

Mapa Curricular del Plan de Estudios INGENIERIA MECATRONICA (Estructura Semestral)																					
TITULO DE INGENIERO EN MECATRONICA																					
PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SEPTIMO	OCTAVO														
196CBMCO1	196CBMCO2	196CBMCO3	196CBMCO4	196CBMCO5	196CBMCO6	196CBMCO7	196CBMCO8														
PRERECALCULO	ESTATICA	DINAMICA	CALCULO DE TENSIONES Y DEFORMACIONES	MATEMATICAS AVANZADAS PARA INGENIERIA	OPTICA OPTICAMENTE PASIVA	AREA ESPECIALIZANTE I	AREA ESPECIALIZANTE II	AREA ESPECIALIZANTE III													
108.0	108.0	90.0	108.0	90.0	72.0	72.0	72.0	72.0													
3 3 1	3 3 1	2 2 1	3 3 1	2 2 1	3 1 0	3 1 0	3 1 0	3 1 0													
6.75	6.75	5.63	6.75	5.63	4.50	4.50	4.50	4.50													
196CBM01	196CBMCO3	196CBMCO6	196CBM03	196CBM10	196CBM21																
GUINICA	ALGEBRA LINEAL	ECUACIONES DIFERENCIALES	OPTICA Y ACOUSTICA	ROBOTICA	VISION ARTIFICIAL	AREA ESPECIALIZANTE IV	AREA ESPECIALIZANTE V	AREA ESPECIALIZANTE VI													
90.0	90.0	108.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0													
2 2 1	2 2 1	3 3 1	2 2 1	2 2 0	2 2 0	3 1 0	3 1 0	3 1 0													
5.63	5.63	6.75	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50													
196CBM02	196CBMCO4	196CBMCO7	196CBM11	196CBMCO8	196CBMCO9	196CBM23	196CBMCO4														
MEDICIONES EN INGENIERIA	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	METODOS NUMERICOS	TERMOFLUIDOS	PLANEACION ESTRATEGICA Y HABILIDADES DIRECTIVAS	INTRODUCCION A LA ECONOMIA	CONTROL DE CALIDAD I	INDUCCION Y HABILIDADES EMPRESARIALES														
90.0	108.0	90.0	90.0	90.0	72.0	72.0	72.0														
3 3 0	3 3 1	2 2 1	3 3 0	2 2 1	3 1 1	3 1 0	3 1 1														
5.63	6.75	5.63	5.63	5.63	4.50	4.50	4.50														
196CBMCO2	196CBMCO1	196CBMCO8	196CBM09	196CBM13	196CBM17	196CBM25	196CBM29														
SEGUNDO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE	ETICA PROFESIONAL	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	INSTRUMENTACION INDUSTRIAL	MORFOLÓGICA, MECÁNICA Y SENSORES	CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES (PLC)	INGENIERIA ECONOMICA	CONTROL DIGITAL														
72.0	72.0	108.0	72.0	90.0	90.0	72.0	90.0														
2 2 1	2 2 1	3 3 1	2 2 1	3 3 0	3 3 0	3 1 0	3 3 0														
4.50	4.50	6.75	4.50	5.63	5.63	4.50	5.63														
196CBMCO3	196CBMCO1	196CBM02	196CBM07	196CBM12	196CBM16	196CBM26	196CBM33														
HABILIDADES CRITICAS DE LA INVESTIGACION	ADMINISTRACION DE RECURSOS	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	CIRCUITOS ELECTRICOS I	ELECTRONICA DE POTENCIA	INDUCCION Y HABILIDADES EMPRESARIALES	PROYECTO MECATRONICO I	PROYECTO MECATRONICO II														
90.0	90.0	108.0	90.0	72.0	90.0	72.0	90.0														
2 2 1	2 2 1	3 3 1	2 2 1	2 2 0	3 3 0	3 1 0	3 3 0														
5.63	5.63	6.75	5.63	4.50	5.63	4.50	5.63														
196CBM01	196CBM01	196CBM09	196CBM09	196CBM14	196CBM19	196CBM27	196CBM38														
CULTURA CORPORATIVA	DESARROLLO DE PROYECTOS	CIRCUITOS ELECTRICOS II	ELECTRONICA ANALOGICA	INTRODUCCION A LA INGENIERIA	TEORIA DE CONTROL	TEORIA DE CONTROL	ADMINISTRACION DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL														
72.0	108.0	90.0	72.0	90.0	90.0	90.0	90.0														
2 2 1	3 3 1	2 2 1	2 2 0	3 3 0	3 3 0	3 3 0	3 3 0														
4.50	6.75	5.63	4.50	5.63	5.63	5.63	5.63														
196CBM03	196CBM03	196CBM09	196CBM10	196CBM14	196CBM20	196CBM24	196CBM31														
PROCESAMIENTO DE SEÑALES	PROCESAMIENTO DE SEÑALES	PROCESAMIENTO DE SEÑALES	MECÁNICA DE MATERIALES	MECÁNICA DE MATERIALES	VIBRACIONES MECANICAS	DESENHO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS	MANUFACTURA AVANZADA														
90.0	90.0	90.0	72.0	108.0	72.0	72.0	90.0														
2 2 1	2 2 1	2 2 1	2 2 0	3 3 1	2 2 0	2 2 0	3 3 0														
5.63	5.63	5.63	4.50	6.75	4.50	4.50	5.63														
196CBMCO1	196CBMCO2	196CBMCO3	196CBMCO4	196CBMCO5	196CBMCO6	196CBMCO7	196CBM30														
INGLES I	INGLES II	INGLES III	INGLES IV	INGLES V	INGLES VI	INGLES VII	ELECTRONICA INDUSTRIAL														
90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	72.0														
2 2 1	2 2 1	2 2 1	2 2 1	2 2 1	2 2 1	2 2 1	2 2 0														
5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	4.50														
196CBM01						196CBM22	196CBM32														
INTRODUCCION A LA MECATRONICA						AMPLIFICADORES OPERACIONALES	MAQUINAS ELECTRICAS														
90.0						90.0	72.0														
2 2 1						2 2 1	2 2 0														
2.25						3.38	4.50														
CANTA DE CONTRATO DE HORAS Y CREDITOS POR SEMESTRE																					
46.13	47.25	46.38	41.63	43.88	40.50	41.63	43.75														
324	324	342	342	342	342	342	342														
35	37	36	34	36	34	36	37														
SERVICIO SOCIAL																					
PRACTICAS PROFESIONALES																					
ESTADIA PROFESIONALES																					

