



INSTITUTO DE FORMACIÓN ACADÉMICA SATÉLITE

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA EN MECATRONICA

LICENCIATURA

PRIMER CUATRIMESTRE

Álgebra Lineal
Desarrollo Humano y Valores
Expresión Oral y Escrita
Álgebra Superior
Metrología Dimensional
Química Básica

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Cálculo Diferencial
Dibujo Mecánico Industrial
Electricidad y Magnetismo
Física Básica
Inteligencia Emocional y Manejo de
Conflictos
Mantenimiento y Seguridad
Industrial

TERCER CUATRIMESTRE

Administración y Técnicas de
Mantenimiento
Cálculo Integral
Circuitos Eléctricos y Electrónicos
Innovación y Creatividad
Mecánica Clásica de Cuerpo Rígido
Probabilidad y Estadística

CUARTO CUATRIMESTRE

Controladores Lógicos Programables
Física Aplicada a la Ingeniería
Estructura y Propiedad de los
Materiales
Ética Profesional
Programación de Periféricos
Sistemas Electrónicos de Interfaz

QUINTO CUATRIMESTRE

Comunicación Humana
Habilidades Gerenciales
Matemáticas para Mecatrónica I
Procesos de Manufactura
Sistemas Digitales
Sistemas Neumáticos e Hidráulicos

SEXTO CUATRIMESTRE

Automatización Industrial
Cinemática de Mecanismos
Control de Motores Eléctricos
Administración Gerencial
Matemáticas para Mecatrónica II

SEPTIMO CUATRIMESTRE

Cinemática de Robots
Diseño y Selección de Elementos
Mecánicos
Modelación y Simulación de
Sistemas
Programación de Robots Industriales
Programación de Sistemas
Embebidos
Adquisición y Procesamiento Digital
de Señales

OCTAVO CUATRIMESTRE

Ingeniería Económica
Diseño de Sistemas Mecatrónicos
Ingeniería Asistida por Computadora
Ingeniería de Control
Sistemas de Visión Artificial
Control Avanzado

NOVENO CUATRIMESTRE

Control de Robots
Integración de Sistemas
Mecatrónicos y Robóticos I
Integración de Sistemas
Mecatrónicos y Robóticos II
Termodinámica