

MONTAJE Y REPARACIÓN DE AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS

Código: 5178

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **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

PROGRAMA FORMATIVO

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.