

# ¿Quieres saber qué materias cursarás en la Ingeniería Mecatrónica?

## PLAN DE ESTUDIOS

### 01 Cuatrimestre 1

- Inglés I
- Desarrollo Humano y Valores
- Álgebra Lineal
- Química Básica
- Funciones Matemáticas
- Metrología
- Expresión Oral y Escrita

### 02 Cuatrimestre 2

- Inglés II
- Inteligencia Emocional y Manejo de Conflictos
- Cálculo Diferencial
- Física
- Electricidad y Magnetismo
- Mantenimiento y Seguridad Industrial
- Dibujo para Ingeniería

### 03 Cuatrimestre 3

- Inglés III
- Habilidades Cognitivas y Creatividad
- Cálculo Integral
- Probabilidad y Estadística
- Mecánica de Cuerpo Rígido
- Administración de Mantenimiento
- Circuitos Eléctricos y Electrónicos

### 04 Cuatrimestre 4

- Inglés IV
- Ética Profesional
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Programación de Periféricos
- Sistemas Electrónicos de Interfaz
- Controladores Lógicos Programables
- Estancia I

### 05 Cuatrimestre 5

- Inglés V
- Habilidades Gerenciales
- Matemáticas para Ingeniería I
- Física para Ingeniería
- Procesos de Manufactura
- Sistemas Digitales
- Sistemas Neumáticos e Hidráulicos

### 06 Cuatrimestre 6

- Inglés VI
- Liderazgo de Equipos de Alto Desempeño
- Matemáticas para Ingeniería II
- Resistencia de Materiales
- Cinemática de Mecanismos
- Automatización Industrial
- Control de Motores Eléctricos

### 07 Cuatrimestre 7

- Inglés VII
- Programación de Sistemas Embebidos
- Modelado y Simulación de Sistemas
- Diseño y Selección de Elementos Mecánicos
- Cinemática de Robots
- Programación de Robots Industriales
- Estancia II

### 08 Cuatrimestre 8

- Inglés VIII
- Diseño de Sistemas Mecatrónicos
- Ingeniería de Control
- Ingeniería Asistida por Computadora
- Dinámica de Robots
- Sistemas de Visión Artificial
- Adquisición y Procesamiento Digital de Señales

### 09 Cuatrimestre 9

- Inglés IX
- Integración de Sistemas Mecatrónicos y Robóticos
- Control Avanzado
- Sistemas Avanzados de Manufactura
- Control de Robots
- Termodinámica
- Expresión Oral y Escrita II

### 10 Cuatrimestre 10

- Estadía profesional