

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Curso Online de Prevención en Máquinas Industriales

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

- Analizar el funcionamiento y constitución de las instalaciones eléctricas aplicadas a bienes de equipo y maquinaria industrial, a partir de la documentación técnica de los mismos.
- Medir las magnitudes físicas fundamentales de circuitos eléctricos, electrónicos, de los materiales utilizados en los mismos, utilizando los instrumentos específicos para cada caso, actuando bajo normas de seguridad personal.
- Diagnosticar averías o anomalías localizadas en mecanismos, circuitos eléctricos y electrónicos de bienes de equipo, maquinaria industrial y materiales utilizados en los mismos, identificando la naturaleza de la avería o anomalía, actuando bajo normas de seguridad personal.
- Montar/desmontar circuitos e instalaciones eléctricas y electrónicas de bienes de equipo y maquinaria industrial, a partir de su documentación técnica, aplicando el reglamento electrotécnico y actuando bajo normas de seguridad personal y medioambiental.
- Ejecutar operaciones de mantenimiento en bienes de equipo y maquinaria industrial, actuando bajo normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Procesos continuos y procesos secuenciales.

Automatismos eléctricos (relés, contactores, sensores, actuadores, otros)

Simbología eléctrica.

Herramientas equipos y materiales de montaje y mantenimiento.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Sistemas cableados de potencia y maniobra.
Elementos de señalización y protección.
Tipos y características.
Cuadros eléctricos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MEDICIONES DE VARIABLES ELÉCTRICAS

Instrumentación electrónica: Tipos, características y aplicaciones.
Simbología de los aparatos de medida.
Normativa.
Conexión y sistema de lectura.
Ampliación del alcance de medida.
Procedimientos de medida con el osciloscopio y polímetro.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AUTOMATIZACIÓN ELÉCTRICA DE BIENES DE EQUIPO Y MAQUINARIA INDUSTRIAL

Estructura y características.
Dispositivos de protección de líneas y receptores eléctricos.
Funcionamiento y principios físicos.
Sistemas básicos de arranque y regulación de velocidad de motores eléctricos, magnitudes.
Parámetros fundamentales de las máquinas eléctricas.
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT).

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.

Elementos del cuadro eléctrico y distribución, canalizaciones, sujeciones.
Conducciones normalizadas.
Procesos de montaje de cuadros eléctricos y electrónicos.
Conexión de cuadros a elementos auxiliares y de control.
Medidas de prevención de riesgos laborales en el montaje de sistemas eléctricos y electrónicos.
Equipos de protección individual y colectiva.
Normativas de seguridad vigentes.

