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	CRÉDITOS	FORMATO PRESENCIAL CP	FORMATO PRESENCIAL CV	FORMATO BLENDED CP	FORMATO BLENDED CV	FORMATO VIRTUAL CV	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES: Ciudadanía	Comunicación Escrita y Oral	Manejo de la Información y pensamiento Crítico	Pensamiento Innovador	Razonamiento Cuantitativo	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS: Resolución de problemas de Ingeniería	Diseño de Ingeniería	Responsabilidad y ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje continuo	REQUISITOS
	▸▸ CICLO 1	23																		
MA420	Matemática Básica	6				6		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				3		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				4		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									(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
	▸▸ CICLO 2	19																		
MA262	Cálculo I	6				6		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				2		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				3		CARRERA	1											MC40 Introducción a la Mecatrónica y MA420 Matemática Básica
	▸▸ CICLO 3	21																		
MA444	Estadística	4				4		GENERAL					1							MA262 Cálculo I
MA466	Física I	4	4					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				5		CARRERA					2							MA262 Cálculo I
EL245	Circuitos Lógicos Digitales	4	4					CARRERA		1										EL227 Software para Ingeniería
MC59	Elementos de Máquinas y Mecánismos	4				4		CARRERA				1								MC50 Dibujo Mecánico y MA262 Calculo 1
	▸▸ CICLO 4	19																		
MA462	Física II	6	6					CARRERA					2							MA466 Física I
MA463	Matemática Analítica 4	5				5		CARRERA					2							MA654 Matemática Analítica 3
EL172	Programación de Computadoras	4				4		CARRERA		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				5		CARRERA					2							MA463 Matemática Analítica 4
MC49	Mecánica para Ingenieros	5				5		CARRERA						3						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										MC47 Circuitos Eléctricos
	▸▸ CICLO 6	22																		
EL218	Ingeniería de Control 1	4				4		CARRERA			2									100 créditos aprobados
EL231	Señales y Sistemas	4				4		CARRERA					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											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							120 Créditos Aprobados
MC71	Ingeniería de Control 2	4	4					CARRERA				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									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

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	CRÉDITOS	FORMATO PRESENCIAL	FORMATO BIENDED	FORMATO VIRTUAL	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES					COMPETENCIAS ESPECÍFICAS							REQUISITOS
							Ciudadanía	Comunicación Escrita y Oral	Manejo de la Información y pensamiento Crítico	Pensamiento Innovador	Razonamiento Cuantitativo	Resolución de problemas de Ingeniería	Diseño de Ingeniería	Responsabilidad y ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje continuo		
▸▸	**CICLO 9**	**16**																	
MC31	Proyecto Mecatrónico 1	4			4	CARRERA	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								165 Créditos Aprobados
▸▸	**CICLO 10**	**13**																	
MC41	Proyecto Mecatrónico 2	4			4	CARRERA	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**		**40**		**160**														
			20.0%		80.0%														**Fecha de aprobación: 23/07/2022**