

# Conoce el plan de estudios

## 1º semestre

Razonamiento Algorítmico

Créditos 6

Cálculo Univariado

Créditos 9

Geometría Vectorial

Créditos 6

Introducción a la Ingeniería

Créditos 7

Problemas de la Civilización Contemporánea I

Créditos 6

Estrategias de Comunicación Escrita

Créditos 6

## 2º semestre

Gestión de Datos

Créditos 6

Taller de Programación de Dispositivos de Ingeniería

Créditos 2

Cálculo Multivariado

Créditos 9

Álgebra Lineal I

Créditos 8

Diseño e Impresión 3D por Computadora

Créditos 8

Estática, Electricidad y Magnetismo

Créditos 7

Problemas de la Civilización Contemporánea II

Créditos 6

## 3º semestre

Fundamentos de Contabilidad Financiera

Créditos 6

Principios de Microeconomía

Créditos 6

Fisicoquímica

Créditos 8

Sistemas Dinámicos I

Créditos 6

Electrónica Digital

Créditos 7

Ideas e Instituciones Políticas y Sociales I

Créditos 6

Seminario de Comunicación Escrita

Créditos 2

## 4º semestre

Principios de Macroeconomía

Créditos 6

Probabilidad

Créditos 8

Ciencias de los Materiales y Compuestos

Créditos 8

Cinemática y Dinámica

Créditos 7

Sistemas Digitales y Diseño de Procesadores

Créditos 7

Ideas e Instituciones Políticas y Sociales II

Créditos 6

# Ingeniería Mecatrónica y Robótica Inteligente

## Divisiones Académicas

- Ingeniería
- Ciencias de la Computación
- Ciencias Sociales
- Optativas
- Negocios
- Ciencias Exactas
- Estudios Generales y Estudios Internacionales

## 5º semestre

Inferencia Estadística

Créditos 8

Automatización y Robótica Industrial

Créditos 8

Ingeniería para la Manufactura de Componentes

Créditos 6

Laboratorio de CNC y Manufactura

Créditos 2

Señales y Sistemas

Créditos 7

Electrónica Analógica

Créditos 7

Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III

Créditos 6

Comunicación Escrita para Ingeniería Mecatrónica y Robótica Inteligente

Créditos 2

## 6º semestre

Introducción a la Inteligencia Artificial

Créditos 6

Procesamiento Digital de Señales

Créditos 7

Electrónica Avanzada

Créditos 7

Sistemas Ciber-Físicos

Créditos 7

Teoría de Control

Créditos 7

Historia Socio-Política de México

Créditos 6

Comunicación Profesional para Ingeniería Mecatrónica y Robótica Inteligente

Créditos 2

## 7º semestre

Emprendimiento

Créditos 6

Diseño y Dinámica de Máquinas Eléctricas

Créditos 7

Redes de Comunicación e Internet de las Cosas

Créditos 8

Optativa

Créditos 6

Optativa

Créditos 6

Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea

Créditos 6

## 8º semestre

Robots Autónomos

Créditos 6

Manufactura Inteligente

Créditos 8

Robótica

Créditos 7

Control Avanzado

Créditos 7

Optativa

Créditos 6

Optativa

Créditos 6

Todas las asignaturas del área de ingeniería de 7 y 8 créditos tienen laboratorio.