

ORGANIZACIÓN Y EJECUCIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN



Área: Sin clasificar
Modalidad: Teleformación
Duración: 60 h
Precio: 420.00€

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

OBJETIVOS

Analizar los procesos de montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, a partir de su documentación técnica. Operar con herramientas de mecanizado y con equipos de soldeo para realizar mecanizados manualmente, uniones y ajustes de los distintos elementos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción. Ubicar máquinas y equipos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción con sus accesorios, a partir de los planos e instrucciones de montaje, con la calidad adecuada y cumpliendo con los reglamentos y seguridad requeridos. Instalar accesorios y elementos de interconexión de los diferentes subsistemas que integran las instalaciones de climatización y ventilación-extracción, con las normas y reglamentos de aplicación y seguridad requeridas.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. ORGANIZACIÓN Y EJECUCIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN
UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN EL MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN. Normalización y simbología. Elaboración de esquemas y planos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción. Identificación de los elementos, equipos, máquinas y materiales sobre planos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción. Manejo e interpretación de documentación técnica (manuales, catálogos y normativa de aplicación) para la organización y el montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción. Elaboración de informes técnicos: formatos, normas, métodos. UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN EXTRACCIÓN. Conocimientos básicos y características generales. Tipología en función del fluido utilizado. Tipología en función del equipo utilizado. UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN. Aprovisionamiento del material necesario para el montaje de ambos tipos de instalaciones. Fases y puntos clave en el montaje de ambos tipos de instalaciones. Manejo de herramientas, instrumentos, aparatos de medida y equipos auxiliares de climatización y de ventilación-extracción. Replanteo de los equipos para las instalaciones de climatización y de ventilación-extracción. UNIDAD DIDÁCTICA 4. REALIZACIÓN DEL MONTAJE DE EQUIPOS Y ELEMENTOS DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN, CONFORME A NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA. Ubicación de equipos y elementos en instalaciones de climatización a partir de los esquemas y planos. Montaje de máquinas, elementos y equipos de instalaciones de climatización: - Unidades enfriadoras. - Unidades de calor. - U.T.A. (Unidades de Tratamiento del Aire). - Distribución y transporte de fluidos. - Bombas de calor. - Humidificadores y secadores. - Depósitos y recipientes de combustible. - Equipos terminales. - Equipos de medida y control. Válvulas. - Sistemas de arranque, regulación y protección de motores. - Detectores, actuadores, alarmas, entre otros. - Ajuste de los elementos de control y de seguridad. Ubicación para el montaje de equipos y elementos en instalaciones de ventilación-extracción a partir de esquemas y planos. Montaje de elementos, máquinas y equipos de instalaciones de ventilación-extracción: - Campanas y captadores de aire. - Desarrollo y montaje de conductos. - Distribución y transporte de aire. - Filtros. Rejillas y difusores. - Equipos terminales. Ventiladores. - Control y regulación del aire. - Equipos de medida y control. Válvulas. - Sistemas de arranque, regulación y protección de motores. - Detectores, actuadores, alarmas, entre otros. UNIDAD DIDÁCTICA 5. MONTAJE Y MECANIZADO DE CONDUCTOS, UNIONES E INTERCONEXIÓN DE PIEZAS Y EQUIPOS DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN. Montaje de conductos de aire. Desarrollos. Uniones e intersecciones. Montaje de rejillas y difusores. Materiales empleados en las instalaciones de climatización. Procedimientos y especificaciones técnicas de montaje de

instalaciones de climatización y ventilación extracción. Procedimientos y operaciones de mecanizado de instalaciones de climatización y ventilación-extracción. Uniones desmontables en ambos tipos de instalaciones. Procedimientos de unión: soldadura autógena y eléctrica. Dilataciones. Técnicas de montaje de sondas, sensores...etc, en máquinas, equipos y redes de tuberías. Herramientas, útiles y medios empleados en las técnicas de tendido y montaje de tuberías y conductos. Cimentaciones y bancadas de máquinas y equipos de instalaciones de climatización y de ventilación-extracción. Alineación. Nivelación y fijación de máquinas y equipos. Técnicas de ensamblado y acoplamiento de máquinas, equipos y redes. Insonorización y antivibraciones. Técnicas de calorifugado de tuberías. UNIDAD DIDÁCTICA 6. MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL. Canalizaciones eléctricas. Elaboración de cuadros. Conexión de máquinas y equipos. Automatismos eléctricos. Montaje y conexionado de equipos de control y regulación. Software y programación de equipos. Automatismos.

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 8 o superior, Mozilla Firefox 52 o superior o Google Chrome 49 o superior. Todos ellos tienen que tener habilitadas las cookies y JavaScript.
- Resolución de pantalla de 1024x768 y 32 bits de color o superior.