



INGENIERÍA ELECTRÓNICA
ESTRUCTURA CURRICULAR MALLA 55

COD	CURSO - NOMBRE	Créditos	Horas			Requisito
			TE	PR	LAB	
CICLO 01						
HU625	Comprensión y Producción de Lenguaje 1	4	4			HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general. MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general. MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general. No tiene requisitos HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.
EL249	Introducción a la Electrónica	4	3		2	
MA420	Matemática Básica	6	6			
HU612	Creatividad y Liderazgo (Ing)	3	3			
HU548	Ética y Ciudadanía	2	2			
CICLO 02						
HU626	Comprensión y Producción de Lenguaje 2	4	4			HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I MA420 Matemática Básica MA420 Matemática Básica HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I EL249 Introducción a la Electrónica y MA420 Matemática Básica (MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
MA262	Cálculo	6	6			
EL254	Dibujo de Ingeniería 1	4	3		2	
HU159	Seminario de Investigación Académica 1	2	1	2		
EL227	Software para Ingeniería	3	2	1	1	
MA465	Química	4	2	4		
CICLO 03						
EL245	Circuitos Lógicos Digitales	4	3		2	EL227 Software para Ingeniería MA262 Cálculo I MA262 Cálculo I y (MA652 Nivelación de Física o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.) MA262 Cálculo I MA262 Cálculo I
MA444	Estadística	4	4			
MA466	Física 1	4	3	2		
MA654	Matemática Analítica 3	5	4	2		
EL243	Análisis de Circuitos Eléctricos 1	4	3		2	
CICLO 04						
EL190	Redes de Comunicaciones 1	4	3		2	EL227 Software para Ingeniería MA466 Física 1 MA654 Matemática Analítica 3 EL245 Circuitos Lógicos Digitales EL243 Análisis de Circuitos Eléctricos 1
MA462	Física II	6	5	2		
MA463	Matemática Analítica 4	5	4	2		
EL172	Programación de Computadoras	4	3		2	
EL244	Análisis de Circuitos Eléctricos 2	4	3		2	
CICLO 05						
EL246	Dispositivos y Circuitos Analógicos	4	3		2	EL243 Análisis de Circuitos Eléctricos 1 MA463 Matemática Analítica 4 EL172 Programación de Computadoras MA462 Física II EL190 Redes de Comunicaciones 1
MA655	Matemática Analítica 5	5	4	2		
EL174	Microcontroladores	4	2		4	
EL230	Electromagnetismo	4	4			
EL229	Redes de Comunicaciones 2	4	3		2	
CICLO 06						
EL218	Ingeniería de Control 1	4	3		2	100 créditos aprobados EL172 Programación de Computadoras MA655 Matemática Analítica 5 y MA444 Estadística 100 créditos aprobados EL246 Dispositivos y Circuitos Analógicos EL174 Microcontroladores y EL254 Dibujo de Ingeniería 1
EL184	Programación Avanzada de Computadoras	3	2		3	
EL231	Señales y Sistemas	4	4			
EL258	Sensores y Acondicionadores	4	3		2	
EL259	Análisis de Circuitos Electrónicos	4	3		2	
EL255	Diseño Digital	4	3		2	
CICLO 07						
EL233	Diseño de Circuitos Electrónicos	4	3		2	EL259 Análisis de Circuitos Electrónicos EL230 Electromagnetismo 120 créditos aprobados EL255 Diseño Digital
EL217	Ingeniería de Comunicaciones	4	3		2	
EL222	Procesamiento Digital de Señales	4	3		2	
EL234	Sistemas Embebidos	4	3		2	
	Electivo 1	3				
	Electivo 2	3				
CICLO 08						
EL260	Proyecto de Investigación	3	3			140 créditos aprobados / Ingles 5 EL217 Ingeniería de Comunicaciones EL218 Ingeniería de Control 1 EL222 Procesamiento Digital de Señales
EL186	Telecomunicaciones Digitales	5	3		4	
EL109	Robótica e Inteligencia Artificial	4	2		4	
EL228	Procesamiento Avanzado de Señales e Imágenes	4	4			

	Electivo 3	3				
	Electivo 4	3				
CICLO 09			TE	PR	LAB	Requisito
EL236	Proyecto Electrónico 1	4	2		4	EL260 Proyecto de Investigación y EL234 Sistemas Embebidos y EL233 Diseño de Circuitos Electrónicos y haber aprobado 02 créditos Prácticas Preprofesionales
	Electivo 5	3				
	Electivo 6	3				
	Electivo 7	3				
CICLO 10			TE	PR	LAB	Requisito
EL237	Proyecto Electrónico 2	4	2		4	EL236 Proyecto Electrónico 1
	Electivo 8	3				
	Electivo 9	3				
	Electivo 10	3				
		200	133	17	58	

COD	CURSO - NOMBRE	Creditos	Horas			Requisito
			TE	PR	LAB	
ELECTIVOS						
EL208	Comunicaciones Móviles	3	2		3	120 creditos aprobados
EL240	Comunicaciones Ópticas	3	3			100 creditos aprobados
EL232	Máquinas Eléctricas	3	2		2	100 creditos aprobados
EL272	Radiopropagación y Antenas	3	3			100 creditos aprobados
MC38	Redes Industriales	3	2		2	MC63 Sistemas de Automatización Industrial
EL204	Electrónica de Potencia	3	2		2	140 creditos aprobados
EL273	Microondas y Satélites	3	3			EL232 Máquinas Eléctricas
MC33	Ingeniería de Control 3	3	2		2	MC71 Ingeniería de Control 2
EL264	Bioingeniería	3	3			100 creditos aprobados
EL265	Ciberseguridad en IOT	3	3			100 creditos aprobados
EL266	Modelos Matemáticos para Análisis de Datos	3	2		2	120 creditos aprobados
EL267	Hardware en IOT	3	2		2	140 creditos aprobados
EL268	Redes de Sensores	3	2		2	EL267 Hardware en IOT
EL269	Inmótica	3	2		2	160 creditos aprobados
EL270	Radiodifusión Digital	3	3			EL232 Máquinas Eléctricas
EL271	Codificación de Fuente y Canal	3	3			140 creditos aprobados
EL235	Gestión de Proyectos de Ingeniería	3	3			140 creditos aprobados
EL262	Diseño de Equipos Electrónicos	3	3		2	165 creditos aprobados
MC71	Ingeniería de Control 2	3	3		2	EL218 Ingeniería de Control 1