

Plan de Estudio

Plan : 2200 INGENIERIA MECATRONICA  
Escuela : IMT AREA ACADEMICA INGENIERIA MECATRONICA  
Jornada : Diurna

Materia	Descripción	Requis.	Correq.	Nvl	Crd	Tot.	Hrs
CI0205	PRUEBA AVANZADA INGLES				0	0	
MA0101	MATEMATICA GENERAL				0	2	5
	TOTAL SEMESTRE					2	5
CA2125	ELEMENTOS DE COMPUTACION				1	3	4
CI1106	COMUNICACION ESCRITA	CS1502			1	2	3
CS1502	INTR. TEC. CIENCIA Y TECNOLOGIA	CI1106			1	1	2
FI1101	FISICA GENERAL I	MA1102			1	3	4
FI1201	LABORATORIO FISICA GENERAL I	FI1101			1	1	2
MA1102	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	MA0101			1	4	5
QU1102	LABORATORIO DE QUIMICA BASICA I	QU1106			1	1	2
QU1106	QUIMICA BASICA I	QU1102			1	3	4
SE1100	ACTIVIDAD CULTURAL I				1	0	2
	TOTAL SEMESTRE					18	28
CA3125	ANALISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	CA2125			2	3	4
CI1107	COMUNICACION ORAL	CI1106			2	1	3
CS2101	AMBIENTE HUMANO	CS1502			2	2	3
FH1000	CENTROS DE FORMACION HUMANISTICA				2	0	2
FI1102	FISICA GENERAL II	FI1101			2	3	4
		MA1102					
FI1202	LABORATORIO FISICA GENERAL II	FI1201	FI1102		2	1	2
MA1103	CALCULO Y ALGEBRA LINEAL	MA1102			2	4	4
MT2001	CIRCUITOS ELECTRICOS EN CC Y CA	MA1102	MT2002		2	3	4
MT2002	LABORATORIO DE CIRCUITOS CC Y CA		MT2001		2	1	2
SE1200	ACTIVIDAD DEPORTIVA I				2	0	2
	TOTAL SEMESTRE					18	30
FI2103	FISICA GENERAL III	FI1101			3	3	4
		MA1102					
MA2104	CALCULO SUPERIOR	MA1103			3	4	4
MI2101	DIBUJO TECNICO				3	3	4
MT3001	ELECTRONICA ANALOGICA	MT2001	MT3002		3	3	4
MT3002	LABORATORIO DE ELECTRONICA ANALOGICA	MT2001	MA2104		3	1	2
			MT3001				
MT3003	MAQUINAS ELECTRICAS PARA MECATRONICA	FI1102			3	3	4
		MT2001	MT3004				
MT3004	LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICAS PARA MECAT	FI1102	MT3003		3	1	4
	TOTAL SEMESTRE					18	26
MA2105	ECUACIONES DIFERENCIALES	MA1103			4	4	4
ME3208	TECNOLOGIA DE MATERIALES	MI2101	ME3209		4	2	3
ME3209	LABORAT DE TECNOLOGIA DE MATERIALES		ME3208		4	1	2
MI2106	ESTATICA	FI1101			4	3	4
		MI2101					
MI3103	PROCESOS DE MANUFACTURA	MI2101	MI3104		4	3	3
MI3104	LAB. PROCESOS DE MANUFACTURA		MI3103		4	2	4
MT4001	ELECTRONICA DIGITAL	CA3125			4	3	4
		MT3001	MT4002				

Plan de Estudio

Plan : 2200 INGENIERIA MECATRONICA  
Escuela : IMT AREA ACADEMICA INGENIERIA MECATRONICA  
Jornada : Diurna

