



INGENIERIA EN DISEÑO AUTOMOTRIZ

PRIMER CUATRIMESTRE

- Fundamentos de ingeniería automotriz
- Matemáticas básicas
- Algoritmos y programación
- Liderazgo y desarrollo personal
- Cálculo diferencial

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Metodología del diseño
- Cálculo integral
- Matemáticas discretas
- Dibujo mecánico computarizado
- Lenguajes orientados a objetos

TERCER CUATRIMESTRE

- Álgebra lineal
- Estática
- Termodinámica
- Ciencia de los materiales
- Electricidad y magnetismo

CUARTO CUATRIMESTRE

- Dinámica
- Metrología
- Modelado de componentes automotrices
- Resistencia de materiales
- Electrónica digital

QUINTO CUATRIMESTRE

- Circuitos eléctricos
- Métodos numéricos
- Mecánica de materiales
- Análisis de mecanismos
- Antropología fundamental

SEXTO CUATRIMESTRE

- Probabilidad y estadística
- Finanzas personales
- Mecánica de fluidos
- Sistemas de control
- Motores de combustión interna

SEPTIMO CUATRIMESTRE

- Ergonomía vehicular
- Transferencia de calor
- Vibraciones mecánicas
- Sistemas hidráulicos y neumáticos
- Microcontroladores

OCTAVO CUATRIMESTRE

- Diseño de elementos de máquinas
- Ética
- Diseño de herramientas
- Instrumentación y robótica
- Dinámica vehicular

NOVENO CUATRIMESTRE

- Sistemas de transmisión de potencia
- Sistemas térmicos automotrices
- Análisis de elementos finitos
- Responsabilidad social y sustentabilidad
- Taller de diseño automotriz