

MODALIDAD ESCOLARIZADA Y MIXTA



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

