

## PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

### 1º SEMESTRE

- Taller de ética
- Cálculo diferencial
- Introducción a la programación
- Desarrollo sustentable
- Química
- Fundamentos de Investigación
- Actividad extraescolar
- Programa de desarrollo humano integral

### 2º SEMESTRE

- Estática
- Cálculo integral
- Álgebra lineal
- Metrología y normalización
- Tecnología de los materiales
- Dibujo electromecánico
- Actividad extraescolar
- Programa de desarrollo humano integral

### 3º SEMESTRE

- Dinámica
- Cálculo vectorial
- Procesos de manufactura
- Electricidad y magnetismo
- Mecánica de materiales
- Probabilidad y estadística
- Programa de desarrollo humano integral

### 4º SEMESTRE

- Análisis y síntesis de mecanismo
- Ecuaciones diferenciales
- Termodinámica
- Análisis de circuitos eléctricos de CD
- Mecánica de fluidos
- Electrónica analógica
- Programa de desarrollo humano integral

### 5º SEMESTRE

- Diseño de elementos de máquina
- Diseño e ingeniería asistidos por computadora
- Transferencia de calor
- Análisis de circuitos eléctricos de CA
- Sistemas y máquinas de fluidos
- Electrónica digital
- Programa de desarrollo humano integral

### 6º SEMESTRE

- Máquinas y equipos térmicos I
- Ahorro de energía
- Instalaciones eléctricas
- Máquinas eléctricas
- Administración y técnicas de mantenimiento
- Taller de investigación I
- Programa de desarrollo humano integral

### 7º SEMESTRE

- Máquinas y equipos térmicos II
- Sistemas eléctricos de potencia
- Controles eléctricos
- Ingeniería de control clásico
- Taller de investigación II
- Servicio social
- Programa de desarrollo humano integral

### 8º SEMESTRE

- Refrigeración y aire acondicionado
- Subestaciones eléctricas
- Sistemas hidráulicos y neumáticos de potencia
- Formulación y evaluación de proyectos
- Programa de desarrollo humano integral

### 9º SEMESTRE

- Residencia profesional
- Especialidad
- Programa de desarrollo humano integral

