



FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA
MODALIDAD: SEMIPRESENCIAL
PLAN DE ESTUDIOS 2025
PERIODO CATÁLOGO: 225000

CICLO	CÓDIGO BANNER	CURSO	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	Horas presenciales				Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITOS
						HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	
1	RRH2503	DESARROLLO DEL TALENTO	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	MATH2502	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
	DMEC1101A	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA	2	2	0	0	0	4	0									
	HUMA2506	CIUDADANÍA GLOBAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	LENG2501	COMUNICACIÓN 1	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
	QUM1105	QUÍMICA 1	4	4	0	2	2	2	0									
		TOTAL CICLO	20	14	6													
2	MATH2504	MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO
	FIS1207A	FÍSICA 1	4	4	0	2	2	2	0					0	0	4	0	COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO
	DMEC1102A	PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS	2	0	2													INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA
	INVE2506	METODOLOGÍA UNIVERSITARIA	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0					COMUNICACIÓN 1
	LENG2502	COMUNICACIÓN 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
	IDIO1401	PRE BEGINNER 1	1	0	1				1	0	0	0						
		TOTAL CICLO	20	11	9													
3	MATH2507	CÁLCULO 1	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	FIS2051	FÍSICA 2	4	4	0	2	2	2	0					0	2	4	0	FÍSICA 1
	REPR1231A	DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA	3	0	3													COMUNICACIÓN 2
	LENG2503	COMUNICACIÓN 3	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					
	HUMA2505	RESPONSABILIDAD SOCIAL	2	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0					
	INFO1120A	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	2	0	2				2	0	0	0						
		TOTAL CICLO	21	11	10													
4	FIS1209	FÍSICA 3	3	3	0	2	0	2	0									FÍSICA 2
	MATH2508	CÁLCULO 2	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					CÁLCULO 1
	STAT2501	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	5	3	2	0	4	0	2	2	0	0	0					MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA
	CIAP1209A	RESISTENCIA DE MATERIALES APLICADA	2	0	2									2	0	0	0	FÍSICA 2
	DMEC2503	MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO	4	0	4									4	0	0	0	FÍSICA 2
		TOTAL CICLO	19	9	10													
5	MATH1203	CÁLCULO 3	4	4	0	4	0	0	0									CÁLCULO 2
	ELE2504	DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	4	1	3	0	0	2	0				2	0	2	0		FÍSICA 3
	DMEC1201	ELEMENTOS DE MÁQUINA Y MECANISMOS	4	0	4								4	0	0	0		MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO
	INVE2505	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	1	2	0	0	0	2	2	0	0	0					METODOLOGÍA UNIVERSITARIA
	CIAP2514	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4	1	3	0	0	2	0				2	0	2	0		FÍSICA 3
		TOTAL CICLO	19	7	12													
6	ROPS2501	VARIABLES COMPLEJAS Y TRANSFORMADAS	4	0	4								4	0	0	0		CÁLCULO 3
	RRH2504	EMPLEABILIDAD	4	2	2	0	0	0	4	2	0	0	0					DESARROLLO DEL TALENTO
	MNMT2501	CIRCUITOS Y SISTEMAS DIGITALES	4	1	3	0	0	0	2				2	0	2	0		CIRCUITOS ELÉCTRICOS
	CIAP2510	INGENIERÍA DE FLUIDOS Y TERMODINÁMICA	7	1	6	0	2	0	0				4	0	0	4		MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO
			TOTAL CICLO	19	4	15												
7	DMEC2504	DIBUJO MECATRÓNICO	3	0	3								0	2	4	0		MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO
	SCA2505	INGENIERÍA DE CONTROL	5	1	4	0	0	2	0				4	0	0	0		DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS
	HUMA1406	PROYECTO SOCIAL	1	0	1					1	0	0	0					RESPONSABILIDAD SOCIAL
	IDIO1402	PRE BEGINNER 2	1	0	1					1	0	0	0					PRE BEGINNER 1
	MNMT2502	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	1	2	0	2	0	0				2	0	0	0		CIRCUITOS ELÉCTRICOS
	ROPS2502	PROCESAMIENTO DE SEÑALES	7	2	5	0	2	2	0			2	0	2	4			VARIABLES COMPLEJAS Y TRANSFORMADAS
		TOTAL CICLO	20	4	16													
8	SCA2503	ELECTROHIDRÁULICA Y ELECTRONEUMÁTICA	3	1	2	0	2	0	0				2	0	0	0		INGENIERÍA DE CONTROL
	MNMT2504	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA	3	2	1	0	0	4	0				0	2	0	0		INGENIERÍA DE CONTROL
	MNMT2503	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	3	1	2	0	0	2	0				2	0	0	0		PROCESAMIENTO DE SEÑALES
	INVE2509	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	8	6	2	0	0	0	12				2	0	0	0		EMPLEABILIDAD + PROCESAMIENTO DE SEÑALES
	ROPS2504	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS	3	1	2	0	0	2	0				2	0	0	0		INGENIERÍA DE CONTROL
		TOTAL CICLO	20	11	9													
9	ROPS2506	ROBÓTICA INDUSTRIAL	4	1	3	0	0	2	0				2	0	0	2		INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS
	INVE2531	TESIS	8	4	4	0	0	0	8				4	0	0	0		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + INGENIERÍA DE CONTROL
	EMPR1502A	EMPRESARIATO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	0	3								2	2	0	0		PRÁCTICAS PREPROFESIONALES
	SCA2506	COMUNICACIÓN DE DATOS Y REDES INDUSTRIALES	2	1	1	0	0	2	0				0	2	0	0		MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA
		ELECTIVO 1	3	0	3	0	0	0	0				2	0	2	0		MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES
		TOTAL CICLO	20	6	14													
10	INVE2561	PROYECTO MECATRÓNICO	8	2	6	0	0	4	0				2	0	0	8		ROBÓTICA INDUSTRIAL
	TIN2507	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	4	4	0	0	0	8				4	0	0	0		TESIS
	SCA2507	CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	3	1	2	0	0	2	0				2	0	0	0		INGENIERÍA DE CONTROL
		ELECTIVO 2	3	1	2	0	0	2	0				2	0	0	0		ELECTIVO 1
			TOTAL CICLO	22	8	14												
		TOTAL PLAN DE ESTUDIOS	139	67	72													

CURSOS ELECTIVOS - INGENIERÍA MECATRÓNICA													
CICLO	CÓDIGO BANNER	ELECTIVO 1	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
9	INDU2501	ELECTIVO 1: INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	3	0	3								
9	ITEC2506	ELECTIVO 1: COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	3	0	3								
CICLO	CÓDIGO BANNER	ELECTIVO 2	CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
10	ROPS2507	ELECTIVO 2: ROBÓTICA 2	3	1	2	0	0	2	0			2	0
10	ELE2506	ELECTIVO 2: ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3	1	2	0	0	2	0			2	0

LEYENDA	
CR	N° de Créditos
HT	Horas de desarrollo teórico
HP	Horas de desarrollo práctico
HL	Horas de desarrollo práctico en laboratorio
PC	Horas de práctica de campo

El Plan de Estudios indica horas por semana para un semestre académico de 16 semanas.

Para optar el grado de Bachiller en Ingeniería Mecatrónica es indispensable cumplir con los requisitos establecido en el Reglamento de Grados y Títulos vigente.