



INGENIERÍA MECÁNICA AUTOMOTRIZ

PSU-27/2013 • PSU-67/2021 • PSU-11/2021 • PSU-45/2022

UM
UNIVERSIDAD MAYA

PRIMER CUATRIMESTRE

- Pre-Cálculo
- Dibujo por computadora
- Mantenimiento automotriz
- Metrología y normalización automotriz
- Introducción a la ingeniería mecánica automotriz
- Expresión oral y escrita

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Cálculo diferencial e integral
- Algoritmos y programación
- Química de los materiales
- Diagnóstico automotriz
- Responsabilidad social y ética
- Optativa I

TERCER CUATRIMESTRE

- Cálculo vectorial
- Física
- Autotrónica I
- Álgebra lineal
- Electricidad y electrónica automotriz
- Tecnologías de la información y la comunicación

CUARTO CUATRIMESTRE

- Ecuaciones diferenciales
- Mecánica de materiales
- Autotrónica II
- Mecánica de fluidos
- Transmisión estándar
- Probabilidad y estadística

QUINTO CUATRIMESTRE

- Desarrollo interpersonal
- Diseño de mecanismos
- Electrónica analógica y digital
- Termodinámica
- Transmisión automática
- Optativa II

SEXTO CUATRIMESTRE

- Diseño de componentes mecánicos
- Proceso de manufactura asistida por computadora
- Investigación de operaciones
- Máquinas eléctricas
- Frenos y suspensión
- Tendencias e innovaciones en la industria automotriz

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- Diseño asistido por software
- Aerodinámica automotriz
- Diseño automotriz
- Motores I
- Ergonomía del automóvil
- Taller de emprendimiento

OCTAVO CUATRIMESTRE

- Automatización
- Calefacción y sistema de aire acondicionado
- Automóviles híbridos
- Motores II
- Costos y presupuestos
- Gestión de proyectos

NOVENO CUATRIMESTRE

- Proyecto SAE
- Administración de empresas automotrices
- Higiene y seguridad industrial
- Motores eléctricos
- Optativa III

