

## MF1879\_2 TÉCNICAS DE MONTAJE DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO (ONLINE)



**250,00 € - 350,00 €**

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF1879\_2 Técnicas de montaje de sistemas de aislamiento, regulado en el Real Decreto 1079/2012, de 13 de Julio, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para realizar operaciones de prefabricación en planta, instalación, mantenimiento y reparación de sistemas de aislamiento térmico, acústico y de protección pasiva contra el fuego, en equipos e instalaciones ubicados en industrias, navíos y edificios, de acuerdo con procedimientos, planes de montaje y mantenimiento establecidos, con la calidad requerida, cumpliendo con la normativa y reglamentación vigente, así como con los planes de prevención de riesgos laborales y medioambientales.

**Categorías:** [Instalación y Mantenimiento](#) |

## INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	120 h
<b>Modalidad</b>	Online
<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

### **MÓDULO 1. MONTAJE DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO**

#### **UNIDAD FORMATIVA 1. PROCESO DE MONTAJE DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO.**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPORTAMIENTO Y FINALIDAD DE LOS AISLAMIENTOS.**

1. Objeto del aislamiento.
2. Conceptos y principios del aislamiento térmico.
3. - Transmisión del calor. Nociones preliminares.
4. - Teoría general del fenómeno de cambio de calor.
5. - El aislamiento térmico en la edificación.
6. - Normativa vigente.
7. Conceptos y principios del aislamiento acústico y vibratorio.
8. - Conceptos básicos y principios físicos.
9. - Tipos de ruidos.
10. - Normativa vigente.
11. - Protección y acondicionamiento acústico.
12. Aislamiento contra fuego.
13. - Definición de reacción al fuego. Ensayos.
14. - Clasificación en reacción al fuego.
15. - Estudio de los sistemas de ventilación con tratamiento de punto singular.
16. - Normativa y reglamentación vigente.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIALES UTILIZADOS EN LOS SISTEMAS DE AISLAMIENTO.**

1. Misión de los materiales aislantes.
2. Certificación según normativa de los materiales teniendo en cuenta el conjunto constructivo.
3. Software específico.
4. Estudio de barreras de vapor.
5. Estructura y forma física.
6. Propiedades de los materiales aislantes.
7. Características de los materiales de revestimiento.
8. Tipos de materiales y aplicaciones.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. MAQUINARIA Y HERRAMIENTA EMPLEADA EN EL MONTAJE DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO.**

1. Tipos de maquinaria y herramienta empleadas en aislamientos.
2. Características e instrucciones de utilización.
3. Empleo de maquinaria y herramienta específica.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE MONTAJE DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO.**

1. Técnicas de montaje y control de sistemas de aislamiento en servicios calientes.
2. Técnicas de montaje y control de sistemas de aislamiento en servicios fríos.
3. Técnicas de montaje y control de sistemas de aislamiento acústico.
4. Técnicas de montaje y control de sistemas de aislamiento en edificios.
5. Técnicas de montaje y control de sistemas de aislamiento en construcción naval.

## **UNIDAD FORMATIVA 2. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES DE SISTEMAS DE AISLAMIENTOS Y REVESTIMIENTOS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

1. El trabajo y la salud.
2. Los riesgos profesionales.
3. Factores de riesgo.
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. - Accidente de trabajo.
6. - Enfermedad profesional.
7. - Otras patologías derivadas del trabajo.
8. - Repercusiones económicas y de funcionamiento.

9. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
10. - La ley de prevención de riesgos laborales.
11. - El reglamento de los servicios de prevención.
12. - Alcance y fundamentos jurídicos.
13. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.
14. Organismos públicos relacionados con la seguridad y la salud en el trabajo:
15. - Organismos nacionales.
16. - Organismos de carácter autonómico.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN**

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
3. Riesgos en el almacenamiento, elevación y transporte de cargas.
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
5. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
6. - El fuego.
7. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
8. - La fatiga física.
9. - La fatiga mental.
10. - La insatisfacción laboral.
11. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
12. - La protección colectiva.
13. - La protección individual.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIONES EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN**

1. Tipos de accidentes.
2. Evaluación primaria del accidentado.
3. Primeros auxilios.
4. Socorrismo.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIOS, EQUIPOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN EL MONTAJE Y**

## **MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AISLAMIENTO.**

1. Organización e integración de la prevención en la empresa; los servicios de prevención.
2. Riesgos más comunes en el montaje y mantenimiento de sistemas de aislamiento.
3. Evaluación de riesgos por puestos de trabajo.
4. - Formas de accidente.
5. - Medidas de prevención y protección asociadas.
6. Planes de seguridad en la ejecución del montaje y mantenimiento de sistemas de aislamiento.
7. Seguridad en las instalaciones provisionales y los talleres de obra.
8. Criterios que deben adoptarse para la prevención y eliminación de los riesgos en el montaje y mantenimiento de sistemas de aislamiento.
9. Protección de máquinas y equipos.
10. Ropas y equipos de protección personal.
11. Sistemas para la extinción de incendios: Tipos.
12. Características. Propiedades y empleo de cada uno de ellos. Normas de protección contra incendios.
13. Señalización: Ubicación de equipos de emergencia. Puntos de salida.
14. Control de la seguridad. Fases y procedimientos.
15. Recursos y documentación.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTUDIO DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL.**

1. Normativa sobre seguridad medioambiental
2. - Normativa medioambiental sobre materiales aislantes.
3. - Normativa sobre ahorro energético.
4. - Normativa sobre contaminación atmosférica
5. - Normativa sobre control y eliminación de ruidos
6. - Normativa sobre tratamiento y gestión de residuos
7. Criterios que deben adoptarse para garantizar la seguridad medioambiental en el montaje y mantenimiento de sistemas de aislamiento.
8. Factores que influyen en los sistemas de prevención y protección del medio ambiente: Factores del entorno de trabajo. Factores sobre el medio ambiente.
9. Procedimientos de tratamiento y control de efluentes del proceso.
10. Normas de evaluación ante situaciones de riesgo ambientales.