

# ITINERARIO FORMATIVO

## Malla Curricular

### *MP 01: Diseño, instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos*

#### **I SEMESTRE**

- Mediciones eléctricas
- Sistemas de alimentación eléctrica
- Componentes y dispositivos eléctricos y electrónicos
- Control de alimentación eléctrica
- Supervisión y control de sistemas eléctricos
- Comunicación oral
- Aplicaciones en Internet

#### **II SEMESTRE**

- Lectura de planos eléctricos y electrónicos
- Tableros de distribución eléctrica
- Instalaciones eléctricas y electrónicas
- Cableado estructurado y de alimentación eléctrica
- Mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos
- Interpretación y producción de textos
- Ofimática

### *MP 02: Instalación de sistemas de automatización industrial*

#### **III SEMESTRE**

- Dibujo y diseño eléctrico y electrónico
- Automatización industrial
- Arduino
- Fundamentos de mecatrónica
- Componentes eléctricos y electrónicos de automatización
- Inglés para la comunicación oral
- Ética

#### **IV SEMESTRE**

- Ensamblaje eléctrico y electrónico
- Control lógico programable básico
- Mantenimiento de sistemas electrónicos
- Electrónica de potencia
- Aplicaciones de microcontroladores
- Control lógico programable avanzado
- Comprensión y redacción en inglés
- Solución de problemas

### *MP 03: Sistemas de control de procesos industriales*

#### **V SEMESTRE**

- Control de procesos industriales
- Sistemas de control y automatización industrial
- Programación de sistemas de control gráfico
- Control automático
- Operatividad de control de procesos industriales
- Oportunidades de negocio
- Fundamentos de innovación tecnológica

#### **VI SEMESTRE**

- Mantenimiento industrial
- Sistemas de control en procesos industriales
- Organización de sistemas de control
- Neumática hidráulica
- Telecomunicaciones
- Plan de negocios
- Innovación tecnológica