PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA MECATRONICA

COD.	CIC.	TIPO	NOMBRE DEL CURSO	CRED.	CARGA HORARIA			PRE-REQUISITO				DPTO.
					T	P	L	PRE-R1	PRE-R2	PRE-R3	PRE-R4	RESPONSABLE
01	I		MATEMATICA I	4	3	2	0	-	-	-	-	MATEMATICA
02	I		GEOMETRIA ANALITICA Y ALGEBRA LINEAL	4	3	2	0	-	-	-	-	MATEMATICA
03	I		QUIMICA GENERAL	4	3	2	1	-	-	-	-	QUIMICA
04	I		PROGRAMACION I	3	2	0	2	-	-	-	-	INFORMATICA
05	I		INTRODUCCION A LA INGENIERIA MECATRONICA	4	3	2	0	-	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
06	I	E	COMUNICACION INTEGRAL	3	3	0	0	-	-	-		COMUNICACION SOCIAL
07	I	E	COMPUTACION BASICA	3	3	0	0	-	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
			TOTAL	25								
08	II		MATEMATICA II	4	3	2	0	1	-	-	-	MATEMATICA
09	II		FISICA I	4	2	2	2	1	2	-	-	FISICA
10	II		ESTADISTICA Y PROBABILIDAD	4	3	0	2	-	-	-	-	ESTADISTICA
11	II		PROGRAMACION II	3	2	0	2	4	-	-	-	INFORMATICA
12	II		GEOMETRIA DESCRIPTIVA	4	2	2	2	-	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
13	II	E	LEGISLACION LABORAL	3	3	0	0	-	-	-		DERECHO
14	II	E	EMPRENDORISMO	3	3	0	0	-	-	-	-	ING. INDUSTRIAL
			TOTAL	25								
15	III		MATEMATICA III	4	3	2	0	8	-	-	-	MATEMATICA
16	III		FISICA II	4	2	2	2	9	-	-	-	FISICA
17	III		ESTATICA	4	3	2	0	9	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
18	III		ELECTRICIDAD Y ELECTROMAGNETISMO	3	2	2	0	-				MECANICA Y ENERGIA
19	III		CIRCUITOS ELECTRICOS	4	2	2	2	8	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
20	IV	E	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	2	2	0	-	-	-	-	ING. INDUSTRIAL
21	III	E	GESTION AMBIENTAL	3	2	0	2	-	-	-	-	ING. QUIMICA
			TOTAL	25								
22	IV		MATEMATICA IV	4	3	2	0	15	-	-	-	MATEMATICA
23	IV		MECANICA DE MATERIALES	3	2	0	2	3	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
24	IV		DINAMICA	4	3	2	0	17	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
25	IV		ELECTRONICA ANALOGICA	4	2	2	2	18	19	-		MECANICA Y ENERGIA
26	IV		DIBUJO MECANICO	4	2	2	2	12	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
27	IV	E	INGENIERIA ECONOMICA	3	2	2	0	-	-	-		ING. INDUSTRIAL
28	III	E	REDES DE COMPUTADORAS	3	2	0	2	-	-	-	-	INFORMATICA
			TOTAL	25								
29	V		MATEMATICA V	4	3	2	0	22	-	-	-	MATEMATICA
30	V		RESISTENCIA DE MATERIALES	4	2	2	2	23	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
31	V		PROCESOS DE MANUFACTURA	4	2	2	2	23	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
32	V		TERMODINAMICA	4	3	2	1	16	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
33	V		ELECTRONICA DIGITAL I	3	2	2	1	19	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
34	V	E	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL Y CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES	3	2	0	2	-	-	-		MECANICA Y ENERGIA
35	V	E	TELECOMUNICACIONES	3	2	0	2	-	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
			TOTAL	25								

COD.	CIC.	TIPO	NOMBRE DEL CURSO	CRED.	CARGA HORARIA			PRE-REQUISITO				DPTO.