Materia	Descripción	Requis.	Correq.	Nvl	Crd	Tot.	Hrs
MT4002	LABORATORIO ELECTRONICA DIGITAL	MT4001		4	1	2	
SE1400	ACTIVIDAD CULTURAL-DEPORTIVA			4	0	2	
	TOTAL SEMESTRE				19	28	
CI3202	INGLES PARA MECATRONICA	CI0205		5	1	3	
CS3401	SEMINARIO DE ESTUDIOS FILOSOFICOS HISTORICOS	CS2101		5	2	3	
MI3115	RESISTENCIA DE MATERIALES	MI2106	ME3208	5	3	4	
MI3117	DINAMICA	MI2106		5	3	4	
MT5002	MODELOS DE SISTEMAS PARA MECATRONICA	MA2105		5	3	4	
		MT4001					
MT5003	ELECTRONICA DE POTENCIA APLICADA	MT3003	MT5004	5	4	12	
MT5004	LABORATORIO DE ELECTRONICA DE POTENCIA APLICA	MT3004	MT5003	5	2	10	
	TOTAL SEMESTRE				18	40	
CM3207	METODOS NUMERICOS PARA INGENIERIA	MT5002	MT6001	6	3	4	
CS4402	SEMINARIO DE ESTUDIOS COSTARRICENSES	CS3401		6	2	3	
		FH1000					
MI3124	DIBUJO INDUSTRIAL	MI3103		6	4	4	
MT6001	PROBABILIDAD Y PROCESOS ESTOCASTICOS	MA2105		6	3	3	
		MT5002					
MT6002	TERMOFLUIDOS	MI3117	MT6003	6	4	4	
MT6003	LABORATORIO DE TERMOFLUIDOS		MT6002	6	1	2	
	TOTAL SEMESTRE				17	20	
MT7001	ANALISIS Y SIMULACION DE SISTEMAS	MT5002		7	3	4	
MT7002	SENSORES Y ACTUADORES	MT4001	MT7001	7	3	4	
MT7003	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	MT5003		7	3	4	
MT7004	NEUMATICA Y OLEOHIDRAULICA	MT6002		7	3	4	
MT7006	DISEÑO MAQUINAS Y MECANISMOS	MI3115		7	4	4	
		MI3124					
SO4604	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	MT6001		7	3	3	
	TOTAL SEMESTRE				19	23	
AE4208	DESARROLLO DE EMPRENDEDORES	SO4604		8	4	4	
MT8001	TEORIA DE COMUNICACION Y PROCESAMIENTO DE SEÑ	MT7001		8	3	3	
MT8002	AUTOMATIZACION Y REDES INDUSTRIALES	MT7002		8	3	4	
MT8003	SISTEMAS DE MANUFACTURA	MI3103	MT8002	8	4	5	
MT8004	ELECTIVA	MT7003		8	4	4	
	TOTAL SEMESTRE				18	20	
EL5408	CONTROL AUTOMATICO	MT7001	EL5409	9	4	4	
EL5409	LABORATORIO DE CONTROL AUTOMATICO		EL5408	9	2	4	
MT7005	FORMULACION DE PROYECTOS	MT8004	MT9001	9	2	4	
MT9001	DISEÑO DE SISTEMAS MECATRONICOS	MT8003	MT9002	9	4	4	
MT9002	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS MECATRONICOS	MT8003		9	4	4	
	TOTAL SEMESTRE				16	20	
MT9003	PROYECTO FINAL DE GRADUACION	AE4208		10	10	20	
		EL5408					
		EL5409					
		MT9001					

Plan de Estudio

Plan : 2200 INGENIERIA MECATRONICA  
Escuela : IMT AREA ACADEMICA INGENIERIA MECATRONICA  
Jornada : Diurna

Materia	Descripción	Requis.	Correq.	Nvl	Crd	Tot.	Hrs
MT9004 ELECTIVA II		MT9002 MT8004		10	4	4	
	TOTAL SEMESTRE				14	24	
	TOTAL PLAN				175	259	

CANTIDAD DE MATERIAS EN EL PLAN: 66

CANTIDAD PROMEDIO DE MATERIAS POR NIVEL: 6.6