MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA MECATRÓNICA

MODALIDAD DE ESTUDIO: SEMIPRESENCIAL

Créditos presenciales 37% Créditos Virtuales 62,8%

▸▸ 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	CRÉDITOS	FORMATO PRESENCIAL	FORMATO BLENDED	FORMATO VIRTUAL	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES: Ciudadanía	Comunicación	Uso de la información para el Pensamiento Crítico	Pensamiento innovador	Razonamiento Cuantitativo	Resolución de problemas de ingeniería	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS: Diseño de ingeniería	Comunicación efectiva	Responsabilidad y ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje continuo	REQUISITOS
			CP	CP	CV	CV													
▸▸ CICLO 1		23																	
MA420	Matemática Básica	6		4	2		GENERAL					1							(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
HU625	Comprensión y Producción de Lenguaje I	4				4	GENERAL		1										(HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
HU612	Creatividad y Liderazgo (Ing)	3		2	1		GENERAL				1								No tiene requisitos
HU548	Ética y Ciudadanía	2				2	GENERAL	1											(HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
MA465	Química	4		3,5	0,5		CARRERA					1							(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
MC40	Introducción a la Mecatrónica	4				4	CARRERA			1			1						(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
▸▸ CICLO 2		19																	
MA262	Cálculo I	6		4	2		GENERAL					1							MA420 Matemática Básica
HU626	Comprensión y Producción de Lenguaje II	4				4	GENERAL		1										HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
HU159	Seminario de Investigación Académica I	2		1	1		GENERAL		1	1									HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
MC50	Dibujo Mecánico	4				4	CARRERA									1			MC40 Introducción a la Mecatrónica y MA420 Matemática Básica
EL227	Software para Ingeniería	3		2,5	0,5		CARRERA	1					1						MC40 Introducción a la Mecatrónica y MA420 Matemática Básica
▸▸ CICLO 3		21																	
MA444	Estadística	4		3	1		GENERAL					1							MA262 Cálculo I
MA466	Física I	4		3,5	0,5		GENERAL					2							MA262 Cálculo I y (MA652 Nivelación de Física o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
MA654	Matemática Analítica 3	5		4	1		CARRERA					2							MA262 Cálculo I
EL245	Circuitos Lógicos Digitales	4	4				CARRERA		1					1					EL227 Software para Ingeniería
MC59	Elementos de Máquinas y Mecánismos	4				4	CARRERA			1							1		MC50 Dibujo Mecánico y MA262 Calculo 1
▸▸ CICLO 4		19																	
MA462	Física II	6		5,5	0,5		CARRERA					2							MA466 Física I
MA463	Matemática Analítica 4	5		4	1		CARRERA					2							MA654 Matemática Analítica 3
EL172	Programación de Computadoras	4		3,5	0,5		CARRERA		1				1						EL245 Circuitos Lógicos Digitales
MC47	Circuitos Eléctricos	4	4				CARRERA			1								1	EL245 Circuitos Lógicos Digitales y MA465 Química
▸▸ CICLO 5		23																	
MA655	Matemática Analítica 5	5		4	1		CARRERA					2							MA463 Matemática Analítica 4
MC49	Mecánica para Ingenieros	5				5	CARRERA						2						MC50 Dibujo Mecánico y MA462 Física II
MC60	Resistencia de Materiales	5				5	CARRERA							1					MA462 Física 2
EL256	Microcontroladores	4				4	CARRERA										2		EL172 Programación de Computadoras
MC48	Circuitos Electrónicos	4	4				CARRERA		2				2						MC47 Circuitos Eléctricos
▸▸ CICLO 6		22																	
EL218	Ingeniería de Control 1	4				4	CARRERA			2			2						100 créditos aprobados
EL231	Señales y Sistemas	4				4	CARRERA				2					2			MA655 Matemática Analítica 5 y MA444 Estadística
MC46	Manufactura y Ciencias de los Materiales	4				4	CARRERA							2					100 créditos aprobados
MC51	Sensores y Actuadores	4	4				CARRERA	2								2			100 créditos aprobados
	Electivo	3				3	ELECTIVO												No tiene requisitos
	Electivo	3				3	ELECTIVO												No tiene requisitos
▸▸ CICLO 7		21																	
MC52	Mecanica de Fluidos y Transferencia de Calor	4				4	CARRERA						2						120 Créditos Aprobados
EL222	Procesamiento Digital de Señales	4				4	CARRERA				3	3							120 Créditos Aprobados
MC71	Ingeniería de Control 2	4	4				CARRERA			2								2	EL218 Ingeniería de Control 1
	Electivo	3				3	ELECTIVO												No tiene requisitos
	Electivo	3				3	ELECTIVO												No tiene requisitos
	Electivo	3				3	ELECTIVO												No tiene requisitos
▸▸ CICLO 8		23																	
EL228	Procesamiento Avanzado de Señales e Imágenes	4				4	CARRERA											3	EL222 Procesamiento Digital de Señales
MC56	Diseño de Sistemas Mecánicos	4				4	CARRERA						3						140 Créditos Aprobados
EL260	Proyecto de Investigación	3				3	CARRERA		3	3				3					140 Créditos Aprobados y haber aprobado HU61 Ingles 5
MC53	Control de Procesos Industriales	3	3				CARRERA											3	MC71 Ingeniería de Control 2 y MC52 Mecanica de Fluidos y Transferencia de Calor
	Electivo	3				3	ELECTIVO												No tiene requisitos
	Electivo	3				3	ELECTIVO												No tiene requisitos
	Electivo	3				3	ELECTIVO												No tiene requisitos
▸▸ CICLO 9		16																	
MC31	Proyecto Mecatrónico 1	4				4	CARRERA	3			3		3	3	3	3	3	3	3	EL260 Proyecto de Investigación y MC56 Diseño Mecánico y MC52 Mecánica de Fluidos y Transferencia de Calor y haber aprobado 02 créditos Prácticas Preprofesionales
MC55	Sistemas Cad/Cam	4				4	CARRERA										3		160 Créditos Aprobados
MC57	Manufactura Integrada por Computadora	4	4				CARRERA								3				165 Créditos Aprobados
MC61	Inteligencia Artificial	4				4	CARRERA				3						3		165 Créditos Aprobados
▸▸ CICLO 10		13																	
MC41	Proyecto Mecatrónico 2	4				4	CARRERA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	MC31 Proyecto Mecatrónico 1
MC32	Robótica Industrial	3	3				CARRERA									3			185 créditos aprobados
	Electivo	3				3	ELECTIVO												No tiene requisitos
	Electivo	3				3	ELECTIVO												No tiene requisitos
▸▸ CURSOS 52 ▸▸ CREDITAJE TOTAL 200			30	45	13	113													
* Sujeto a cambios			37%			63%													Fecha de aprobación: 07/07/2022