



SECRETARÍA  
DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

## SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

### DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica  
Dirección de Docencia

Clave: IMCT-2010-229  
Vigencia: Agosto de 2010

#### PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

Antecedente: Certificado de Bachillerato ó equivalente

| Asignatura                         | Créditos |
|------------------------------------|----------|
| Administración y Contabilidad      | 4        |
| Álgebra Lineal                     | 5        |
| Análisis de Circuitos Eléctricos   | 6        |
| Análisis de Fluidos                | 4        |
| Cálculo Diferencial                | 5        |
| Cálculo Integral                   | 5        |
| Cálculo Vectorial                  | 5        |
| Ciencia e Ingeniería de Materiales | 5        |
| Circuitos Hidráulicos y Neumáticos | 6        |
| Control                            | 6        |
| Controladores Lógicos Programables | 5        |
| Desarrollo Sustentable             | 5        |
| Dibujo Asistido por Computadora    | 4        |
| Dinámica                           | 4        |
| Dinámica de Sistemas               | 5        |
| Diseño de Elementos Mecánicos      | 5        |
| Ecuaciones Diferenciales           | 5        |
| Electromagnetismo                  | 5        |
| Electrónica Analógica              | 6        |
| Electrónica de Potencia Aplicada   | 6        |
| Electrónica Digital                | 5        |

KT



SECRETARÍA  
DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

## SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

### DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica  
Dirección de Docencia

Clave: IMCT-2010-229  
Vigencia: Agosto de 2010

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Estadística y Control de Calidad      | 4          |
| Estática                              | 4          |
| Formulación y Evaluación de Proyectos | 3          |
| Fundamentos de Investigación          | 4          |
| Fundamentos de Termodinámica          | 4          |
| Instrumentación                       | 5          |
| Mantenimiento                         | 5          |
| Manufactura Avanzada                  | 5          |
| Máquinas Eléctricas                   | 5          |
| Mecánica de Materiales                | 6          |
| Mecanismos                            | 5          |
| Métodos Numéricos                     | 4          |
| Metrología y Normalización            | 4          |
| Microcontroladores                    | 5          |
| Procesos de Fabricación               | 4          |
| Programación Avanzada                 | 6          |
| Programación Básica                   | 5          |
| Química                               | 4          |
| Robótica                              | 5          |
| Taller de Ética                       | 4          |
| Taller de Investigación I             | 4          |
| Taller de Investigación II            | 4          |
| 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: IMCT-2010-229  
Vigencia: Agosto de 2010

Para obtener el certificado de estudios de Ingeniería Mecatrónica, 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 Mecatrónico**.

México, D.F., Agosto de 2010

Subsecretario de Educación Superior

Dr. Rodolfo Tuján Gutiérrez

Director General de Educación Superior Tecnológica

Dr. Carlos Alfonso García Ibarra