



La mejor formación a tu alcance.

Montaje y reparación de sistemas eléctricos y electrónicos de bienes de equipo y máquinas industriales - Montaje y puesta en marcha de bienes de equipo y maq. industrial

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.

La mejor formación a tu alcance.

Procesos continuos y secuenciales. Automatismos eléctricos.
El relé: funcionamiento y tipos.
Contactores.
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.

La mejor formación a tu alcance.

Reglamento electrotécnico de baja tensión: estructura y aplicación.

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.



FOESCO
FORMACIÓN ESTATAL CONTINUA

Telf.: 910 323 794
cursos@foesco.com

