

# MONTAJE Y REPARACIÓN DE AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS

Código: 5178

- **Modalidad: Distancia**
- **Duración: 85 horas**
- **Objetivos:**

Mecanizar cuadros y armarios eléctricos dado plano o croquis de montaje, teniendo en cuenta las fases posteriores de ejecución que configuran las instalaciones automatizadas y pequeñas instalaciones de automatismo, según las características y la normativa de aplicación. Identificar las partes y elementos que configuran los automatismos eléctricos. Montar los automatismos eléctricos. Reparar averías en automatismos eléctricos realizando operaciones de diagnóstico, localización y reparación de averías.

- **Contenidos:**

### **Preparación de armarios y cuadros para el montaje de circuitos eléctricos**

Interpretación gráfica.  
Ajustes y tolerancias de mecanizado.  
Mecanizados manuales.  
Montaje de elementos eléctricos y electrónicos.

### **Medida en las instalaciones de automatismos eléctricos**

Relaciones fundamentales entre las magnitudes eléctricas.  
Transducción de las principales magnitudes físicas.  
Instrumentos de medida: Tipología y características.  
Procedimientos de conexión.  
Procesos de medida.  
Medidas reglamentarias.

### **Representación, simbología e instalación de automatismos eléctricos**

Elementos que componen las instalaciones: tipos y características.  
Convencionalismos de representación.  
Simbología normalizada en las instalaciones.  
Planos y esquemas eléctricos normalizados. Tipología.  
Interpretación de esquemas eléctricos de las instalaciones.  
Normativa y reglamentación.

### **Montaje de instalaciones electrotécnicas con automatismos eléctricos**

Emplazamiento y montaje de los elementos de las instalaciones según el área de aplicación.  
Circuitos de fuerza y mando.  
Medios y equipos.  
Normativa y reglamentación.

### **Mantenimiento y reparación de automatismos eléctricos**

Averías en las instalaciones de automatismos. Síntomas y efectos.  
Diagnóstico y localización de averías: pruebas, medidas, procedimientos y elementos de seguridad en instalaciones.  
Reparación de averías.  
Documentación.  
Elaboración de informes.

## FORMACIÓN CONTINUA