



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF1803 Proceso de Montaje de Sistemas de Aislamiento

---

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 UF1803 Proceso de montaje de sistemas de aislamiento, incluida en el Módulo Formativo MF1879\_2 Técnicas de montaje de sistemas de aislamiento, regulada en el Real Decreto 1079/2012, de 13 de Julio, que permita 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.

### CONTENIDOS

**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



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)