ÁREAS ESPECIALIZANTES		196CBM01	196CBM02	196CBM03	196CBM04	196CBM05
PRODUCTIVIDAD	INTRODUCCION A LA PRODUCTIVIDAD	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0
	1	1	1	1	1	1
	4	4	4	4	4	4
	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75
ROBOTICA	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0
	1	1	1	1	1	1
	4	4	4	4	4	4
	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75
BIOMEDICA	TOPICOS DE INGENIERIA BIOMEDICA	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0
	1	1	1	1	1	1
	4	4	4	4	4	4
	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75
AUTOMOTRIZ	MECATRONICA AUTOMOTRIZ	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0
	1	1	1	1	1	1
	4	4	4	4	4	4
	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75

DESCRIPCION DE MATERIA

CLAVE	NOMBRE
HTS	HORAS TOTALES POR SEMESTRE
HT	HORAS TOTALES POR SEMESTRE
HP	HORAS TOTALES POR SEMESTRE
HTI	HORAS TOTALES POR SEMESTRE
HB	HORAS TOTALES POR SEMESTRE
CREDITOS	HORAS TOTALES POR SEMESTRE

DESCRIPCION DE ELEMENTO DE LA CANTA DE CONTRATO DE HORAS Y CREDITOS POR SEMESTRE

CLAVE	NOMBRE
HTS	HORAS TOTALES POR SEMESTRE
HTB	HORAS TOTALES POR SEMESTRE
HTP	HORAS TOTALES POR SEMESTRE
HTI	HORAS TOTALES POR SEMESTRE
HB	HORAS TOTALES POR SEMESTRE
CREDITOS	HORAS TOTALES POR SEMESTRE

HORAS TOTALES DE MATERIAS DEL PLAN DE ESTUDIOS

5634

CREDITOS DE MATERIAS DEL PLAN DE ESTUDIOS

392.13

CLAVE	NOMBRE	HT	HP	HTI	CR	FORMACION
CB	Ciencias Básicas	36	30	10	91.13	1468
CS	Ciencias Sociales y Humanidades	7	6	4	19.13	308
CA	Ciencias Exactas y Administrativas	12	10	4	30.25	498
CE	Ciencias Exactas y de la Ingeniería	7	21	7	30.38	530
PE	Programación	6	10	1	23.63	378
SI	Simulación	21	15	0	40.50	649
ME	Mecánica	13	13	0	26.25	409
CO	Control	24	19	0	43.38	714
RO	Robótica	4	4	0	9.00	144
EE	Energías Alternativas	15	5	0	22.50	360
Total de horas						5634

FORMACION	HORAS	FORMACION
MECACION DOCENTE	5112	91%
TRABAJO INDEPENDIENTE	522	9%

LUIS EDUARDO GARCIA HERNANDEZ

La presente es una copia de un documento original que se encuentra en el archivo de la institución.

