



## PRIMER CICLO DE FORMACIÓN

### 1er Cuatrimestre

- Inglés I
- Desarrollo Humano y Valores
- Fundamentos Matemáticos
- Procesos Industriales
- Metodología de la Programación
- Metrología
- Comunicación y Habilidades Digitales

### 2º Cuatrimestre

- Inglés II
- Habilidades Socioemocionales y Manejo de Conflictos
- Cálculo Diferencial
- Física
- Probabilidad y Estadística
- Circuitos Eléctricos
- Dibujo para Ingeniería

### 3er Cuatrimestre

- Inglés III
- Desarrollo del Pensamiento y Toma de Decisiones
- Cálculo Integral
- Elementos Mecánicos
- Electrónica Digital
- Electrónica Analógica y de Potencia
- Proyecto Integrador I

**1,575 horas**  
**98.43 créditos**

## SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN

### 4º Cuatrimestre

- Inglés IV
- Ética Profesional
- Cálculo de Varias Variables
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Control de Motores Eléctricos
- Sistemas Neumáticos e Hidráulicos
- Instrumentación Industrial

### 5º Cuatrimestre

- Inglés V
- Liderazgo de Equipos de Alto Desempeño
- Ecuaciones Diferenciales
- Controladores Lógicos Programables
- Procesos de Manufactura
- Implementación de Sistemas Automáticos
- Proyecto Integrador II

### 6º Cuatrimestre

Estadía Técnico Superior Universitario en Automatización

**1,650 horas**  
**103.12 créditos**

## TERCER CICLO DE FORMACIÓN

### 7º Cuatrimestre

- Inglés VI
- Habilidades Gerenciales
- Modelado y Simulación de Sistemas
- Cinemática y Dinámica de Robots
- Análisis de Mecanismos
- Instrumentación Virtual
- Sistemas Embebidos

### 8º Cuatrimestre

- Inglés VII
- Diseño Asistido por Computadora
- Ingeniería de Control
- Programación de Robots Industriales
- Diseño Mecánico
- Sistemas CAM CNC
- Diseño de Sistemas Mecatrónicos

### 9º Cuatrimestre

- Inglés VIII
- Sistemas Eléctricos Industriales
- Control Avanzado
- Administración de Mantenimiento
- Ingeniería Asistida por Computadora
- Sistemas de Manufactura Flexible
- Proyecto Integrador III

### 10º Cuatrimestre

Estadía Ing. en Mecatrónica

**2,175 horas**  
**135.93 créditos**

