

MANTENEDOR Y POLI-MANTENEDOR DE EDIFICIOS EN ELECTRICIDAD, FONTANERIA, CLIMATIZACION Y CALEFACCION



Área: Sin clasificar
Modalidad: Teleformación
Duración: 300 h
Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)
[Contactar](#)
[Recomendar](#)
[Matricularme](#)

DESTINATARIOS

Este curso está dirigido a todas aquellas personas interesadas en dedicarse laboralmente al entorno de mantenimiento de edificios, así como a profesionales que quieran ampliar sus conocimientos sobre el mantenimiento en diferentes ámbitos.

OBJETIVOS

Conocer los fundamentos de mantenimiento de edificios y eléctrico.
Realizar mantenimientos en instalaciones de aire acondicionado y fontanería.
Realizar un mantenimiento correctivo eléctrico-electrónico.
Realizar un servicio de mantenimiento completo y eficiente.

CONTENIDOS

1. FUNDAMENTOS DE MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS
 - Interpretación de planos y simbología
 - Cementos, yesos y otros aglomerantes
 - Vidrios y cerramientos
 - Carpintería metálica y modular
 - Recubrimientos y pintura
 - Mantenimiento preventivo de cubiertas y revestimientos
 - Reglamento de prevención en las obras de construcción Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre
 - Riesgos específicos de la familia profesional de la construcción
2. FUNDAMENTOS DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO
 - Interpretación de planos y esquemas: simbología
 - Averías más comunes: causas y algunas soluciones
 - La medición eléctrica
 - Herramientas de protección y corte
 - Máquinas eléctricas
 - Instalaciones eléctricas de edificios
 - Reglamento para baja tensión
 - Normas de seguridad para trabajadores del sector eléctrico
3. FUNDAMENTOS DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO Y FLUIDOS
 - Teoría de mantenimiento preventivo y predictivo

Interpretación de esquemas de circuitos de aire acondicionado
Temperaturas, termostatos. Límites de temperatura de aire y de agua
Clasificación de sistemas según el fluido
Mecánica hidráulica
Sistemas de filtración
Las calderas y quemadores
Compresores, condensadores y evaporadores
Refrigerantes

4. FUNDAMENTOS DE MANTENIMIENTO EN INSTALACIONES DE FONTANERÍA
Instalaciones de Fontanería
Elementos de la instalación
Simbología más utilizada en instalaciones de fontanería
Sistemas de evacuación de aguas residuales y pluviales
Técnicas de reparación de tuberías
Normas de Seguridad e Higiene en el Trabajo

5. GMAO - GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO ASISTIDO POR ORDENADOR
Que es GMAO
Que es CMMS - GMAC
Ventajas de utilizar Programas GMAO - Software GMAO
Los mejores Programas GMAO - Software GMAO
Módulos de un GMAO
Como elegir un Programa GMAO - Software GMAO
Software de mantenimiento gratuito PMX-PRO

6. MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELÉCTRICO-ELECTRÓNICO
Interpretación de documentación técnica
Tipología de las averías
Diagnóstico de averías del sistema eléctrico-electrónico
Máquinas, equipos, útiles, herramientas y medios empleados en el mantenimiento
Mantenimiento de los sistemas eléctricos y electrónicos
Mantenimiento de los equipos
Reparación de sistemas de automatismos eléctricos-electrónicos. Verificación y puesta en servicio
Reparación y mantenimiento de cuadros eléctricos

7. TÉCNICAS DE MEDIDA EN SISTEMAS ELÉCTRICO-ELECTRÓNICOS Y DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LINEAS AUTOMATIZADAS.
Equipos, herramientas, instrumentos de medida y verificación a emplear en las pruebas de funcionalidad.
Medida de parámetros eléctrico-electrónicos:
Calibración de los aparatos de medida sobre normas.

8. FUNDAMENTOS DE MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO.
Fundamentos de electrónica.
Grados de automatización.
Clases de automatización.
Introducción a los sistemas de control.
Sistemas lógicos y digitales.
Sensores y captadores.
Introducción a sistemas de control realimentados.
Sistemas de comunicación radioeléctricas: generalidades y modulación.
Equipos de control de potencia.
Fuentes de alimentación.
Redes de comunicaciones y OSI.
Metrología electrónica.

9. MANTENEDOR-REPARADOR DE INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN
Conocimientos básicos de ahorro de energía y la protección del medio ambiente
Conocimientos del funcionamiento de las instalaciones de calefacción y agua caliente sanitaria
Conocimiento del reglaje de los equipos de regulación y control
Conocimiento de reglaje y regulación de los distintos tipos de quemadores
Conocimientos básicos de tratamiento de agua para calderas y circuitos de refrigeración
Conocimientos del equilibrio térmico e hidráulico de instalaciones
Conocimientos básicos sobre lubricación
Mantenimiento

10. MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS Y EQUIPOS DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

Conceptos básicos
Mantenimiento de Bombas
Mantenimiento de los Equipos de Producción en Frío
Tendencias actuales en el Ahorro de Energía
11. MANTENIMIENTO DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN
Introducción
Instalaciones de Ventilación
Averías y Mantenimiento de Instalaciones de Ventilación
Mantenimiento de los conductos de aire

REQUISITOS

Los requisitos mínimos de asistencia y participación serán avalados por los registros correspondientes que incluirán, entre otros, los siguientes aspectos, que serán determinantes para la consecución del certificado de aprovechamiento:

1. Haber participado en el foro (Obligatorio: 1 entrada)
2. Haber visualizado al 75% el contenido; además de realizar las actividades tipo por cada una de las unidades didácticas.
3. Superar la prueba final con una nota mínima de 5 puntos.

Asimismo, el alumnado debería acumular un tiempo mínimo de conexión que se aproxime al 75% de las horas de la acción formativa, siguiendo recomendaciones de los correspondientes organismos de control, para evitar posibles incidencias.

Todos estos requisitos serán comprobados a través de la plataforma virtual de aprendizaje.

CONTROLES APRENDIZAJE

Al finalizar el curso, deberás realizar una prueba de evaluación final tipo test.