

RETÍCULA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA PLAN 2007							
1	2	3	4	5	6	7	8
CB-10	CB-12	CB-16	CB-20	CB-22	CI-21	CI-22	CIM-24
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	ECUACIONES DIFERENCIALES	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	CÁLCULO VECTORIAL	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIERÍA	TEORÍA DE CONTROL I	TEORÍA DE CONTROL II	CONTROL DIGITAL
4 1 9	4 1 9	2 1 5	2 1 5	2 2 6	3 2 8	3 2 8	3 2 8
CB-40	CB-42	CB-44	CB-47	IAM-40	IAM-16	IAM-60	IAM-61
ESTÁTICA	DINÁMICA	ÓPTICA Y ACÚSTICA	TERMOFLUIDOS	HIDRAULICA, NEUMÁTICA Y SENSORES	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES (PLC'S)	PROYECTO MECATRÓNICO I	PROYECTO MECATRÓNICO II
3 2 8	3 2 8	3 2 8	3 2 8	3 2 8	3 2 8	2 2 6	2 3 7
CI-10	CI-11	CI-12	CB-50	CI-31	CIM-32	CIM-34	IAM-31
PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	FÍSICA MODERNA	MECÁNICA DE MATERIALES	MECANISMOS	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS	MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA (CIM)
2 3 7	2 3 7	2 3 7	3 2 8	3 2 8	2 4 8	2 2 6	2 2 6
CB-70	CB-14	CB-18	CI-30	CIM-10	IAM-14	IA-23	OC-10
QUÍMICA	ÁLGEBRA LINEAL	MÉTODOS NUMÉRICOS	CALIDAD	INGENIERÍA ELÉCTRICA	CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO (CNC)	ROBÓTICA	ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
3 2 8	3 1 7	3 1 7	2 2 6	2 2 6	2 2 6	3 2 8	2 2 6
CI-16	CI-17	CI-13	CI-14	CIM-20	IA-62	OCI-13	OC-12
MEDICIONES EN INGENIERÍA	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA (CAD)	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	SISTEMAS ELECTRONICOS DIGITALES	MICRO CONTROLADORES Y MICRO PROCESADORES	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	TALLER DE HABILIDADES EMPRENDEDORAS
2 3 7	1 4 6	3 2 8	3 2 8	3 2 8	3 2 8	3 0 6	1 2 4
CS-12	CS-16	CB-24	CIM-12	CI-15	CIM-36		
ÉTICA, VALORES Y TRABAJO	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	VIBRACIONES MECÁNICAS	OPTATIVA DE FORMACIÓN IV	OPTATIVA DE FORMACIÓN VI
1 2 4	1 2 4	3 2 8	3 2 8	3 2 8	2 2 6	3 2 8	3 2 8
CS-11	CS-14	CB-48	OCI-12			OC-14	
FUNDAMENTOS PARA LA INVESTIGACIÓN	CULTURA Y SOCIEDAD	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	OPTATIVA DE FORMACIÓN I	OPTATIVA DE FORMACIÓN II	OPTATIVA DE FORMACIÓN III	OPTATIVA DE FORMACIÓN V
1 2 4	2 2 6	3 2 8	2 2 6	3 1 7	3 2 8	2 2 6	2 2 6

MATERIAS DE FORMACION INGENIERÍA MECATRÓNICA PLAN 2007			
ROBOTICA	BIOMEDICA	AUTOMOTRIZ	PRODUCTIVIDAD
OEM-20	OEM-40	OEM-60	OEM-80
A1 INTELIGENCIA ARTIFICIAL	B1 TÓPICOS DE INGENIERÍA BIOMÉDICA	C1 MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ I	D1 INTRODUCCIÓN A LA PRODUCTIVIDAD
3 1 7	3 1 7	3 1 7	3 1 7
OEM-21	CI-20	OEM-61	CI-20
A2 SISTEMAS EXPERTOS	B2, D2 INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	C2 MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ II	B2, D2 INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL
9 2 8	3 2 8	3 2 8	3 2 8
OEM-22	OEM-41	OEM-62	OEM-81
A3 MICRO ROBÓTICA	B3 INSTRUMENTACIÓN MÉDICA I	C3 MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ III	D3 SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS
2 2 6	2 2 6	2 2 6	2 2 6
OEM-25	OEM-25	OEM-25	OEM-25
A4 B4, C4, D4 SISTEMAS DE VISIÓN ARTIFICIAL Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	A4 B4, C4, D4 SISTEMAS DE VISIÓN ARTIFICIAL Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	A4 B4, C4, D4 SISTEMAS DE VISIÓN ARTIFICIAL Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	A4 B4, C4, D4 SISTEMAS DE VISIÓN ARTIFICIAL Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES
3 2 8	3 2 8	3 2 8	3 2 8
OEM-23	OEM-42	OEM-63	OEM-82
A5 INTRODUCCIÓN A LA NANOTECNOLOGÍA	B5 INSTRUMENTACIÓN MÉDICA II	C5 ENERGÍAS ALTERNATIVAS	D5 AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
2 2 6	2 2 6	2 2 6	2 2 6
OEM-24	OEM-43	OEM-64	OEM-83
A6 SISTEMAS MICRO ELECTRO-MECÁNICOS (MEMS)	B6 INSTRUMENTACIÓN MÉDICA III	C6 MODELADO AVANZADO DE MOTORES	D6 DESARROLLO DE PROTOTIPOS INDUSTRIALES
3 2 8	3 2 8	3 2 8	3 2 8

16 15 47	16 15 47	19 13 51	18 13 49	19 13 51	18 16 52	20 14 54	15 15 45
31	31	32	31	32	34	34	30
	94	145		245	297	351	396

14	OE14	ESPECIALIDAD MECATRÓNICA	36	28	100	25,25%	1152
14	CB	CIENCIAS BÁSICAS	41	22	104	26,26%	1134
20	CIM	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA MECATRÓNICA	49	48	146	36,87%	1746
8	CS	CIENCIAS SOCIALES	10	10	30	7,58%	360
8	OC	OTROS CURSOS	5	6	16	4,04%	198

CREDITOS	396
HORAS	255
CREDITOS ESP	43

16 11 43	16 11 43	16 11 43	16 11 43
27	27	27	27



*[Signature]*

Lic. Rosa María Robles González  
Directora Académica