



# UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA CAMPUS ZACATECAS UPIIZ

## TRAYECTORIA RECOMENDADA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

### SEMESTRE

1	Cálculo Dif. e Integral (3/3)	Álgebra Lineal y Núm. Complejos (4.5/0)	Mecánica de la Partícula (4.5/0)	Introducción a la Mecatrónica (1.5/1.5)	Estructura y Propiedades de los Materiales (3/1.5)	Herramientas Computacionales (0/3)	Introducción a la Programación (0/4.5)	Dibujo Asistido por Computadora (0/3)	
2	Ecuaciones Diferenciales (4.5/0)	Cálculo Vectorial (3/3)	Mecánica del Cuerpo Rígido (4.5/0)	Comunicación Oral y Escrita (1.5/3)	Circuitos Eléctricos (1.5/1.5)	Procesos de Manufactura (0/4.5)	Análisis y Diseño de Programas (0/3)		
3	Electricidad y Magnetismo (4.5/0)	Circuitos Eléctricos Avanzados (3/1.5)	Fundamentos de Electrónica (1.5/3)	Inglés I (0/3)	Mantenimiento y Sistemas de Manufactura (1.5/3)	Análisis y Síntesis de Mecanismos (3/1.5)	Análisis de Señales y Sistemas (3/1.5)		
4	Resistencia de materiales (4.5/0)	Inglés II (0/3)	Termodinámica (4.5/0)	Probabilidad y Estadística para Ingeniería (4.5/0)	Electrónica Analógica (3/1.5)	Sim. Electrónica y Diseño de Ctos. Impresos (0/3)	Oscilaciones y Óptica (3/1.5)	Programación Avanzada (0/3)	
5	Mecánica de Fluidos (3/0)	Teoría Electromagnética (4.5/0)	Diseño Básico de Elementos de Máquinas (3/1.5)	Administración Organizacional (1.5/1.5)	Microprocesadores, Microcontroladores e Interfaz (0/4.5)	Circuitos Lógicos (1.5/3)	Modelado y Simulación de Sist. Mecatrónicos (0/3)	Ética para el Ejercicio Profesional (1.5/1.5)	Electrónica de Potencia (1.5/1.5)
6	Sensores y Acondicionadores de Señal (1.5/1.5)	Neumática e Hidráulica (0/3)	Dispositivos Lógicos Programables (0/3)	Inglés III (0/3)	Máquinas Eléctricas (1.5/1.5)	Instrumentación Virtual (0/3)	Control Clásico (3/1.5)	Finanzas e Ingeniería Económica (1.5/1.5)	Diseño Avanzado de Elementos de Máquinas (3/1.5)
7	Sistemas Neurodifusos (0/3)	Liderazgo y Emprendedores (1.5/1.5)	Proyecto Integrador (0/3)	Optativa 1 C:4.5	Optativa 2 C:4.5	Procesador Digital de Señales (0/3)	Ingeniería Asistida por Computadora (1.5/3)	Control de Máquinas Eléctricas (1.5/1.5)	
8	Automatización Industrial (0/4.5)	Ingeniería Ambiental (1.5/1.5)	Optativa 3 C:4.5	Optativa 4 C:6	Proyectos de Inversión (1.5/1.5)	Metodología de la Investigación (1.5/3)	Sistemas de Visión Artificial (1.5/1.5)	Control de Sistemas Mecatrónicos (1.5/3)	
9	Optativa 5 C:6	Optativa 6 C:6	Servicio Social	Trabajo Terminal I (0/7.5)					
10	Trabajo Terminal II								

#### SIMBOLOGÍA

Unidad de Aprendizaje  
(Hrs. Teoría/Hrs. Práctica)

NIVEL I	
NIVEL II	
NIVEL III	
NIVEL IV	
NIVEL V	