

MF1155_1 INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SANITARIOS Y ELEMENTOS DE CLIMATIZACIÓN(ONLINE)



350,00 € - 425,00 €

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF1155_1: Instalación y mantenimiento de sanitarios y elementos de climatización. regulado en el Real Decreto 1375/2009, de 28 de Agosto, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para realizar operaciones básicas de instalación y mantenimiento de aparatos sanitarios, radiadores y aparatos de climatización de uso doméstico.

Categorías: [Instalación y Mantenimiento](#) |

INFORMACIÓN

Duración

180 h

Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MÓDULO 1. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SANITARIOS Y ELEMENTOS DE CLIMATIZACIÓN

UNIDAD FORMATIVA 1. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE APARATOS SANITARIOS DE USO DOMÉSTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS PARA LA INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS.

1. Operaciones matemáticas básicas.
2. Sistemas de unidades y magnitudes:
3. - Equivalencias.
4. Cálculo de variables geométricas
5. Caudal de diseño y presión residual necesarios en aparatos sanitarios.
6. Manejo y realización de planos, croquis y escalas:
7. - Simbología.
8. Sistema diédrico:
9. - Proyecciones
10. Metrología:
11. - Herramientas de medida.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍAS.

1. Aparatos sanitarios:
2. - Modelos, funciones y características.

3. - Bañeras, duchas, lavabos, bidés, cisternas, inodoros, lavamanos, fregaderos.
4. Griferías:
5. - Modelos, funciones y características:
6. * Termostáticas, de cuarto de vuelta, mezcladoras, monoblocks, monomandos.
7. Elementos de regulación y control en los aparatos sanitarios: características y propiedades.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACOPIO Y PREPARACIÓN DE APARATOS SANITARIOS.

1. Preparación de herramientas y manuales de utilización.
2. Manejo de herramientas específicas y técnicas operativas.
3. Recepción e inventariado de aparatos sanitarios.
4. Almacenaje y mantenimiento de aparatos sanitarios.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍAS.

1. Soporte y fijación de aparatos sanitarios:
2. - Mural y de pie.
3. - Aparatos suspendidos.
4. - Colocación de soportes
5. Montaje de aparatos sanitarios en cocinas y cuartos de baño: inodoros, fregaderos, lavabos, bidés, cisternas, bañeras, platos de ducha, urinarios.
6. Montaje de griferías y flotadores.
7. Conexión a la instalación de agua fría y caliente sanitaria.
8. Montaje de válvulas, sifones y descargadores en aparatos sanitarios.
9. Conexión a los desagües.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIONES FINALES DE INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS.

1. Comprobación de recepción de agua en los aparatos y griferías.
2. Comprobación de estanqueidad y desaguado en los aparatos y griferías.
3. Comprobación de la calidad de la fijación y el montaje de aparatos y griferías.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANTENIMIENTO DE APARATOS SANITARIOS.

1. Reparación de griferías y cisternas.
2. Limpieza de filtros.
3. Desatranco de aparatos sanitarios y desagües.
4. Sustitución de juntas y elementos de estanqueidad.

UNIDAD FORMATIVA 2. INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN DE USO DOMÉSTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS PARA LA INSTALACIÓN DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.

1. Energía, potencia, calor, temperatura.
2. Escalas de temperatura.
3. Equivalencias.
4. Producción, transporte, emisión.
5. Absorción calorífica.
6. Elementos productores y emisores.
7. Elementos climatizadores.
8. Reacciones de combustión:
 9. - Combustibles.
10. Producción de agua caliente sanitaria:
 11. - Instantánea y por acumulación.
 12. - Depósitos de agua caliente sanitaria.
 13. - Sistemas de recirculación de ACS.
14. Fundamentos de electrotecnia:
 15. - Conceptos básicos, esquemas, simbología.
 16. - Circuitos de mando y protección.
17. Interpretación de esquemas eléctricos e hidráulicos.
18. Circuitos y elementos de los aparatos de producción de calor.
19. Aprovechamiento energético.
20. Rendimientos.
21. Eficiencia energética.
22. Normativa aplicable a la instalación de aparatos de calefacción y climatización.
23. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.

