

Curso Online de MF1977_2 Mantenimiento de Pequeños Aparatos Electrodomésticos (PAE) y Herramientas Eléctricas



ASOCIACIÓN PROFESIONAL COLEGIAL DE CRIMINÓLOGOS DE ESPAÑA

Online

~~1.400€~~ **700€**

Tipología	Curso
Metodología	Online
Horas lectivas	100h
Duración	Flexible
Inicio	Fechas a elegir
Envío de materiales de aprendizaje	Sí

Descripción

En el ámbito de electricidad y electrónica, es necesario conocer los diferentes campos de mantenimiento de electrodomésticos, dentro del área profesional máquinas electromecánicas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para Mantener electrodomésticos de gama blanca e industrial, excepto los circuitos, dispositivos y elementos destinados tanto a la conducción como al almacenaje de gases combustibles o refrigerantes, así como pequeños aparatos electrodomésticos (PAE) y herramientas eléctricas, consiguiendo los criterios de calidad, cumpliendo los planes de prevención de riesgos laborales y medioambientales de la empresa, y la normativa de aplicación vigente.

Precio a usuarios Emagister	
Requisitos	Aquellos que no tengan formación previa se les dará un curso de adaptación de forma gratuita. No es necesaria una titulación previa, pero sí es recomendable.
Titulación	Obtendrás Titulación del centro de estudios de Asprocrime International University.

Instalaciones y fechas

Inicio	Fechas a elegir
Ubicación	Online

Preguntas Frecuentes

- **¿Cuáles son los objetivos de este curso?**

- Analizar distintos tipos de pequeños aparatos electrodomésticos y herramientas eléctricas, identificando las partes susceptibles de mantenimiento y las características más relevantes de los mismos. - Aplicar técnicas de localización y diagnóstico de disfunciones y averías en pequeños aparatos electrodomésticos y herramientas eléctricas, determinando las causas que la producen y en condiciones de seguridad y calidad. - Reparar operaciones de mantenimiento correctivo en pequeños aparatos electrodomésticos y herramientas eléctricas, a partir del diagnóstico y documentación técnica en condiciones de seguridad y calidad. - Ajustar y verificar pequeños aparatos electrodomésticos y herramientas eléctricas, a partir de procedimientos establecidos en condiciones de seguridad y calidad. - Analizar las medidas de prevención y de seguridad respecto a las actuaciones de la manipulación de las instalaciones y equipos, contenidas en los planes de seguridad de las empresas del sector. - Aplicar el plan de seguridad analizando las medidas de prevención, seguridad y protección medioambiental de la empresa.

- **¿A quién va dirigido?**

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la electricidad y la electrónica, concretamente en mantenimiento de electrodomésticos, dentro del área profesional máquinas electromecánicas, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con el mantenimiento de electrodomésticos de pequeños aparatos electrodomésticos (PAE) y herramientas eléctricas.

- **Requisitos**

Aquellos que no tengan formación previa se les dará un curso de adaptación de forma gratuita. No es necesaria una titulación previa, pero sí es recomendable.

- **Titulación**

Obtendrás Titulación del centro de estudios de Asprocrime International University.

- **¿Qué distingue a este curso de los demás?**

Está avalado por Asprocrime International University, la cual no avala cursos para otros centros formativos o asociaciones.

- **¿Qué pasará tras pedir información?**

Atenderemos sus peticiones en el menor plazo posible.

Qué aprendes en este curso?

- ✓ Prevención
- ✓ Riesgos laborales
- ✓ Residuos
- ✓ Prevención de riesgos
- ✓ Averías
- ✓ Mantenimiento
- ✓ Mantenimiento correctivo
- ✓ Electrodomésticos
- ✓ Interpretación
- ✓ electricidad
- ✓ Electrónica

Temario

MÓDULO 1. PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD FORMATIVA 1. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LA GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN

INDUSTRIAL.

Aplicación de planes de seguridad en la ejecución de proyectos y mantenimiento de las instalaciones.

Interpretación de proyectos tipo de seguridad en el montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial.

Identificación de factores de riesgo y riesgos asociados:

- Eléctricos.
- En altura.
- Manipulación y traslado de cargas.
- Otros factores de riesgo.
- Estudios básicos de seguridad.
- Gestión de medios y equipos de seguridad individuales y colectivos.
- Supervisión del uso de los equipos de protección individuales y colectivos.
- Actuaciones en caso de accidentes, primeros auxilios, traslado de accidentados.
- Señalización, modos y señales.

Identificación de factores de riesgo y riesgos asociados en las instalaciones de sistemas.

Caída de personas al mismo nivel.

Choque contra objetos inmóviles.

Golpes/cortes por objetos o herramientas.

Riesgos auditivos.

Riesgos visuales.

Sobreesfuerzos.

Arco eléctrico.

