



SECRETARÍA  
DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

## SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

### DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica  
Dirección de Docencia

Clave: IMEC-2010-228  
Vigencia: Agosto de 2010

#### PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA

Antecedente: Certificado de Bachillerato ó equivalente

Asignatura	Créditos
Álgebra Lineal	5
Algoritmos y Programación	4
Automatización Industrial	5
Cálculo Diferencial	5
Cálculo Integral	5
Cálculo Vectorial	5
Calidad	4
Circuitos y Máquinas Eléctricas	5
Contabilidad y Costos	3
Desarrollo Sustentable	5
Dibujo Mecánico	5
Dinámica	5
Diseño Mecánico I	5
Diseño Mecánico II	5
Ecuaciones Diferenciales	5
Electromagnetismo	5
Estática	5
Fundamentos de Investigación	4
Gestión de Proyectos	4
Higiene y Seguridad Industrial	3
Ingeniería de Materiales Metálicos	5



SECRETARÍA  
DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

## SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

### DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica  
Dirección de Docencia

Clave: IMEC-2010-228  
Vigencia: Agosto de 2010

Ingeniería de Materiales No Metálicos	5
Instrumentación y Control	5
Mantenimiento	4
Máquinas de Fluidos Compresibles	4
Máquinas de Fluidos Incompresibles	5
Mecánica de Fluidos	4
Mecánica de Materiales I	5
Mecánica de Materiales II	5
Mecanismos	5
Métodos Numéricos	4
Metrología y Normalización	4
Probabilidad y Estadística	4
Proceso Administrativo	3
Procesos de Manufactura	5
Química	4
Refrigeración y Aire Acondicionado	5
Sistemas de Generación de Energía	5
Sistemas e Instalaciones Hidráulicas	5
Sistemas Electrónicos	5
Taller de Ética	4
Taller de Investigación I	4
Taller de Investigación II	4
Termodinámica	5
Transferencia de Calor	5
Vibraciones Mecánicas	5
Especialidad	25
Servicio Social	10
Residencia Profesional	10
Actividades Complementarias	5
<b>Total de créditos</b>	<b>260</b>



SECRETARÍA  
DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

## SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

### DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica  
Dirección de Docencia

Clave: IMEC-2010-228  
Vigencia: Agosto de 2010

Para obtener el certificado de estudios de Ingeniería Mecánica, el estudiante deberá haber aprobado un total de **260** créditos correspondientes a las asignaturas y actividades académicas del plan de estudios, concluyendo dentro del periodo reglamentario.

Una vez satisfechos los requisitos establecidos por la Ley General de Profesiones y comprobar las competencias de comunicación oral y escrita en una lengua extranjera, así como cumplir con los requisitos para la titulación integral, se otorgará al egresado el **Título de Ingeniero Mecánico**.

México, D.F., Agosto de 2010

**Subsecretario de Educación Superior**

**Dr. Rodolfo Tuirán Gutiérrez**

**Director General de Educación Superior Tecnológica**

**Dr. Carlos Alfonso García Ibarra**