1. Aparatos productores de calor:
 2. - Calderas, calentadores y quemadores.
 3. - Tipos, características y propiedades.
4. Aparatos emisores y absorbedores de calor:
 5. - Convectores, fancoils, aerotermos, radiadores.
 6. - Tipos, características y propiedades.

7. Elementos de regulación y control en los aparatos de calefacción y climatización.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACOPIO Y PREPARACIÓN DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.

1. Preparación de herramientas y manuales de utilización.
2. Manejo de herramientas específicas y técnicas operativas.
3. Recepción e inventariado de aparatos de calefacción y climatización.
4. Almacenaje y mantenimiento en almacén de aparatos de calefacción y climatización.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.

1. Soporte y fijación de aparatos de calefacción y climatización.
2. Plantillas y anclajes.
3. Colocación de soportes.
4. Montaje de calderas, calentadores y termos eléctricos.
5. Conexión a la instalación de agua fría y caliente, y a la instalación de calefacción y de combustible.
6. Montaje de radiadores, convectores, aerotermos y fancoils.
7. Conexión a la instalación de calefacción y climatización.
8. Montaje de chimeneas y salidas de gases para calderas y calentadores.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIONES FINALES DE INSTALACIÓN DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.

1. Comprobación de estanqueidad y recepción de fluidos en los aparatos de calefacción y climatización.
2. Llenado y purgado.
3. Puesta en marcha y comprobación del buen funcionamiento de los aparatos de calefacción y climatización.
4. Comprobación de la ventilación en los locales con calderas y calentadores.
5. Comprobación de la calidad de la fijación y el montaje.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANTENIMIENTO DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.

1. Conceptos básicos:
2. - Mantenimiento preventivo y correctivo.
3. Mantenimiento básico de calderas, calentadores, y termos.
4. Mantenimiento básico de aparatos de radiadores y climatizadores.

UNIDAD FORMATIVA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS, SEGURIDAD LABORAL Y MEDIOAMBIENTAL EN LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y APARATOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMATIVA ESPECÍFICA DE APLICACIÓN EN LAS INSTALACIONES Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

1. Ley de prevención de riesgos laborales.
2. Derechos y obligaciones del trabajador.
3. Entidades de prevención de riesgos.
4. Documentación de prevención de riesgos: NTPs.
5. Código Técnico de la Edificación como normativa de seguridad.
6. Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE) como normativa de seguridad.
7. Normativas de seguridad, europeas, nacionales y de las Comunidades Autónomas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANEJO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, PRECAUCIONES EN EL MANEJO DE MÁQUINA Y HERRAMIENTA Y RIESGOS ESPECÍFICOS EN LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y APARATOS.

1. Manuales de prevención en el manejo de herramienta específica.
2. Protocolos de seguridad en el manejo de herramienta.
3. Riesgos en la manipulación de cargas, en operaciones de corte y escariado, recocido, curvado, aterrajado, taladrado, anclaje y conexión de aparatos.
4. Riesgos en la conexión a la instalación de gases combustibles.
5. Riesgos en el manejo y trasiego de gases combustibles.
6. Riesgos en operaciones de soldadura.
7. Riesgos en la fijación, conexión y ensamblaje de tuberías:
8. - Trabajos en altura. Caídas
9. Evaluación en caso de riesgo de accidente.
10. Primeros auxilios.
11. Equipos de Protección Individuales, adecuados a cada trabajo.
12. Tipos. Características.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SENSIBILIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL.

1. Definición de medioambiente, entorno, ecología, desarrollo sostenible, educación ambiental.
2. Buenas prácticas medioambientales.

