

MECÁNICA Y ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ

RVOE: 20220645

Modalidad: Cuatrimestral

Al egresar tendrás las **habilidades y destrezas necesarias para diagnosticar, reparar, renovar, evaluar y/o construir proyectos automotrices**, entendiendo y aplicando los fundamentos científicos de mecánica y electrónica, así como los cálculos necesarios para evaluar, corregir y proponer mejoras en los procesos de las máquinas.

PLAN DE ESTUDIOS

DURACIÓN: 3 AÑOS

1 CUATRIMESTRE

- ▶ Álgebra
- ▶ Física
- ▶ Dibujo Mecánico
- ▶ Tecnologías de Información
- ▶ Taller de Mecánica I

2 CUATRIMESTRE

- ▶ Geometría y Trigonometría
- ▶ Estática y Dinámica
- ▶ Dibujo por Computadora
- ▶ Química
- ▶ Taller de Mecánica II

3 CUATRIMESTRE

- ▶ Cálculo Diferencial e Integral
- ▶ Termodinámica Aplicada
- ▶ Electrónica Básica
- ▶ Procesos Químicos y Combustión
- ▶ Taller de Mecánica III

4 CUATRIMESTRE

- ▶ Métodos Numéricos
- ▶ Mecánica Clásica
- ▶ Control de Contaminación Vehicular
- ▶ Máquinas Eléctricas
- ▶ Taller de Mecánica IV

5 CUATRIMESTRE

- ▶ Ciencia y Resistencia de Materiales
- ▶ Mecánica de Fluidos
- ▶ Dinámica de Maquinaria
- ▶ Mediciones Eléctricas
- ▶ Taller de Electrónica Automotriz I

6 CUATRIMESTRE

- ▶ Materiales
- ▶ Tecnología Mecánica I
- ▶ Ergonomía
- ▶ Automatización Industrial
- ▶ Taller de Electrónica Automotriz II

7 CUATRIMESTRE

- ▶ Procesos de Manufactura
- ▶ Tecnología Mecánica I
- ▶ Transferencia de Calor
- ▶ Administración de Proyectos
- ▶ Taller de Electrónica Automotriz III

8 CUATRIMESTRE

- ▶ Electrónica Digital Automotriz
- ▶ Normatividad Aplicada a la Industria Automotriz
- ▶ Vehículos Híbridos
- ▶ Seminario de Investigación I
- ▶ Taller de Transmisiones

9 CUATRIMESTRE

- ▶ Sistemas de Control Automático
- ▶ Desarrollo de Emprendedores
- ▶ Calidad Aplicada a la Industria Automotriz
- ▶ Seminario de Investigación II
- ▶ Taller de Autotrónica

10 PROCESO DE TITULACIÓN

- ▶ Seminario
- ▶ Tesis
- ▶ Promedio
- ▶ Maestría

Todos los cuatrimestres incluyen como materia inglés formativo y técnico con certificación en oxford