

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Montaje y reparación de sistemas eléctricos y electrónicos de bienes de equipo y máquinas industriales

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

- Identificar, relacionar, describir y analizar el funcionamiento y constitución de las instalaciones eléctricas aplicadas a bienes de equipo y maquinaria industrial.
- Analizar, comprobar y elaborar la documentación técnica necesaria.
- Conocer, diferenciar y aplicar los procedimientos de uso de los instrumentos de medida.
- Realizar mediciones de las magnitudes físicas fundamentales de circuitos eléctricos y electrónicos.
- Conexionar según los procedimientos normalizados actuando bajo normas de seguridad personal.
- Interpretar los resultados y elaborar un informa-memoria.
- Conocer la normativa eléctrica aplicable.
- Dominar la simbología e interpretar y realizar esquemas unifilares.
- Montar y desmontar circuitos e instalaciones eléctricas y electrónicas de bienes de equipo y maquinaria industrial.
- Aplicar las normas de Prevención de Riesgos y el Reglamento Electrotécnico.
- Identificar, caracterizar y emplear los materiales, equipos y materiales de montaje/desmontaje.
- Realizar operaciones de mantenimiento en bienes de equipo y maquinaria industrial.

Contenidos:

Automatización industrial

Conceptos sobre automatización.

Procesos continuos y secuenciales. Automatismos eléctricos.

El relé: funcionamiento y tipos.

Ibérica | Soluciones
Formativas

AVDA. DE BRASIL, 6 - 1ª PLANTA
28020 MADRID
Telf. 91 825 80 53 - Fax. 91 825 85 91
www.ibericasf.es | info@ibericasf.es



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Contadores.

Transductores y captadores: Elementos, tipos y características.

Simbología eléctrica.

Herramientas, equipos y materiales de montaje y mantenimiento.

Esquemas de principio.

Sistemas cableados de potencia y maniobra.

Elementos de señalización y de protección.

Tipos de automatización y sus características.

Cuadros eléctricos.

Mediciones de variables eléctricas

Magnitudes eléctricas.

Carga eléctrica.

Intensidad de corriente.

Tensión o voltaje.

Resistencia.

Potencia.

Instrumentación electrónica: Tipos, características y aplicaciones.

Simbología de los aparatos de medida.

Normativa general, administrativa, sobre unidades de medida y sobre control metrológico.

Circuitos eléctricos.

Conexión y sistema de lectura.

Ampliación del alcance de medida.

Procedimientos de medida con el polímetro y osciloscopio.

Automatización eléctrica de bienes de equipo y maquinaria industrial

Tipos, estructura y características.

Dispositivos de protección de líneas y receptores eléctricos: sobreintensidades, sobretensiones, contactos directos e indirectos.

Principios físicos y funcionamiento.

Sistemas básicos de arranque, magnitudes.

Sistemas de control y regulación de la velocidad en motores eléctricos, magnitudes.

Parámetros fundamentales de las máquinas eléctricas de corriente alterna y de corriente continua.

Reglamento electrotécnico de baja tensión: estructura y aplicación.

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Montaje de elementos eléctricos y electrónicos

Elementos del cuadro eléctrico y distribución, canalizaciones, sujeciones: clasificación, situación, componentes y características.

Conducciones normalizadas: dimensionamiento, condiciones generales y particulares.

Procesos de montaje: fases, mecanizado y normativa.

Conexión de cuadros a elementos auxiliares y de control.

Medidas de Prevención y de Protección de Riesgos Laborales.

Equipos de protección individual y colectiva.

Normativas de seguridad vigentes.