

INGENIERÍA ELECTRÓNICA



MODALIDAD DE ESTUDIO: PRESENCIAL

Créditos presenciales 80% / Créditos Virtuales 20.0%

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

▶ ▶ CRÉDITOS GENERALES 35 ▶ ▶ CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 135 ▶ ▶ CRÉDITOS ELECTIVOS 30

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS	CP - Créditos Presenciales CV - Créditos Virtuales				COMPETENCIAS GENERALES								COMPETENCIAS ESPECÍFICAS	REQUISITOS			
			CP	CP	CV	CV	Cladidiana	Comunicación	Uso de la Información para el Pensamiento Crítico	Permanente y Innovador	Razonamiento Científico	Resolución de Problemas	Diseño de Ingeniería	Comunicación Electrónica	Responsabilidades y Ética		Trabajo Multidisciplinario	Experiencia	Aprendizaje Continuo
▶ ▶ CICLO 1		19																	
MA420	Matemática Básica	6	6																(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
HU625	Comprensión y Producción de Lenguaje I	4	4																(HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
HU548	Ética y Ciudadanía	2	2																(HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
HU612	Creatividad y Liderazgo (Ing)	3	3																No tiene requisitos
EL249	Introducción a la Electrónica	4	4																(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
▶ ▶ CICLO 2		23																	
MA262	Cálculo I	6	6																MA420 Matemática Básica
HU626	Comprensión y Producción de Lenguaje II	4	4																HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
HU159	Seminario de Investigación Académica I	2	2																HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
EL254	Dibujo de Ingeniería 1	4	4																MA420 Matemática Básica
MA465	Química	4	4																(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
EL227	Software para Ingeniería	3	3																EL249 Introducción a la Electrónica y MA420 Matemática Básica
▶ ▶ CICLO 3		21																	
MA444	Estadística	4	4																MA262 Cálculo I
MA466	Física I	4	4																(MA262 Cálculo I y (MA652 Nivelación de Física o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
MA654	Matemática Analítica 3	5	5																MA262 Cálculo I
EL243	Análisis de Circuitos Eléctricos 1	4	4																MA262 Cálculo I
EL245	Circuitos Lógicos Digitales	4	4																EL227 Software para Ingeniería
▶ ▶ CICLO 4		23																	
MA462	Física II	6	6																MA466 Física I
MA463	Matemática Analítica 4	5	5																MA654 Matemática Analítica 3
EL172	Programación de Computadoras	4	4																EL245 Circuitos Lógicos Digitales
EL190	Redes de Comunicaciones 1	4	4																EL227 Software para Ingeniería
EL244	Análisis de Circuitos Eléctricos 2	4	4																EL243 Análisis de Circuitos Eléctricos 1
▶ ▶ CICLO 5		21																	
MA655	Matemática Analítica 5	5																	MA463 Matemática Analítica 4
EL229	Redes de Comunicaciones 2	4	4																EL190 Redes de Comunicaciones 1
EL230	Electromagnetismo	4	4																MA462 Física II
EL246	Dispositivos y Circuitos Analógicos	4	4																EL243 Análisis de Circuitos Eléctricos 1
EL256	Microcontroladores	4	4																EL172 Programación de Computadoras
▶ ▶ CICLO 6		23																	
EL218	Ingeniería de Control 1	4	4																100 créditos aprobados
EL231	Señales y Sistemas	4	4																MA655 Matemática Analítica 5 y MA444 Estadística
EL255	Diseño Digital	4	4																EL256 Microcontroladores y EL254 Dibujo de Ingeniería 1
EL258	Sensores y Acondicionadores	4	4																100 créditos aprobados
EL259	Análisis de Circuitos Electrónicos	4	4																EL246 Dispositivos y Circuitos Analógicos
EL184	Programación Avanzada de Computadoras	3	3																EL172 Programación de Computadoras
▶ ▶ CICLO 7		22																	
EL233	Diseño de Circuitos Electrónicos	4	4																EL259 Análisis de Circuitos Electrónicos
EL222	Procesamiento Digital de Señales	4	4																120 créditos aprobados
EL234	Sistemas Embebidos	4	4																EL255 Diseño Digital
EL274	Ingeniería de Comunicaciones	4	4																EL230 Electromagnetismo
Electivo		3																	
Electivo		3																	
▶ ▶ CICLO 8		19																	
EL261	Telecomunicaciones Digitales	5																	EL274 Ingeniería de Comunicaciones
EL228	Procesamiento Avanzado de Señales e Imágenes	4	4																EL222 Procesamiento Digital de Señales
EL275	Robótica e Inteligencia Artificial	4	4																EL218 Ingeniería de Control 1
EL260	Proyecto de Investigación	3	3																140 créditos aprobados e HUE5 Inglés 5
Electivo		3																	
▶ ▶ CICLO 9		13																	
EL236	Proyecto Electrónico 1	4	4																EL260 Proyecto de Investigación y EL234 Sistemas Embebidos y EL233 Diseño de Circuitos Electrónicos y haber aprobado 02 créditos Prácticas Preprofesionales.
Electivo		3																	
Electivo		3																	
Electivo		3																	
▶ ▶ CICLO 10		16																	
EL237	Proyecto Electrónico 2	4	4																EL236 Proyecto Electrónico 1
Electivo		3																	
Electivo		3																	
Electivo		3																	
Electivo		3																	

▶ ▶ CURSOS 52 ▶ ▶ CREDITAJE TOTAL 200 360 40

80% 20%

Fecha de aprobación: 05/07/2022

* Sujeto a cambios