

# 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 nuestra Directora

**Dra. Ana Lidia Franzoni**

(55) 5628 4000 ext. 4063 / [analidia@itam.mx](mailto:analidia@itam.mx)

[www.mecatronica.itam.mx](http://www.mecatronica.itam.mx)

### Asistencia Preuniversitaria

Tel.: (55) 5628 4028

01 800 000 ITAM

[informes@itam.mx](mailto:informes@itam.mx)

 Quiero ser ITAM

 Quieroser\_ITAM

[quieroseritam.com.mx](http://quieroseritam.com.mx)

# INGENIERÍA EN MECATRÓNICA