

INGENIERÍA MECATRÓNICA

MODALIDAD DE ESTUDIO: SEMIPRESENCIAL

Créditos presenciales	40.0%
-----------------------	-------

Créditos virtuales	60.00
--------------------	-------

► ► 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 CV =Créditos Virtuales				COMPETENCIAS GENERALES										COMPETENCIAS ESPECÍFICAS										REQUISITOS
			HT	HP	CP	CP	CV	CV	Comunicación	Uso de la Información y Toma de Decisiones	Resolución de Problemas	Trabajo en Equipo	Responsabilidad y Ética	Trabajo en el Laboratorio	Exposición Oral	Investigación Científica	Comunicación Efectiva	Responsabilidad y Ética	Trabajo en el Laboratorio	Exposición Oral	Investigación Científica						
▶ ▶ CICLO 1					23																						
HU625	Comprensión y Producción de Lenguaje I	64	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					General					1								No tiene requisitos					
HU548	Ética y Ciudadanía	32	2					2	General				1									(HU524 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)					
MA420	Matemática Básica	96	6	6					General			1										(MA438 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)					
MC40	Introducción a la Mecatrónica	48	32	4				4	Carrera		1					1						(MA438 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)					
MA465	Química	32	64	4	4				Carrera			1										(MA438 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)					
▶ ▶ CICLO 2					19																						
MA262	Cálculo I	96	6	6					General			1										MA420 Matemática Básica					
HU626	Comprensión y Producción de Lenguaje II	64	4					4	General	1												HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I					
HU159	Seminario de Investigación Académica I	16	32	2		1.00	1.00		General	1	1											HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I					
MC50	Dibujo Mecánico	48	32	4				4	Carrera									1				MC40 Introducción a la Mecatrónica; MA420 Matemática Básica					
EL227	Software para Ingeniería	32	32	3		2.50	0.50		Carrera			1			1							MC40 Introducción a la Mecatrónica; MA420 Matemática Básica					
▶ ▶ CICLO 3					21																						
MA444	Estadística	64	4			3.00	1.00		General			1										MA262 Cálculo I					
MA466	Física I	48	32	4		3.50	0.50		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				Carrera	1							1					EL227 Software para Ingeniería					
MC59	Elementos de Máquinas y Mecanismos	48	32	4				4	Carrera				1						1			MC50 Dibujo Mecánico; MA262 Cálculo I					
MA654	Matemática Analítica 3	64	32	5		4.00	1.00		Carrera			2										MA262 Cálculo I					
▶ ▶ CICLO 4					19																						
MC47	Circuitos Eléctricos	48	32	4	4				Carrera		1									1		EL245 Circuitos Lógicos Digitales; MA465 Química					
MA462	Física II	80	48	6		5.50	0.50					2										MA466 Física I					
MA463	Matemática Analítica 4	64	32	5		4.00	1.00		Carrera			2										MA654 Matemática Analítica 3					
EL172	Programación de Computadoras	48	32	4		3.50	0.50		Carrera	1					1							EL245 Circuitos Lógicos Digitales					
▶ ▶ CICLO 5					23																						
MC48	Circuitos Electrónicos	48	32	4	4				Carrera	2							2					MC47 Circuitos Eléctricos					
MA655	Matemática Analítica 5	64	32	5		4.00	1.00		Carrera			2										MA463 Matemática Analítica 4					
MC49	Mecánica para Ingenieros	80	5					5	Carrera						2							MC50 Dibujo Mecánico; MA462 Física II					
EL256	Microcontroladores	32	64	4				4	Carrera											2		EL172 Programación de Computadoras					
MC60	Resistencia de Materiales	64	32	5				5	Carrera								1					MA462 Física 2					
▶ ▶ CICLO 6					22																						
EL218	Ingeniería de Control 1	48	32	4				4	Carrera		2				2							100 Créditos aprobados					
MC46	Manufactura y Ciencias de los Materiales	48	32	4				4	Carrera								2					100 Créditos aprobados					
MC51	Sensores y Actuadores	48	32	4	4				Carrera				2						2			100 Créditos aprobados					
EL231	Señales y Sistemas	64	4					4	Carrera			2								2		MA655 Matemática Analítica 5; MA444 Estadística					
	Electivo	48	3					3	Electivo																		
	Electivo	48	3					3	Electivo																		
▶ ▶ CICLO 7					21																						
MC71	Ingeniería de Control 2	48	32	4	4				Carrera				2							2		EL218 Ingeniería de Control 1					
MC52	Mecánica de Fluidos y Transferencia de Calor	48	32	4				4	Carrera						2							120 Créditos Aprobados					
EL222	Procesamiento Digital de Señales	48	32	4				4	Carrera			3			3							120 Créditos Aprobados					
	Electivo	48	3					3	Electivo																		
	Electivo	48	3					3	Electivo																		
	Electivo	48	3					3	Electivo																		
▶ ▶ CICLO 8					23																						
MC53	Control de Procesos Industriales	32	32	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	Carrera						3							140 Créditos Aprobados					
EL228	Procesamiento Avanzado de Señales e Imágenes	64	4					4	Carrera											3		EL222 Procesamiento Digital de Señales					
EL260	Proyecto de Investigación	48	3					3	Carrera	3	3					3						140 Créditos Aprobados y haber aprobado Inglés 5					
	Electivo	48	3					3	Electivo																		
	Electivo	48	3					3	Electivo																		
	Electivo	48	3					3	Electivo																		
▶ ▶ CICLO 9					16																						
MC61	Inteligencia Artificial	48	32	4				4	Carrera			3							3			165 Créditos Aprobados					
MC57	Manufactura Integrada por Computadora	32	64	4	4				Carrera								3					165 Créditos Aprobados					
MC31	Proyecto Mecatrónico 1	32	64	4				4	Carrera			3	3	3	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	Carrera										3			160 Créditos Aprobados					
▶ ▶ CICLO 10					13																						
MC41	Curso de Trabajo de Investigación - Proyecto Mecatrónico 2	32	64	4				4	Carrera	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	MC31 Proyecto Mecatrónico 1					
MC32	Robótica Industrial	32	32	3	3				Carrera										3			185 Créditos aprobados					
	Electivo	48	3					3	Electivo																		
	Electivo	48	3					3	Electivo																		
▶ ▶ CURSOS 52 ▶ ▶ CREDITAJE TOTAL 200																											
* Sujeto a cambios																											
										</																	