

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF0610 Organización y Realización del Montaje de Instalaciones Caloríficas

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF0610 Organización y realización del montaje de instalaciones caloríficas, incluida en el Módulo Formativo MF1156_2 Montaje de instalaciones caloríficas, regulada en el Real Decreto 715/2011, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para montar instalaciones caloríficas, más concretamente en lo relacionado para la organización y realización del montaje de instalaciones caloríficas.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. ORGANIZACIÓN Y REALIZACIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES CALORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES CALORÍFICAS. PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

1. Física de fluidos y termodinámica
2. Elementos, componentes y equipos que constituyen las instalaciones caloríficas:

descripción, características técnicas y de funcionamiento

3. Tipología de las instalaciones según la generación, distribución y emisión del calor
4. Materiales empleados en el montaje de instalaciones caloríficas
5. Simbología y normalización
6. Elaboración de esquemas de principio, de circuitos hidráulicos y de control
7. Identificación de elementos, equipos y componentes sobre planos y esquemas de principio de las instalaciones caloríficas
8. Manejo e interpretación de documentación técnica (manuales, gráficos, catálogos y normativa de aplicación) para la organización y el montaje de instalaciones caloríficas
9. Elaboración de informes técnicos: formatos, normas, métodos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES CALORÍFICAS

1. Acopio y recepción del material y herramientas necesarios para el montaje de instalaciones caloríficas
2. Manejo de herramientas, instrumentos, aparatos de medida y equipos auxiliares para el montaje de instalaciones caloríficas
3. Fases y puntos clave en el montaje de las instalaciones caloríficas
4. Adecuación de instalaciones, equipos y componentes conforme a la documentación técnica existente
5. Replanteo de componentes, elementos y equipos de las instalaciones caloríficas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE EQUIPOS GENERADORES, EMISORES Y ELEMENTOS AUXILIARES DE LAS INSTALACIONES CALORÍFICAS

1. Ubicación de equipos generadores, emisores y elementos auxiliares de las instalaciones caloríficas a partir de los esquemas, planos y documentación técnica
2. Procedimientos y especificaciones técnicas de montaje
3. Cimentaciones y bancadas para equipos generadores y elementos auxiliares. Tipos y características
4. Soportes y sujeciones para equipos emisores de calor

5. Montaje de equipos generadores, emisores y elementos auxiliares de las instalaciones caloríficas:
6. - Calderas y quemadores
7. - Chimeneas y conductos de evacuación de los productos de la combustión
8. - Colectores de energía solar térmica
9. - Intercambiadores de calor
10. - Humidificadores y secadores
11. - Depósitos acumuladores e interacumuladores de agua caliente sanitaria
12. - Equipos de prevención y protección contra la Legionella
13. - Grupos motobombas y circuladores
14. - Vasos de expansión
15. - Depósitos de combustible
16. - Bombas de calor
17. - Equipos de medida y control
18. - Electroválvulas
19. - Elementos de medida, sondas, sensores, etc
20. - Equipos terminales. Emisores
21. - Valvulería
22. Alineación, nivelación y fijación de máquinas y equipos
23. Técnicas de ensamblado y acoplamiento entre máquinas, equipos y redes
24. Técnicas de montaje de sondas y sensores en máquinas y equipos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE Y MECANIZADO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS E INTERCONEXIÓN DE PIEZAS Y EQUIPOS DE LAS INSTALACIONES CALORÍFICAS

1. Distribución y transporte de fluidos
2. Técnicas de montaje, mecanizado y unión de redes de tuberías
3. Técnicas de montaje de sondas y sensores en redes de tuberías
4. Herramientas, útiles y medios empleados en las técnicas de tendido y montaje de tuberías
5. Procedimientos y operaciones en las técnicas de mecanizado. Herramientas, máquinas, útiles y equipos utilizados
6. Materiales específicos de montaje y mecanizado. Limitaciones de uso

7. Soportes y sujeciones
8. Vibraciones y dilataciones
9. Uniones desmontables. Tipología y características. Medios y técnicas empleadas
10. Uniones soldadas. Tipos de soldadura utilizadas en instalaciones caloríficas. Medios y técnicas empleadas. Soldadura capilar, eléctrica y oxi-acetilénica
11. Insonorización y antivibraciones. Técnicas de calorifugado de tuberías
12. Pintado de tuberías. Normalización. Código de colores

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS INSTALACIONES CALORÍFICAS

1. Técnicas de montaje y de conexionado de equipos de control y regulación
2. Montaje y construcción de cuadros e instalaciones eléctricas. Canalizaciones
3. Conexión eléctrica de máquinas y equipos
4. Automatismos eléctricos
5. Software y programación de autómatas



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es