# Automatismos eléctricos

## Dirigido a

## Objetivos

1. Interpretar planos y específicaciones técnicas relativas a los circuitos de automatismos de tecnología eléctrica (cableados y de control por programa), identificando sus elementos.
2. Analizar automatismos eléctricos cableados y de control por programa, identificando las distintas áreas de aplicación de los mismos y describiendo la tipología y características de los equipos y materiales utilizados en su construcción.
3. Configurar físicamente sencillos automatismos cableados para control automático (eléctrico, neumático electroneumático, hidráulico y electrohidráulico), elaborando la documentación técnica necesaria para su construcción, con los medios adecuados y utilizando la representación simbólica normalizada.
4. Realizar, a partir de la documentación técnica precisa, las operaciones simuladas de montaje, conexionado y pruebas funcionales de automatismo eléctrico, utilizando los medios precisos y aplicando los procedimientos adecuados.

## Contenidos

- Automatismos. Fundamentos.
- Procesos continuos y procesos secuenciales. Características.
- Elementos empleados en la realización de automatismos eléctricos. Relés. Contactores. Sensores y actuadores. Protecciones utilizadas. Simbología.
- Herramientas, equipos y materiales utilizados en el montaje y mantenimiento de automatismos eléctricos: Tipología, función y características.
- Técnicas de diseño de automatismos cableados. Mando y potencia.
- Elementos de señalización y protección. Tipos y características.
- Técnicas de montaje y verificación de automatismos cableados.
- Manuales técnicos. Documentación empleada en la configuración y realización de automatismos.Proyectos de automatización.
- Sistemas automáticos secuenciales: Cableados y programados. Tecnología y medios utilizados.
- Lógica combinatoria: Fundamento de la lógica binaria. Diseño básico de sistemas. Técnicas y procedimientos.
- Funciones lógicas combinacionales.
- Lógica secuencial: Fundamento de los sistemas secuenciales.
- Funciones básicas secuenciales.
- Elementos y dispositivos de tecnología electrotécnica. Características, campo de aplicación y criterio de selección. Simbología. Representación gráfica.

## Requisitos previos

## Para más información o inscripciones

IMH: 943 74 82 66 www.imh.eus