

**PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA****PRIMER AÑO****PRIMER CICLO**

- Cálculo Diferencial
- Geometría Analítica y Vectorial
- Física I
- Química General
- Comunicación y Redacción Técnica
- Dibujo Técnico
- Geometría Descriptiva

**SEGUNDO CICLO**

- Cálculo Integral
- Álgebra Superior
- Física II
- Computación I
- Elementos de Máquinas
- Dibujo Mecánico I
- Comportamiento Humano y Organizacional

**SEGUNDO AÑO****TERCER CICLO**

- Cálculo Vectorial
- Física III
- Computación II
- Ciencias de los Materiales
- Estática
- Dibujo Mecánico II

**CUARTO CICLO**

- Ecuaciones Diferenciales
- Estadística y Probabilidades
- Proceso de Manufactura
- Dinámica
- Circuitos Eléctricos
- Termodinámica

**TERCER AÑO****QUINTO CICLO**

- Matemática Avanzada
- Resistencia de Materiales
- Laboratorio de Circuitos Eléctricos
- Máquinas Eléctricas
- Circuitos Electrónicos I
- Mecánica de Fluidos
- Circuitos Digitales I

**SEXTO CICLO**

- Cálculo Numérico
- Laboratorio de Máquinas Eléctricas
- Circuitos Electrónicos II
- Transferencia de Calor
- Laboratorio de Termofluidos
- Circuitos Digitales II
- Ingeniería de Control I
- Sistemas Electrohidráulicos y Electroneumáticos

**CUARTO AÑO****SEPTIMO CICLO**

- Mecanismos
- Electrónica Industrial
- Máquinas Hidráulicas y sus Sistemas de Control
- Microprocesadores y Microcontroladores
- Ingeniería Control II
- Tecnología de Sensores Actuadores y Mediciones
- Software de Simulación

**OCTAVO CICLO**

- Control de Calidad
- Ingeniería Económica y Finanzas
- Ingeniería de Control III
- Control de Procesos
- Comunicación de Datos y Redes
- Procesamiento de Señales I
- Diseño de Máquinas

**QUINTO AÑO****NOVENO CICLO**

- Cálculo por Elementos Finito
- Constitución y Derecho Empresarial
- Procesamiento de Señales II
- Robótica I
- Inteligencia Artificial
- Proyecto de Automatización I

**DECIMO CICLO**

- Política y Entorno de los Negocios
- Robótica II
- Control Numérico CAD/CAM
- Proyecto Automatización II

<b>Resumen:</b>	a) Créditos de cursos obligatorios	=	210
	b) Créditos de cursos electivos	=	21
	<hr/>		
	Nº Total de créditos	=	231