					T	P	L	PRE-R1	PRE-R2	PRE-R3	PRE-R4	RESPONSABLE
36	VI		SISTEMAS DE MANUFACTURA CAD - CAM	3	2	2	1	31	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
37	VI		TEORIA DE LAS MAQUINAS Y MECANISMOS	4	2	2	2	24		-	-	MECANICA Y ENERGIA
38	VI		SENSORES Y ACTUADORES	4	2	2	2	24	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
39	VI		MECANICA DE FLUIDOS	4	3	2	1	32		-	-	MECANICA Y ENERGIA
40	VI		ELECTRONICA DIGITAL II	4	2	2	2	33	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
41	VI	E	PROGRAMACION AVANZADA	3	1	0	4		-	-		INFORMATICA
42	VI	E	METODOS NUMERICOS APLICADOS A LA MECATRONICA	3	2	0	2	-	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
			TOTAL	25								
43	VII		ELEMENTOS DE MAQUINAS	4	3	2	1	30	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
44	VII		CONTROL I	4	2	2	2	25	29	-	-	MECANICA Y ENERGIA
45	VII		MAQUINAS ELECTRICAS	4	2	2	2	18	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
46	VII		TRANSFERENCIA DE CALOR Y REFRIGERACION	4	3	2	1	39	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
47	VII		MICROPROCESADORES Y SISTEMAS DIGITALES	3	2	2	1	11	40	-	-	MECANICA Y ENERGIA
48	VII	E	SOFTWARE PARA LA AUTOMATIZACION	3	2	0	2	-	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
49	VII	E	VIBRACIONES MECANICAS	3	2	0	2	-	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
			TOTAL	25								
50	VIII		DISEÑO DE SISTEMAS MECATRONICOS I	4	2	2	2	43	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
51	VIII		CONTROL II	4	2	2	2	44	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
52	VIII		ELECTRONICA DE POTENCIA	3	2	2	1	45	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
53	VIII		SISTEMAS OLEOHIDRAULICOS Y NEUMATICOS I	4	2	2	2	38	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
54	VIII		PROCESAMIENTO DE SEÑALES DIGITALES	4	3	0	2	29	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
55	VIII	E	AUTOTRONICA	3	2	0	2	-	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
56	VIII	E	DOMOTICA	3	2	0	2	-	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
			TOTAL	25								
57	IX		DISEÑO DE SISTEMAS MECATRONICOS II	4	2	4	0	50	51	-	-	MECANICA Y ENERGIA
58	IX		CONTROL AVANZADO	4	2	2	2	51	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
59	IX		ROBOTICA	4	2	2	2	37	45	-	-	MECANICA Y ENERGIA
60	IX		TRABAJO DE TESIS I	3	2	0	2	10/50	51	52	53/54	MECANICA Y ENERGIA
61	IX		PROCESAMIENTO DE IMAGENES DIGITALES	4	2	2	2	54	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
62	IX	E	TOPICOS SELECTOS DE ING MECATRONICA	3	2	0	2	-	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
63	IX	E	SISTEMAS OLEOHIDRAULICOS Y NEUMATICOS II	3	2	0	2	-	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
			TOTAL	25								
64	X		MANTENIMIENTO DE SISTEMAS MECATRONICOS	4	2	4	0	57	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
65	X		AUTOMATIZACION Y REDES INDUSTRIALES	3	2	0	2	58	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
66	X		GESTION DE CALIDAD Y PROYECTOS	4	3	2	0	60	-	-		ADMINISTRACION / ING. INDUSTRIAL
67	X		TRABAJO DE TESIS II	4	1	0	6	60	-	-		MECANICA Y ENERGIA
68	X		GESTION Y ADMINISTRACION DE EMPRESAS	4	3	2	0	60	-	-	-	ADMINISTRACION / ING. INDUSTRIAL
69	X	E	BIOMECANICA	3	2	0	2	-	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
70	X	E	ROBOTICA INDUSTRIAL	3	2	0	2	-	-	-	-	MECANICA Y ENERGIA
			TOTAL	25								