MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA MECATRÓNICA

MODALIDAD DE ESTUDIO: A DISTANCIA

Créditos presenciales 20.0% | Créditos virtuales 80.0%

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

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

CP= Créditos Presenciales
CV =Créditos Virtuales

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	CRÉDITOS	FORMATO PRESENCIAL	FORMATO BLENDED	FORMATO VIRTUAL	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES: Comunicación	Uso de la información para el Pensamiento Crítico	Razonamiento Cuantitativo	Ciudadanía	Pensamiento innovador	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS: Resolución de problemas de Ingeniería	Diseño de Ingeniería	Comunicación efectiva	Responsabilidad y ética	Trabajo interdisciplinario	Experimentación	Aprendizaje continuo	REQUISITOS
		HT	HP		CP	CP	CV	CV													
▸▸ 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									(HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
MA420	Matemática Básica	96		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	Carrera		1				1						(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
MA465	Química	32	64	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	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				2	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				3	Carrera				1			1					MC40 Introducción a la Mecatrónica; MA420 Matemática Básica
▸▸ CICLO 3				21																	
MA444	Estadística	64		4				4	General			1									MA262 Cálculo I
MA466	Física I	48	32	4	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				Carrera	1						1					EL227 Software para Ingeniería
MC59	Elementos de Máquinas y Mecánismos	48	32	4				4	Carrera				1						1		MC50 Dibujo Mecánico; MA262 Calculo 1
MA654	Matemática Analítica 3	64	32	5				5	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	6				Carrera			2									MA466 Física I
MA463	Matemática Analítica 4	64	32	5				5	Carrera			2									MA654 Matemática Analítica 3
EL172	Programación de Computadoras	48	32	4				4	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				5	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 Mecanica 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 Ingles 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	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	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				40	0	0	160													
					20.0%			80.0%													

* Sujeto a cambios

Fecha de aprobación: 04/06/2024

Revisión: 01.01.2024