

Plan de Estudios Ingeniería Mecatrónica

Primer Semestre

ÁLGEBRA
CÁLCULO DIFERENCIAL
GEOMETRIA ANALITICA
FÍSICA EXPERIMENTAL
QUÍMICA
COMPUTACION PARA INGENIEROS

Segundo Semestre

ÁLGEBRA LINEAL
CÁLCULO INTEGRAL
ESTÁTICA
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
DIBUJO MECÁNICO
CULTURA Y COMUNICACION

Tercer Semestre

ECUACIONES DIFERENCIALES
CÁLCULO VECTORIAL
CINEMÁTICA Y DINÁMICA
TERMODINÁMICA
COMPUTADORAS Y PROGRAMACIÓN
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

Cuarto Semestre

MÉTODOS NUMÉRICOS
MATEMÁTICAS AVANZADAS
ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS
TERMODINÁMICA APLICADA
ANÁLISIS GRÁFICO
INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA

Quinto Semestre

MECANISMOS
MECÁNICA DE SÓLIDOS
MECÁNICA DE FLUIDOS
ELECTRÓNICA BÁSICA
INGENIERÍA DE MATERIALES
MAQUINAS TÉRMICAS E HIDRÁULICAS

Sexto Semestre

DINÁMICA DE MAQUINERÍA
CIRCUITOS DIGITALES
MÁQUINAS ELÉCTRICAS
MODELADOS DE SISTEMAS FÍSICOS
INGENIERÍA DE MANUFACTURA
TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN
PRACTICAS PROFESIONALES

Séptimo Semestre

LEGISLACIÓN INDUSTRIAL
INSTRUMENTACIÓN
DISEÑOS DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS
CONTROL AUTOMÁTICO
COSTOS E INGENIERÍA ECONÓMICA

Octavo Semestre

DISEÑO MECATRÓNICO
SISTEMAS ELECTROELECTRÓNICOS LINEALES
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDO POR COMPUTADORA
RECURSOS Y NECESIDADES DE MÉXICO
SERVICIO SOCIAL

Noveno Semestre

PLANEACIÓN Y CONTROL DE PRODUCCIÓN
SISTEMA DE MEJORAMIENTO INDUSTRIAL
ROBÓTICA
RELACIONES LABORALES Y ORGANIZACIONES
SEMINARIO DE TESIS
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN MECATRÓNICA