

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

PRIMER SEMESTRE	CRÉDITOS
Algoritmos y Programas	9
Introducción a la Matemática Superior	9
Geometría Analítica	8
Ideas e Instituciones Políticas y Sociales I	6
Introducción a la Ingeniería	6
Estrategias de Comunicación Escrita	6

SEGUNDO SEMESTRE	CRÉDITOS
Fundamentos de Química	11
Cálculo Diferencial e Integral I	8
Álgebra Lineal I	8
Estructuras de Datos	8
Ideas e Instituciones Políticas y Sociales II	6
Problemas de la Civilización Contemporánea I	6

TERCER SEMESTRE	CRÉDITOS
Elementos de Física	10
Cálculo Diferencial e Integral II	8
Ciencias de los Materiales	9
Desarrollo de Aplicaciones Informáticas	8
Contabilidad I	6
Problemas de la Civilización Contemporánea II	6
Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III	6

CUARTO SEMESTRE	CRÉDITOS
Elementos de Electrónica	10
Cálculo Diferencial e Integral III	9
Economía I	6
Diseño Asistido por Computadora	6
Historia Socio-Política de México	6
Probabilidad	8

QUINTO SEMESTRE	CRÉDITOS
Circuitos Lógicos	10
Inferencia Estadística	8
Señales y Sistemas	8
Economía II	6
Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea	6
Sistemas Dinámicos	6

SEXTO SEMESTRE

CRÉDITOS

Principios de Mecatrónica	10
Inteligencia Artificial	8
Procesamiento Digital de Señales	8
Algoritmos Numéricos por Computadora	6
Mecánica de Sólidos	6
Teoría del Control	6

SÉPTIMO SEMESTRE

CRÉDITOS

Redes de Computadoras	10
Automatización y Control de Procesos	9
Manufactura de Componentes	9
Diseño de Mecanismos Robóticos	6
Robótica	6
Optativa	6

OCTAVO SEMESTRE

CRÉDITOS

Celdas Robóticas	9
Sistemas Operativos	8
Manufactura Integrada por Computadora	6
Sistemas Mecatrónicos	6
Seminario de Titulación	4
Optativa	6

Reconocimiento de Validez Oficial al amparo al Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el 19 de enero de 1963. Clave 2010

Ponte en contacto con nuestro Director

Dr. José Guadalupe Romero

(55) 5628 4000 ext. 3620 / jose.romerovelazquez@itam.mx

www.mecatronica.itam.mx

Asistencia Preuniversitaria

Tel.: (55) 5628 4028

01 800 000 ITAM

informes@itam.mx

 Aspirantes ITAM

 AspirantesITAM

aspirantes.itam.mx

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA