

# Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica

Plan de estudios

UNIVERSIDAD  
**IUEM**  
INSTITUTO UNIVERSITARIO  
DEL ESTADO DE MÉXICO S.C.



## Perfil de Ingreso

El aspirante de la Ingeniería Mecatrónica deberá tener sólida formación de las ciencias básicas, programación, lógica matemática, física dentro de las áreas térmicas, eléctrica, mecánica además de que deberá tener habilidades como analizar, planear y controlar; actitudes como liderazgo, ética, responsabilidad, tolerancia y trabajo en equipo para su buen desarrollo profesional.

## Perfil de Egreso

El egresado de la Ingeniería Mecatrónica cuenta con sólidos conocimientos para realizar proyectos de automatización en líneas de producción para obtener una mejor eficiencia en los procesos; así mismo tiene los conocimientos necesarios para diseñar y desarrollar nueva maquinaria para distintos tipos de empresa, sin dejar de lado que también puede estar participando activamente en la administración o creación de empresas de tecnología.

▶ Química	▶ Mecanismos
▶ Estática	▶ Manufactura por Computadora
▶ Álgebra	▶ Lengua Inglesa V
▶ Fundamentos de Programación	▶ Formación y Desarrollo Integral V
▶ Probabilidad y Estadística	▶ Diseño de Elementos de Máquinas
▶ Lengua Inglesa I	▶ Modelado de Sistemas Físicos
▶ Formación y Desarrollo Integral I	▶ Circuitos Digitales
▶ Cálculo Diferencial	▶ Mecánica de Sólidos
▶ Álgebra Lineal	▶ Vibraciones Mecánicas
▶ Métodos Numéricos	▶ Lengua Inglesa VI
▶ Instrumentación y Medición	▶ Competencias Digitales I
▶ Dinámica	▶ Mantenimiento Industrial
▶ Lengua Inglesa II	▶ Proyecto Mecatrónico
▶ Formación y Desarrollo Integral II	▶ Circuitos Neumáticos e Hidráulicos
▶ Cálculo Integral	▶ Control Automático
▶ Dibujo Técnico Aplicado a Ingeniería	▶ Máquinas y Automatización
▶ Termodinámica	▶ Lengua Inglesa VII
▶ Propiedades de los Materiales	▶ Competencias Digitales II
▶ Electricidad y Magnetismo	▶ Automatización y Robótica
▶ Lengua Inglesa III	▶ Control Avanzado
▶ Formación y Desarrollo Integral III	▶ Sistemas Eléctricos Lineales
▶ Cálculo Vectorial	▶ Procesamiento de Señales
▶ Dibujo Asistido por Computadora	▶ Seminario de Tesis
▶ Análisis de Circuitos Eléctricos	▶ Lengua Inglesa VIII
▶ Termodinámica Aplicada	▶ Competencias Digitales III
▶ Ecuaciones Diferenciales	▶ Gran Laboratorio Empresarial
▶ Lengua Inglesa IV	▶ Desarrollo de Proyectos Profesionales
▶ Formación y Desarrollo Integral IV	▶ Gestión Empresarial
▶ Resistencia de Materiales	▶ Habilidades Directivas
▶ Mecánica de Fluidos	▶ Lengua Inglesa IX
▶ Circuitos Análogos	▶ Competencias Digitales IV

Duración  
**3 años**

Modalidad  
**Escolarizada**

RVOE  
**20232547**



**Educación**  
Secretaría de Educación Pública