

INGENIERÍA MECATRÓNICA



MODALIDAD DE ESTUDIO: PRESENCIAL / SEMIPRESENCIAL / A DISTANCIA

▶ 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	CP: Créditos Presenciales EV: Créditos Virtuales				COMPTENCIAS GENERALES				COMPTENCIAS ESPECÍFICAS				REQUISITOS									
		HT	HP	CP	CP	CV	CV	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12			
▶ CICLO 1		23																					
HU625	Comprensión y Producción de Lenguaje I	64		4	4					4	General	1									[HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.]		
HU612	Creatividad y Liderazgo (Ing)	48		3	3					3	General					1					No tiene requisitos		
HU548	Ética y Ciudadanía	32		2	2					2	General					1					[HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.]		
MA420	Matemática Básica	96		6	6					6	General					1					[MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.]		
MC40	Introducción a la Mecatrónica	48	32	4	4					4	Carrera		1						1		[MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.]		
MA465	Química	32	64	4	4					4	Carrera			1							[MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.]		
▶ CICLO 2		19																					
MA262	Cálculo I	96		6	6					6	General					1					MA420 Matemática Básica		
HU626	Comprensión y Producción de Lenguaje II	64		4	4					4	General	1									HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I		
HU159	Seminario de Investigación Académica I	16	32	2	2	1.00	1.00			2	General	1	1								HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I		
MC50	Dibujo Mecánico	48	32	4	4					4	Carrera								1		MC40 Introducción a la Mecatrónica; MA420 Matemática Básica		
EL227	Software para Ingeniería	32	32	3	3	2.50	0.50			3	Carrera				1			1			MC40 Introducción a la Mecatrónica; MA420 Matemática Básica		
▶ CICLO 3		21																					
MA444	Estadística	64		4	4	3.00	1.00			4	General					1					MA262 Cálculo I		
MA466	Física I	48	32	4	4	3.50	0.50			4	General					2					MA262 Cálculo I; [MA652 Nivelación de Física o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.]		
EL245	Circuitos Lógicos Digitales	48	32	4	4					4	Carrera	1						1			EL227 Software para Ingeniería		
MC59	Elementos de Máquinas y Mecanismos	48	32	4	4					4	Carrera					1				1	MC50 Dibujo Mecánico; MA262 Cálculo I		
MA654	Matemática Analítica 3	64	32	5	5	4.00	1.00			5	Carrera					2					MA262 Cálculo I		
▶ CICLO 4		19																					
MC47	Circuitos Eléctricos	48	32	4	4					4	Carrera		1							1	EL245 Circuitos Lógicos Digitales; MA465 Química		
MA462	Física II	80	48	6	7	5.50	0.50			7	Carrera					2					MA466 Física I		
MA463	Matemática Analítica 4	64	32	5	5	4.00	1.00			5	Carrera					2					MA654 Matemática Analítica 3		
EL172	Programación de Computadoras	48	32	4	4	3.50	0.50			4	Carrera	1						1			EL245 Circuitos Lógicos Digitales		
▶ CICLO 5		23																					
MC48	Circuitos Electrónicos	48	32	4	4					4	Carrera		2						2		MC47 Circuitos Eléctricos		
MA655	Matemática Analítica 5	64	32	5	5	4.00	1.00			5	Carrera					2					MA463 Matemática Analítica 4		
MC49	Mecánica para Ingenieros	80		5	5					5	Carrera								2		MC50 Dibujo Mecánico; MA462 Física II		
EL256	Microcontroladores	32	64	4	4					4	Carrera									2	EL172 Programación de Computadoras		
MC60	Resistencia de Materiales	64	32	5	5					5	Carrera							1			MA462 Física 2		
▶ CICLO 6		22																					
EL218	Ingeniería de Control 1	48	32	4	4					4	Carrera				2				2		100 Créditos aprobados		
MC46	Manufactura y Ciencias de los Materiales	48	32	4	4					4	Carrera									2	100 Créditos aprobados		
MC51	Sensores y Actuadores	48	32	4	4					4	Carrera					2					100 Créditos aprobados		
EL231	Señales y Sistemas	64		4	4					4	Carrera				2						100 Créditos aprobados		
Electivo	Electivo	48		3	3					3	Electivo										MA655 Matemática Analítica 5; MA444 Estadística		
Electivo	Electivo	48		3	3					3	Electivo												
▶ CICLO 7		21																					
MC71	Ingeniería de Control 2	48	32	4	4					4	Carrera					2				2	EL218 Ingeniería de Control 1		
MC52	Mecánica de Fluidos y Transferencia de Calor	48	32	4	4					4	Carrera								2		120 Créditos Aprobados		
EL222	Procesamiento Digital de Señales	48	32	4	4					4	Carrera				3				3		120 Créditos Aprobados		
Electivo	Electivo	48		3	3					3	Electivo												
Electivo	Electivo	48		3	3					3	Electivo												
Electivo	Electivo	48		3	3					3	Electivo												
▶ CICLO 8		23																					
MC53	Control de Procesos Industriales	32	32	3	3					3	Carrera									3	MC71 Ingeniería de Control 2; MC52 Mecánica de Fluidos y Transferencia de Calor		
MC56	Diseño de Sistemas Mecánicos	48	32	4	4					4	Carrera								3		140 Créditos Aprobados		
EL228	Procesamiento Avanzado de Señales e Imágenes	64		4	4					4	Carrera									3	EL222 Procesamiento Digital de Señales		
EL260	Proyecto de Investigación	48		3	3					3	Carrera	3	3							3	140 Créditos Aprobados y haber aprobado Inglés 5		
Electivo	Electivo	48		3	3					3	Electivo												
Electivo	Electivo	48		3	3					3	Electivo												
Electivo	Electivo	48		3	3					3	Electivo												
▶ CICLO 9		16																					
MC61	Inteligencia Artificial	48	32	4	4					4	Carrera					3				3	185 Créditos Aprobados		
MC57	Manufactura Integrada por Computadora	32	64	4	4					4	Carrera								3		185 Créditos Aprobados		
MC31	Proyecto Mecatrónico 1	32	64	4	4					4	Carrera				3	3	3	3	3	3	3	EL260 Proyecto de Investigación; MC56 Diseño Mecánico; MC52 Mecánica de Fluidos y Transferencia de Calor y haber aprobado 02 créditos Prácticas Preprofesionales	
MC55	Sistemas Cad/Cam	48	32	4	4					4	Carrera										3	180 Créditos Aprobados	
▶ CICLO 10		13																					
MC41	Curso de Trabajo de Investigación - Proyecto Mecatrónico 2	32	64	4	4					4	Carrera	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	MC31 Proyecto Mecatrónico 1
MC32	Robótica Industrial	32	32	3	3					3	Carrera										3	185 Créditos aprobados	
Electivo	Electivo	48		3	3					3	Electivo												
Electivo	Electivo	48		3	3					3	Electivo												
▶ CURSOS 52 ▶ CREDITAJE TOTAL 200																							
* Sujeto a cambios															Fecha de aprobación: 04/06/2024								