

LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA

Facultad de Ingeniería



MODELO EDUCATIVO PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL

FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN INGENIERÍA MECATRÓNICA GUÍA DE MAPA CURRICULAR - MODIFICADO 2014

2014

2014

Nivel 1				Nivel 2			Nivel 3		
Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	Periodo 7	Periodo 8	Periodo 9	Periodo 10
Cálculo Dif. e Integral I 64 48 4 3 7	Cálculo Dif. e Integral II 64 48 4 3 7	Análisis Vectorial 64 48 4 3 7	Ecuaciones Diferenciales 64 48 4 3 7	Procesos de Manufactura 80 32 5 2 7		Control Numérico por Computadora 80 48 5 3 8	Introducción a la Investigación 32 32 2 2 4	Servicio Social 16 480 -- -- 12	Módulo de Vinculación Prof. 16 304 1 19 8
Química 64 32 4 2 6	Mecánica Vectorial 64 32 4 2 6	Probabilidad y Estadística 64 48 4 3 7	Circuitos Eléctricos 64 48 4 3 7	Electrónica I 48 48 3 3 6	Electrónica II 64 48 4 3 7	Automatización Industrial 80 48 5 3 8	Automat. de Proc. de Manufactura 64 48 4 3 7	Proyectos Mecatrónicos 48 64 3 4 7	Optativa 7 48 48 3 3 6
Álgebra 80 48 5 3 8	Física General I 80 64 5 4 9	Física General II 80 64 5 4 9	Termodinámica 64 48 4 3 7	Mecánica de Fluidos 80 48 5 3 8	Sistemas Digitales 64 32 4 2 6		Instrumentación 64 48 4 3 7	Optativa 4 48 48 3 3 6	Optativa 8 48 48 3 3 6
Dibujo Técnico y Geom. Descriptiva 64 32 4 2 6	Metrología 64 16 4 1 5	Programación Estructurada 64 48 4 3 7	Prog. Orientada a Objetos 64 48 4 3 7	Procesamiento de Señales 64 32 4 2 6	Control 64 48 4 3 7	Dispositivos de Control 80 32 5 2 7	Visión por Computadora 64 48 4 3 7	Optativa 5 48 48 3 3 6	Optativa 9 48 48 3 3 6
Ingeniería, Ética y Sociedad 32 32 2 2 4	Materiales 48 32 3 2 5	Resistencia de Materiales 48 48 3 3 6	Métodos Numéricos 64 48 4 3 7	Máquinas Eléctricas 64 48 4 3 7	Análisis de Mecanismos 64 48 4 3 7	Diseño Mecánico 64 48 4 3 7	Robótica 64 48 4 3 7	Optativa 6 48 48 3 3 6	Optativa 10 48 48 3 3 6
Comunicación 48 48 3 3 6	Libre 1 48 32 3 2 5	Libre 2 64 48 4 3 7	Libre 3 64 64 4 4 8		Optativa 1 48 48 3 3 6	Optativa 2 48 48 3 3 6	Optativa 3 48 48 3 3 6		
Responsabilidad Social Univ. 48 48 3 3 6	Cultura Maya 48 48 3 3 6			Des. Socioecon. y Polit. de México 48 48 3 3 6	Administración y Calidad 48 48 3 3 6	Desarrollo de Emprendedores 48 48 3 3 6			

Créditos: 400

400	288	25	18	43
688		43		

416	272	26	17	43
688		43		

384	304	24	19	43
688		43		

384	304	24	19	43
688		43		

384	256	24	16	40
640		40		

352	272	22	17	39
624		39		

400	272	25	17	42
672		42		

336	272	21	17	38
608		38		

192	208	12	13	37
400		25		

192	192	12	12	32
384		24		

Nombre de la Asignatura	a = Hr. Presenciales x periodo	d = Hr. No Presenciales x sem.
a b c d e	b = Hr. No Presenciales x periodo	e = Número de créditos
	c = Hr. Presenciales x semana	

Hr. presenciales, no presenciales y créditos, de las asignaturas obligatorias, según el CACEI							
Áreas Curriculares (CACEI):	HP	HN	Cr	Ingeniería Aplicada	608	432	65
C. Básicas y Matemáticas	816	576	87	C. Sociales y Humanidades	224	224	28
Ciencias de la Ingeniería	944	624	98	Otros Cursos	192	160	22

l = Hr. presenciales por periodo	z = Créditos por periodo
m = Hr. no presenciales por periodo	
n = Horas totales por periodo	
r = Hr. presenciales por semana	
s = Hr. no presenciales por sem.	t = Hr. totales por semana

300

Los cuadros siguientes indican el número de horas presenciales, horas no presenciales y créditos, respectivamente, de las asignaturas que administran los Cuerpos Académicos

Básicas
528 352 55

Computación
192 144 21

Manuf. y Automat.
304 176 30

Mecánica
288 240 33

Física
224 176 25

Instr. y Control
336 208 34

Electrónica
304 224 33

Sociales y Hum.
320 320 40

Otros
272 192 29

Todos
2768 2032 40