PLAN DE ESTUDIOS

Mérida Rvoe: ESY250017-08/08/2025

PRIMER SEMESTRE

- Introducción a la ingeniería
- Higiene y seguridad industrial
- Metrología y normalización automotriz
- Mantenimiento automotriz en gasolina y diésel
- Cálculo diferencial e integral
- Tecnología de la información y comunicación

SEGUNDO SEMESTRE

- Dibujo por computadora
- Frenos y suspensión
- Álgebra
- Motores gasolina y diésel
- Cálculo vectorial
- Expresión oral y escrita

TERCER SEMESTRE

- Estática y dinámica
- Diseño de mecanismos
- Probabilidad y estadística
- Ciencia de los materiales
- Ecuaciones diferenciales
- Electricidad automotriz

CUARTO SEMESTRE

- Electrónica analógica y digital
- Inglés básico
- Termodinámica
- Algoritmos y programación
- Mecánica de materiales
- Responsabilidad social y ética

QUINTO SEMESTRE

- Máquinas y motores eléctricos
- Inglés técnico
- Calefacción y sistemas de aire acondicionado
- Análisis de datos
- Mecánica de fluidos
- Autotrónica

SEXTO SEMESTRE

- Transmisiones
- Taller de servicios
- Aerodinámica automotriz
- Investigación de operaciones
- Diagnóstico automotriz
- Administración de empresas automotrices

SÉPTIMO SEMESTRE

- Procesos de manufactura automotriz
- Diseño asistido por software
- Ergonomía del automóvil
- Diseño mecánico
- Especialidad automóviles eléctricos I
- Desarrollo interpersonal y competencias directivas

OCTAVO SEMESTRE

- Taller de emprendimiento
- Tendencias e innovaciones en la industria automotriz
- Gestión de proyectos
- Prácticas profesionales
- Especialidad automóviles eléctricos II