

**MALLA CURRICULAR**

**1er Nivel**

Cultura y Práctica Digital  
Comunicación Asertiva  
Matemática para Ingeniería  
Física para Ingeniería  
Programación y Pensamiento Computacional  
Introducción a la Ingeniería Mecatrónica  
**Electiva I**

**2do Nivel**

Inteligencia Emocional  
Cálculo para Ingeniería  
Dibujo para Ingeniería  
Química para Ingeniería  
Fundamentos de Circuitos Eléctricos  
Teoría Electromagnética  
**Electiva II**

**3er Nivel**

Pensamiento Crítico y Resolución de Problemas  
Ingeniería Sostenible y Medio Ambiente  
Mecánica de Materiales  
Análisis de Circuitos Eléctricos  
Electrónica Analógica  
Métodos Numéricos  
Análisis de Datos y Estadística para Ingeniería

**4to Nivel**

Autoconocimiento y Autogestión  
Programación Aplicada a la Ingeniería  
Diseño y Manufactura Asistida por Computadora  
Estática y Dinámica  
Sistemas Digitales  
Teoría de Control  
Mecatrónica Básica

**5to Nivel**

Diversidad e Inclusión  
Diseño de Producto y Desarrollo de Prototipos  
Termofluidos  
Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático  
Control Discreto  
Medición e Instrumentación Aplicada  
Metodología de Investigación

**6to Nivel**

Creatividad e Innovación  
Máquinas Eléctricas  
Electrónica de Potencia  
Sistemas Ciberfísicos  
Control Eléctrico y Oleoneumático  
Mecanismos  
**Prácticas de Servicio Comunitario**

**7mo Nivel**

Liderazgo y Gestión de Equipos  
Ingeniería Económica y Análisis de Decisiones  
Diseño de Elementos de Máquinas  
Sistemas Embebidos  
Redes Industriales  
**Prácticas Preprofesionales**  
**Electiva VII**

**8vo Nivel**

Diseño Mecatrónico  
Ingeniería en Mantenimiento  
Automatización Industrial  
Robótica Industrial  
**Titulación**