

## Malla Curricular– Énfasis Mecatrónica

Semestr e	Código	Asignatura	Prerequisitos	Carga Horaria Semanal		
				Teoría	Práctica	Lab
1er	CLC1	CÁLCULO I	-----	4	2	
	GAV	GEOMETRIA ANALÍTICA Y VECTORES	-----	3	2	
	ALG	ÁLGEBRA	-----	4	2	
	IDM1	IDIOMA I	-----	3	2	
	COE	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	-----	3	2	
	IAP	INFORMÁTICA APLICADA	-----	3	2	
	DDE	DESARROLLO DEL EMPRENDEDORISMO	-----	4		
2do	CLC2	CÁLCULO II	CLC1,GAV,ALG	4	2	
	QMC	QUIMICA	-----	3	2	
	IDM2	IDIOMA II	IDM1	3	2	
	FSC1	FÍSICA I	CLC1	3	2	
	FSC2	FÍSICA II	CLC1	3	2	3
	DBJT	DIBUJO TÉCNICO	-----	3	2	
3er	CLC3	CÁLCULO III	CLC2	4	2	
	CLC4	CÁLCULO IV	CLC2	4	2	
	FSC3	FÍSICA III	CLC2, FSC2,FSC1	3	2	
	CET1	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	CLC2, FSC2	3	2	
	PEL	PRINCIPIOS DE ELECTRÓNICA	FSC2,QMC	3		3
	DAC	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	DBJT	3	2	
4to	CLC5	CÁLCULO V	CLC4	4	2	
	FSC4	FÍSICA IV	FSC3, CLC4	3	2	
	FSC5	FISICA V	FSC3	3	2	
	CET2	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	CET1	3	2	
	ELT1	ELECTRÓNICA I	ACR1, PEL	3	2	3
5to	CLC6	CÁLCULO VI	CLC5	4	2	
	FSC6	FÍSICA VI	FSC5	3	2	
	ELA	ELECTRÓNICA APLICADA	ELT1	3	2	3
	AGTM	ALGORITMO	CLC5	3	2	
	DTM	DIBUJO TÉCNICO MECÁNICO	DBJT	2	3	
	EST	ESTADÍSTICA	CLC5	3	2	
6to	ELD	ELECTRÓNICA DIGITAL	ELA	3	2	3
	PMI	PRINCIPIOS DE METROLOGÍA INDUSTRIAL	DTM	3		3
	MDF	MECANICA DE FLUIDOS	FSC6	3	2	
	PGM	PROGRAMACIÓN	AGTM	3	2	
	MIV	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN	COE,EST	3	2	
	MEL	MÁQUINAS ELECTRICAS	CET2	3		3
7mo	CAT1	CONTROL AUTOMÁTICO I	MEL	3		3
	MEF	MÉTODOS DE LOS ELEMENTOS FINITOS	FSC6	3	2	
	MCT	MICROCONTROLADORES	ELD	3	2	3
	DEM	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS		2	3	
	EDM	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	FSC6	3	2	
	MSF	MODELADOS DE SISTEMAS FÍSICOS	MDF	3	2	
8vo	PSM1	PROYECTOS DE SISTEMAS MECATRÓNICOS I	MCT,DEM	2		4
	MCN	MAQUINAS A CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO	DEM	2	2	2
	ROB	ROBÓTICA	MCT	2		3
	MMC	MANUFACTURA CON MÁQUINAS CONVENCIONALES	EDM	2		4
	DMC	DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDO POR COMPUTADORA	DEM	1	2	3
	CAT2	CONTROL AUTOMÁTICO II	CAT1	2		4
9no	SSD	SIMULACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS	DEM	2	2	
	SMF	SISTEMA DE MANUFACTURA FLEXIBLE	ROB, MCN	3	2	
	CAV	CONTROL AVANZADO	CAT2	2		3
	DCH	DERECHO	MIV	5		
	IAR	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	ROB	5		
	PSM2	PROYECTO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS II	PSM1	2		4
10mo	EYF	ECONOMÍA Y FINANZAS	EST, PSM2	5		
	IDM	INGENIERÍA DE MATERIALES	MEF, MMC	3	2	
	PCP	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN	CAV, EST	5		
	SMA	SISTEMA DE MEJORAMIENTO AMBIENTAL	DCH	5		
	PTG	PROYECTO DE TRABAJO DE GRADO	PSM2	2	6	
<i>Total de horas cátedra semanales</i>				182	92	54
<i>Total de horas cátedra de la carrera</i>				<b>4920</b>		

Formación Básica

Especialidad