

LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA

Facultad de Ingeniería

FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN
INGENIERÍA MECATRÓNICA
 GUÍA DE MAPA CURRICULAR - MODIFICADO 2018

2018

2018

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 80 48 5 3 3 8	Cálculo Dif. e Integral II 64 48 4 3 3 7	Análisis Vectorial 64 48 4 3 3 7	Ecuaciones Diferenciales 64 48 4 3 3 7	Procesamiento de Señales 64 32 4 3 3 6	Control 64 48 4 3 3 7	Sensores y Actuadores 64 32 4 3 3 6	Introducción a la Investigación 32 32 2 2 2 4	Servicio Social 486 0 -- -- 12	Módulo de Vinculación Prof. 320 0 -- -- 8
Álgebra I 48 48 3 3 3 6	Álgebra II 64 48 4 3 3 7	Probabilidad y Estadística 64 48 4 3 3 7	Termodinámica 48 48 3 3 3 6	Mecánica de Fluidos 64 48 4 3 3 7	Sistemas Digitales 64 48 4 3 3 7	Control Numérico por Computadora 64 48 4 3 3 7	Instalaciones Eléctricas 64 48 4 3 3 7	Robótica 48 48 3 3 3 6	Optativa 2 48 48 3 3 3 6
Química 64 32 4 2 2 6	Física General I 48 48 3 3 3 6	Física General II 64 48 4 3 3 7	Circuitos Eléctricos 48 48 3 3 3 6	Electrónica I 64 32 4 3 3 6	Electrónica II 64 48 4 3 3 7	Op. Diseño Electrónica I 64 32 4 2 2 6	Op. Diseño Electrónica II 64 32 4 2 2 6	Proyectos Mecatrónicos I 64 32 4 2 2 6	Proyectos Mecatrónicos II 48 48 3 3 3 6
Dibujo Técnico y Geom. Descriptiva 64 32 4 2 2 6	Materiales 48 48 3 3 3 6	Programación Estructurada 64 48 4 3 3 7	Prog. Orientada a Objetos 48 48 3 3 3 6	Procesos de Manufactura 64 32 4 2 2 6	Automatización Industrial 64 48 4 3 3 7	Op. Diseño Man. y Aut. I 64 32 4 2 2 6	Op. Diseño Man. y Aut. II 64 32 4 2 2 6	Optativa 1 48 48 3 3 3 6	Optativa 3 48 48 3 3 3 6
Ingeniería y Sociedad 32 32 2 2 2 4	Mecánica Vectorial 48 48 3 3 3 6	Resistencia de Materiales 64 48 4 3 3 7	Métodos Numéricos 48 48 3 3 3 6	Máquinas Eléctricas 64 32 4 3 3 6	Análisis de Mecanismos 64 48 4 3 3 7	Op. Diseño Mec. Ind. I 48 48 3 3 3 6	Op. Diseño Mec. Ind. II 48 48 3 3 3 6	Optativa 4 48 48 3 3 3 6	
Comunicación 48 48 3 3 3 6	Asignaturas Libres (20 créditos)								
Responsabilidad Social Univ. 48 48 3 3 3 6	Cultura Maya 48 48 3 3 3 6	Metrología 64 32 4 2 2 6		Des. Socioecon. y Polít. de México 48 48 3 3 3 6	Administración y Calidad 64 48 4 3 3 7	Cultura Emprendedora 48 48 3 3 3 6	Ingeniería Económica 64 48 4 3 3 7	Formulación y Evaluación de Proy. 48 48 3 3 3 6	



Comisión Permanente Académica
 Consejo Universitario
 11 JUL 2018
 APROBADO

384 288 24 18 42	368 272 23 17 40	400 272 25 17 42	320 240 20 15 35	400 256 25 16 41	384 256 24 16 40	368 224 23 14 37	336 224 21 14 35	224 160 14 10 36	192 192 12 12 38
572 42 42	640 40 40	672 42 42	560 35 35	656 41 41	640 40 40	592 37 37	560 35 35	384 24 24	384 24 24

Créditos: 400

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

Hr. presenciales, no presenciales y créditos de las asignaturas obligatorias, según el CACEI			
Áreas Curriculares (CACEI):	HP	HN	Cr
C. Básicas y Matemáticas	800	592	87
Ciencias de la Ingeniería	864	532	87
Ingeniería Aplicada	464	304	48

I = 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.	

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

Básicas	Complementarias	Manuf. y Automat.	Electrónica
576 400 61	192 144 21	432 320 47	400 272 42

Control	Inst. Y Control	Electrónica
224 176 25	320 176 31	352 272 39

Sociales y Hum.	Otros	Todos
480 448 58	144 80 14	3120 2288 338