



# Ingeniería Mecánica Automotriz

## Plan de Estudios

### Primer Cuatrimestre

- Inglés
- Valores del ser
- Metodología de la investigación
- Álgebra lineal
- Cálculo diferencial e integral
- Dibujo asistido por computadora
- Química

### Segundo Cuatrimestre

- Inglés
- Inteligencia emocional
- Programación
- Cálculo vectorial y variable compleja
- Probabilidad y estadística
- Metrología
- Ciencia de los materiales

### Tercer Cuatrimestre

- Inglés
- Desarrollo interpersonal
- Métodos numéricos
- Ecuaciones diferenciales
- Estática
- Electricidad y magnetismo
- Seguridad e higiene industrial

### Cuarto Cuatrimestre

- Inglés
- Habilidades del pensamiento
- Procesos de manufactura
- Circuitos eléctricos
- Mecánica de fluidos
- Resistencia de materiales
- Estancia I

### Quinto Cuatrimestre

- Inglés
- Habilidades organizacionales
- Máquinas y sistemas CNC
- Termodinámica y transferencia de calor
- Mecánica vectorial: Dinámica
- Electrónica
- Mecánica de Sólidos

### Sexto Cuatrimestre

- Inglés
- Ética profesional
- Planeación y control de la producción
- Mecanismos
- Diseño de elementos de maquinas
- Moldes y troqueles
- Motores de combustión interna



### **Séptimo Cuatrimestre**

- Inglés
- Hidráulica y neumática
- Motores de combustión interna diesel
- Regulación automotriz, legislación y patentes
- Diseño de elementos mecánicos automotrices
- Vibraciones
- Estanciall

### **Octavo cuatrimestre**

- Inglés
- Sistemas electrónicos de control automotriz
- Sistemas térmicos automotrices
- Automatización
- Sistema de transmisión de potencia
- Investigación de operaciones
- Ingeniería asistida por computadora

### **Noveno cuatrimestre**

- Inglés
- Calidad y mejora continua
- Administración automotriz
- Robótica
- Mantenimiento automotriz en tren ligero
- Formulación y evaluación de proyectos
- Ingeniería ambiental y tecnologías alternativas

### **Décimo Cuatrimestre**

- Estadía profesional