



FORMACIÓN

Catálogo de Cursos



IMAJ017PO - MANTENIMIENTO ELECTRICO Y MECANICO DE INSTALACIONES INDUSTRIALES.

Sector: METAL

Modalidad: ONLINE

Duración: 90.00 horas

Objetivos:

Mantener equipos e instalaciones industriales.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN.

Mantenimiento de equipos e instalaciones

- Mantenimiento programado
- Mantenimiento de crisis

Conocimientos generales de física

- Sistemas de unidades
- Mecánica
- Calor y temperatura
- Fluidos
- Electricidad y magnetismo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONOCIMIENTOS ELÉCTRICOS.

Símbolos eléctricos Normalización

Tipos de esquemas

Elementos eléctricos Contactores

Actuadores eléctricos: motores

Protección de motores y máquinas eléctricas

Formas constructivas de motores

Instalaciones de alumbrado

Medidas de magnitudes eléctricas

Instalación y mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONOCIMIENTOS MECÁNICOS.

Operaciones básicas de mecanizado

Aceros, clasificación de productos siderúrgicos

Corrosión

Soldadura

Lubricantes

Transmisión de movimientos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONOCIMIENTOS DE NEUMÁTICA.

Unidades de medida

Símbolos neumáticos Normalización

Producción del aire comprimido

Preparación y distribución del aire comprimido

Equipos de control de la energía neumática; válvulas

Actuadores neumáticos; cilindros

Tuberías y accesorios

Tipos de esquemas

Ejemplos de aplicación neumática y electroneumática

Instalación y mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONOCIMIENTOS DE HIDRÁULICA.

Introducción

Símbolos hidráulicos

Bombas hidráulicas

Centrales hidráulicas

Actuadores hidráulicos

Válvulas

Elementos auxiliares de instalación

Esquemas

Ejemplos de aplicación hidráulica

Instalación y mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANIPULACIÓN Y CONTROL DE FLUIDOS.

Tuberías; símbolos; clases; marcado

Aislamiento térmico de tuberías

Elementos de anclaje y fijación

Bombas y electrobombas

Bombas dosificadoras

Válvulas de control

UNIDAD DIDÁCTICA 7. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL.

Introducción

Estructura de un proceso industrial Sistema de control

Tecnologías de Equipos de control

Captadores

Automatismos Eléctricos

Automatismos Neumáticos

Automatismos Electroneumáticos

Automatismos Diversos

Autómatas programables (PLC)

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL.

Instrumentación de control y regulación

Medidas de presión

Medidas de temperatura

Medidas de caudal

Medidas de nivel

Resumen y/o conclusiones