

# INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

PRIMER SEMESTRE	CRÉDITOS
Algoritmos y Programas	9
Introducción a las Matemáticas Superiores	9
Geometría Analítica	8
Ideas e Instituciones Políticas y Sociales I	6
Introducción a la Ingeniería (1)	6
Problemas de la Civilización Contemporánea I	6

SEGUNDO SEMESTRE	CRÉDITOS
Fundamentos de Química	11
Cálculo Diferencial e Integral I	9
Álgebra Lineal I	8
Estructuras de Datos	8
Ideas e Instituciones Políticas y Sociales II	6
Problemas de la Civilización Contemporánea II	6

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

CUARTO SEMESTRE	CRÉDITOS
Elementos de Electrónica	10
Cálculo Diferencial e Integral III	9
Economía I	7
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	7
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

(1) La materia Introducción a la Ingeniería es ofrecida anualmente en el semestre agosto-diciembre

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

Ponte en contacto con nuestro Director

**Dr. Víctor Cruz Morales**

(55) 5628 4000 ext. 4067 / victor.cruz@itam.mx

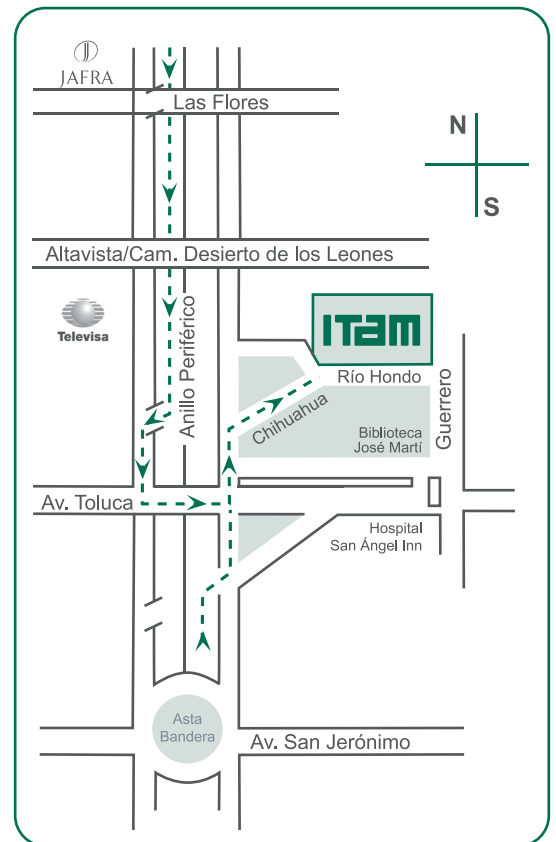
**www.ingmecatronica.itam.mx**

**Asistencia Preuniversitaria**

Río Hondo No. 1, Col. Progreso Tizapán,  
C.P. 01080, México D.F.

Tel.: (55) 5628 4028  
01 800 000 ITAM

informes@itam.mx



**www.quieroseritam.com.mx**