



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

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

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	CREDITOS	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES													COMPETENCIAS ESPECÍFICAS					REQUISITOS
				Comunicación Escrita	Comunicación Oral	Planificación Crítico	Resolución Creativa	Manejo de la Información	Calidad	Pensamiento e Innovación	Resolución de Problemas	Diseño	Comunicación	Protección del Medio	Trabajo en Equipo	Experiencia	Aprendizaje Continuo					
► ► CICLO 1 CRD 19																						
HU543	Comprensión y Producción de Lenguaje I	4	GENERAL	1															HU546 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general			
EL249	Introducción a la Electrónica	4	CARRERA		1	1											1		MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general			
MA420	Matemática Básica	6	GENERAL			1													MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general			
HU193	Taller de Creatividad	3	GENERAL														1		No tiene requisitos			
HU548	Ética y Ciudadanía	2	GENERAL														1		HU546 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general			
► ► CICLO 2 CRD 18																						
HU544	Comprensión y Producción de Lenguaje II	4	GENERAL	2		1													HU543 Comprensión y Producción de Lenguaje I			
MA262	Cálculo I	6	GENERAL				1												MA420 Matemática Básica			
IN170	Dibujo de Ingeniería I	3	CARRERA			1													MA420 Matemática Básica			
HU159	Seminario de Investigación Académica I	2	GENERAL	1		1				1									HU543 Comprensión y Producción de Lenguaje I			
EL227	Software para Ingeniería	3	CARRERA			1	1										1		EL249 Introducción a la Electrónica y MA420 Matemática Básica			
► ► CICLO 3 CRD 21																						
EL245	Circuitos Lógicos Digitales	4	CARRERA														1		EL227 Software para Ingeniería			
MA444	Estadística	4	GENERAL				2												MA262 Cálculo I			
MA466	Física I	4	GENERAL			1	1												MA262 Cálculo I y MA652 Nivelación de Física o haber sido exonerado por el proceso de admisión general			
MA654	Matemática Analítica III	5	CARRERA				2												MA262 Cálculo I			
EL190	Redes de Comunicaciones I	4	CARRERA														1		EL227 Software para Ingeniería			
► ► CICLO 4 CRD 23																						
EL243	Análisis de Circuitos Eléctricos I	4	CARRERA			1	2										1		MA654 Matemática Analítica III			
MA462	Física II	6	CARRERA				2	2											MA466 Física I			
MA463	Matemática Analítica IV	5	CARRERA				2												MA654 Matemática Analítica III			
EL172	Programación de Computadoras	4	CARRERA	2	1												1		EL245 Circuitos Lógicos Digitales			
EL253	Sistemas Digitales	4	CARRERA	2	2	1													EL245 Circuitos Lógicos Digitales y EL227 Software para Ingeniería			
► ► CICLO 5 CRD 23																						
EL244	Análisis de Circuitos Eléctricos II	4	CARRERA														1		EL243 Análisis de Circuitos Eléctricos I			
EL246	Dispositivos y Circuitos Analógicos	4	CARRERA	2	2												2		EL243 Análisis de Circuitos Eléctricos I			
MA641	Física III	6	CARRERA																MA462 Física I y MA654 Matemática Analítica III			
MA655	Matemática Analítica V	5	CARRERA																MA463 Matemática Analítica IV			
EL174	Microcontroladores	4	CARRERA														2		EL253 Sistemas Digitales			
► ► CICLO 6 CRD 23																						
EL230	Electromagnetismo	4	CARRERA				2	3									2		MA641 Física III y MA463 Matemática Analítica IV			
EL218	Ingeniería de Control I	4	CARRERA				2	3									2		MA641 Física III y MA655 Matemática Analítica V			
EL184	Programación Avanzada de Computadoras	3	CARRERA																EL172 Programación de Computadoras			
EL229	Redes de Comunicaciones II	4	CARRERA	2	2												2		EL190 Redes de Comunicaciones I			
EL251	Sensores y Actuadores	4	CARRERA				2	3									2		EL244 Análisis de Circuitos Eléctricos II y MA641 Física III			
EL231	Señales y Sistemas	4	CARRERA														2		MA655 Matemática Analítica V			
► ► CICLO 7 CRD 22																						
MA471	Bioingeniería	3	CARRERA														2		EL251 Sensores y Actuadores y EL231 Señales y Sistemas			
EL233	Diseño de Circuitos Electrónicos	4	CARRERA				2	3									2		EL246 Dispositivos y Circuitos Analógicos			
EL235	Gestión de Proyectos en Ingeniería	3	CARRERA	3	3												3		140 créditos aprobados			
EL217	Ingeniería de Comunicaciones	4	CARRERA	2	2												2		EL230 Electromagnetismo y EL231 Señales y Sistemas			
EL248	Ingeniería de Control II	4	CARRERA				2	3											EL218 Ingeniería de Control I			
EL222	Procesamiento Digital de Señales	4	CARRERA				3	3									3		EL231 Señales y Sistemas			
► ► CICLO 8 CRD 21																						
EL228	Procesamiento Avanzado de Señales e Imágenes	4	CARRERA														3		EL222 Procesamiento Digital de Señales			
IN397	Seminario de Investigación Académica II (Ing.)	3	CARRERA	2	2												2		HU159 Seminario de Investigación Académica I y 120 créditos aprobados			
EL234	Sistemas Embebidos	4	CARRERA														3		EL233 Diseño de Circuitos Electrónicos y EL174 Microcontroladores			
EL186	Telecomunicaciones Digitales	4	CARRERA														3		EL217 Ingeniería de Comunicaciones			
	Electivo	3	ELECTIVO																			
	Electivo	3	ELECTIVO																			
► ► CICLO 9 CRD 17																						
EL236	Proyecto Electrónico I	4	CARRERA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		EL228 Procesamiento Avanzado de Señales e Imágenes e IN397 Seminario de Investigación Académica II (Ing.) y EL234 Sistemas Embebidos			
EL109	Robótica e Inteligencia Artificial	4	CARRERA														3		EL248 Ingeniería de Control II			
EL226	Sistemas Operativos en Tiempo Real	3	CARRERA														3		EL234 Sistemas Embebidos			
EL252	Sistemas de Automatización Industrial	3	CARRERA														3		EL248 Ingeniería de Control II y EL251 Sensores y Actuadores			
	Electivo	3	ELECTIVO																			
► ► CICLO 10 CRD 13																						
EL237	Proyecto Electrónico II	4	CARRERA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		EL236 Proyecto Electrónico I			
	Electivo	3	ELECTIVO																			
	Electivo	3	ELECTIVO																			
	Electivo	3	ELECTIVO																			