

INGENIERÍA MECATRÓNICA

Plan de estudios RVOE-SUPERIOR

1^{er} Cuatrimestre

- Cálculo Diferencial.
- Probabilidad y Estadística.
- Álgebra Lineal.
- Métodos y Técnicas de Aprendizaje.
- Computación I.
- Introducción a los Sistemas Mecatrónicos.

2^{do} Cuatrimestre

- Cálculo Integral.
- Instrumentación.
- Diseño de Imagen Personal y Corporativa.
- Dibujo Asistido por Computadora.
- Mecánica Vectorial.
- Computación II.

3^{er} Cuatrimestre

- Cálculo Vectorial.
- Fundamentos de Programación.
- Termodinámica.
- Electromagnetismo.
- Mecánica Analítica.
- Laboratorio de Mecatrónica.

4^{to} Cuatrimestre

- Ecuaciones Diferenciales.
- Circuitos Eléctricos.
- Mecánica de Sólidos I.
- Programación en Lenguaje Máquina.
- Modelos Dinámicos y Probabilísticos.
- Dirección Empresarial.

5^{to} Cuatrimestre

- Inteligencia Artificial.
- Circuitos Lógicos.
- Optativa I.
- Mecánica de Sólidos II.
- Procesamiento Digital de Señales.
- Modelos Mecatrónicos.

6^{to} Cuatrimestre

- Motores y Generadores Eléctricos.
- Circuitos Lógicos II.
- Robótica I.
- Micro Controladores.
- Circuitos Analógicos I.
- Diseño de Maquinaria.

7^{mo} Cuatrimestre

- Análisis y Síntesis de Maquinaria.
- Control de Procesos Industriales.
- Redes Neuronales.
- Circuitos Analógicos II
- Métodos y Técnicas de Investigación.
- Robótica II.

8^{vo} Cuatrimestre

- Proyecto de Investigación.
- Optativa II.
- Optativa III.
- Evaluación de Proyectos de Inversión.
- Diseño de Sistemas Robóticos.
- Control Difuso.

9^{no} Cuatrimestre

- Automatización de Controladores.
- Optativa IV.
- Circuitos Hidráulicos y Neumáticos.
- Desarrollo de Emprendedores.
- Procesos de Manufactura.
- Materiales en Ingeniería.

10^{mo} Cuatrimestre

- Prácticas Profesionales I.

11^{vo} Cuatrimestre

- Prácticas Profesionales II.



OPTATIVAS:

- Dinámica de Fluidos.
- Redes de Computadoras.
- Control Eléctrico Industrial.
- Nanotecnología.
- Sistemas de Alimentación.
- comunicación Oral Y Escrita.
- Liderazgo.
- Valores socioculturales de México y el Mundo.