Fatiga mental.

Fatiga visual.

Fatiga física.

Contactos eléctricos.

Equipos y medidas de protección y actuación:

- Individual.
- Colectiva.
- Equipos de protección colectivos e individuales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLAN DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL.

Normativa de aplicación.

Aplicación del plan de gestión de residuos.

Tipos de residuos. Normativa de aplicación.

Gestión de residuos.

Tipos de residuos.

Eliminación y reciclaje de residuos.

UNIDAD FORMATIVA 2. PLANIFICACIÓN DE LA PRUEBA Y AJUSTE DE LOS EQUIPOS Y ELEMENTOS DE LOS

SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS.

Estructura de un sistema automático: alimentación, mando y control, cableado, sensores, actuadores, entre otros.

Sensores: finales de carrera, interruptores de proximidad, presostatos, termostatos, entre otros.

Actuadores: arrancadores, variadores, electroválvulas, motores, entre otros.

Cables, y sistemas de conducción: tipos y características.

Elementos y equipos de seguridad eléctrica.

Elementos neumáticos: distribuidores, válvulas, presostatos, cilindros, motores neumáticos, vacío, entre otros.

Elementos hidráulicos: grupo hidráulico, distribuidores, hidroválvulas, servoválvulas, presostatos, cilindros, motores hidráulicos, acumuladores, entre otros.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. AJUSTE DE EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

Utilización de equipos de medida y calibradores de proceso.

Ajuste y parametrización de equipos y elementos de los sistemas de automatización industrial.

Elaboración y cumplimentación de hojas de calibración y documentación técnica de los sistemas.

Software específico de comprobación de equipos de proceso.

Procedimientos de pruebas de funcionamiento en fábrica.

Normas de embalaje y transporte de equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROYECTOS DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

Partes de un proyecto: memoria, planos, presupuesto, pliego de condiciones, instrucciones de montaje y puesta a punto, pruebas funcionales, de calidad y de fiabilidad, estudio de seguridad

Manejo de herramientas ofimáticas y de diseño asistido por ordenador (CAD).

Fases del proyecto:

- Planificación de los equipos.
- Colocación de equipos y elementos.
- Conexión de equipos y elementos.

Documentación final del proceso de montaje.

UNIDAD FORMATIVA 3. REALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL UNIDAD DIDÁCTICA 1. PARAMETRIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

Cálculo de parámetros: eléctricos, neumáticos e hidráulicos y mecánicos.

Caracterización y selección de los elementos de la instalación.

Capacidades de los elementos y sistemas de conducción.

Valores de ajuste de los parámetros del sistema.

Valores de ajuste de los sistemas de protección.

Niveles de señal y unidades en los puntos de test.

Software de aplicación. Tablas y gráficos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE PROTOCOLOS DE PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

Protocolos de puesta en marcha:

- Normativa de prevención.
- Manuales técnicos.
- Manuales del fabricante.

Puesta en marcha en frío.

Puesta en marcha en caliente.

Parámetros de funcionamiento en las instalaciones: Ajustes y calibraciones.

Puesta a punto.

Instrumentos y procedimientos de medida:

- Equipos de medida eléctricos.
- Equipos de medida neumáticos e hidráulicos.
- Equipos de medida electrónicos. Instrumentos y equipos de control.

Pruebas reglamentarias (estanqueidad, fugas, presión, entre otros).

Medidas de seguridad en los aislamientos y conexionado de las máquinas y equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE PUESTA EN MARCHA.

Medición de las variables (eléctricas, de presiones, de temperatura, entre otros).

Programas de control de equipos programables.

Regulación según especificaciones.

Modificación, ajuste y comprobación de los parámetros de la instalación.

Ajuste y verificación de los equipos instalados.

Técnicas de comprobación de las protecciones y aislamiento de tuberías y accesorios.

Pruebas de estanqueidad, presión y resistencia mecánica.

Limpieza y desinfección de circuitos e instalaciones.

Señalización industrial.

Señalización de conducciones hidráulicas y eléctricas.

Código de colores.

Medidas de parámetros: Procedimientos. Instrumentos.

Parámetros de ajuste, regulación y control en sistemas de automatización industrial.

Sistemas de control y regulación.

Medidas de temperatura, presión, entre otros.

Factores perjudiciales y su tratamiento: Dilataciones. Vibraciones. Vertidos.

Alarmas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANUALES DE SERVICIO Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

Especificaciones técnicas de los elementos de sistemas de control, medida y regulación.

Condiciones de puesta en marcha de las instalaciones: protocolo de pruebas.

Normativa de aplicación.

Documentación de los fabricantes.

Puntos de inspección y parámetros a controlar.

Elaboración de fichas y registros.

Recomendaciones de seguridad y medioambientales.

Manuales de montaje y mantenimiento.

Certificación de la instalación.