

## Plan de estudios

### Primer semestre

- Química
- Cálculo diferencial
- Taller de ética
- Dibujo asistido por computadora
- Fundamentos de investigación
- Metodología y normalización
- Actividad complementaria

### Tercer semestre

- Cálculo vectorial
- Procesos de fabricación
- Estadística
- Métodos numéricos
- Electromagnetismo
- Desarrollo sustentable
- Actividad complementaria

### Quinto semestre

- Maquinas eléctricas
- Electrónica analógica
- Mecanismos
- Taller de investigación I
- Análisis de fluidos
- Actividad complementaria

### Séptimo semestre

- Dinámica de sistemas
- Circuitos hidráulicos y neumáticos
- Mantenimiento
- Manufactura avanzada
- Microcontroladores
- Programación avanzada
- \* Servicio social

### Noveno semestre

- Robótica
- Especialidad
- Residencia profesional

### Segundo semestre

- Cálculo integral
- Álgebra lineal
- Ciencia e ingeniería de materiales
- Administración y contabilidad
- Estadística y control de calidad
- Programación básica
- Actividad complementaria

### Cuarto semestre

- Ecuaciones diferenciales
- Mecánica de materiales
- Dinámica
- Análisis de circuitos eléctricos
- Fundamentos de termodinámica
- Actividad complementaria

### Sexto semestre

- Electrónica de potencia aplicada
- Instrumentación
- Diseño de elementos mecánicos
- Electrónica digital
- Vibraciones mecánicas
- Taller de investigación II

### Octavo semestre

- Control
- Formulación y evaluación de proyectos
- Controladores lógicos programables

*\* Servicio social se realiza al cubrir el 70% de los créditos aprobados.*