobados		
Sistemas Embebidos	4	CARRERA																			EL174 Microcontroladores y EL181 Diseño de Circuitos Electrónicos		
Procesamiento Avanzado de Señales e Imágenes	4	CARRERA					3	3													EL183 Procesamiento Digital de Señales		
Telecomunicaciones Digitales	4	CARRERA																			EL182 Ingeniería de Comunicaciones		
Electivo	3	ELECTIVO																			-		
Electivo	3	ELECTIVO																			-		
►► CICLO 9 CRD 17																							
Sistemas de Automatización Industrial	3	CARRERA						3													EL179 Ingeniería de Control 2 y EL175 Sensores y Actuadores		
Sistemas Operativos en Tiempo Real	3	CARRERA																			EL185 Sistemas Embebidos		
Proyecto Electrónico 1	4	CARRERA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	EL135 Procesamiento Avanzado de Señales e Imágenes y N210 Seminario de Investigación Académica II (Ing.) y EL185 Sistemas Embebidos		
Robótica e Inteligencia Artificial	4	CARRERA																			EL179 Ingeniería de Control 2		
Electivo	3	ELECTIVO																			-		
►► CICLO 10 CRD 13																							
Proyecto Electrónico 2	4	CARRERA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	EL188 Proyecto Electrónico 1		
Electivo	3	ELECTIVO																			-		
Electivo	3	ELECTIVO																			-		
Electivo	3	ELECTIVO																			-		