



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## MF1880\_2 Prefabricación de revestimientos aislantes

---

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

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

---

### OBJETIVOS

En el ámbito del mundo de la instalación y mantenimiento, es necesario conocer los diferentes campos de la instalación y mantenimiento de sistemas de aislamiento térmico, acústico y protección pasiva contra el fuego, dentro del área profesional de montaje y mantenimiento de instalaciones. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios en prefabricación de revestimientos aislantes.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. PREFABRICACIÓN DE PIEZAS DE REVESTIMIENTO PARA SISTEMAS DE AISLAMIENTO

#### UNIDAD FORMATIVA 1. 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

## UNIDAD FORMATIVA 2. INSTALACIÓN/DESINSTALACIÓN DEL TALLER DE FABRICACIÓN DE REVESTIMIENTOS AISLANTES «EN OBRA»

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN DE PLANOS DE INSTALACIONES DE PREFABRICADO DE REVESTIMIENTOS Y MEDICIONES DE OBRA

1. Dibujo industrial nivel básico
2. Diagramas de flujo en la instalación de talleres
3. Listados de mediciones
4. Normas de medición UNE aplicables
5. Conocimiento de los procesos constructivos y su desarrollo en instalaciones de taller

6. Conocimiento y aplicación de los términos técnicos usuales en la profesión

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIALES EMPLEADOS EN LA INSTALACIÓN DE UN TALLER DE PREFABRICADOS DE AISLAMIENTO

1. Materiales a utilizar. Clasificación. Características y propiedades
2. Chapa de aluminio lisa, trapezoidal, ondulada, entre otras
3. Chapa de acero (inoxidable, lacado o galvanizado) lisa, trapezoidal, ondulada
4. Otros revestimientos

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA PARA LA INSTALACIÓN DE UN TALLER DE PREFABRICADO DE AISLAMIENTOS

1. Tipos, características y manejo de herramientas
2. - Herramientas de medición
3. - Herramientas de corte
4. - Herramientas aplicación manual
5. - Herramientas aplicación mecánica
6. Medios auxiliares manuales (Andamios, plataformas, escaleras, borriquetes, etc...)
7. Medios auxiliares mecánicos (Andamios elevadores, plataformas elevación, carretillas elevadoras, equipos de proyección etc. )
8. Anclajes químicos
9. Anclajes mecánicos

## UNIDAD FORMATIVA 3. DISEÑO DE PIEZAS A PREFABRICAR DE REVESTIMIENTOS AISLANTES

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA EMPLEADOS EN EL TRAZADO DE PIEZAS DE AISLAMIENTO

1. Relación entre las vistas de un objeto

2. Vistas posibles y vistas necesarias y suficientes
3. Vistas más utilizadas en el trazado de piezas
4. Clasificación de los sistemas de representación de vistas
5. Sistemas de representación de vistas ortogonales
6. Diagramas de flujo
7. Listados de mediciones
8. Normas de medición UNE aplicables

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. REALIZACIÓN DE CROQUIS, TRAZADO, Y PREFABRICADO DE ELEMENTOS DE REVESTIMIENTO

1. Croquis y despieces de diferentes figuras con acotaciones y escalas
2. Dibujo industrial nivel básico
3. Sistema de trazado por paralelas
4. Sistema de trazado radial
5. Sistema de trazado por triangulación
6. Máquina de corte de control numérico
7. Corte, bordoneado, cilindrado, plegado, atornillado, remachado, pestañeado, ensamblaje, entre otros

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MATERIALES EMPLEADOS EN LA PREFABRICACIÓN DE REVESTIMIENTOS

1. Chapa de aluminio lisa, trapezoidal, ondulada, entre otras
2. Chapa de acero (inoxidable, lacado o galvanizado) lisa, trapezoidal, ondulada, entre otras
3. Otros revestimientos ( PVC, poliéster, tejidos, «mastics», entre otros)

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA PARA EL TRAZADO DE ELEMENTOS DE REVESTIMIENTO

1. Tipos, características y manejo de herramientas (cinta métrica, compás, regla, escuadra, entre otros) para realizar el trazado

## UNIDAD FORMATIVA 4. MECANIZADO DE PIEZAS DE REVESTIMIENTOS AISLANTES

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA PARA EL MECANIZADO DE ELEMENTOS DE REVESTIMIENTO

1. Desarrollo de las piezas de recubrimiento cuando se trabaja sobre plano (obra nueva)
2. Desarrollo de las piezas de recubrimiento cuando la obra es ya existente
3. Útiles para el replanteo y preparación (metro, compases, transportadores de ángulos, punzones, entre otros)
4. Útiles para la ejecución (sierras, brocas, martillos, sacabocados, entre otros)
5. Útiles de aplicación (termografías, sonómetros, entre otros)
6. Tipos, características y manejo de máquinas (bordonadora, cizalla, plegadora, cilindro, entre otras) para realizar el mecanizado
7. - Cizallas:
8. - Aplicaciones
9. - Tipos de cizallas
10. - Constitución
11. - Plegadoras:
12. - Características generales
13. - Constitución
14. - Método de trabajo
15. - Cilindros:
16. - Aplicaciones
17. - Tipos
18. - Constitución
19. - Método de trabajo
20. - Dosificadores: (Proyectores)

21. - Aplicaciones
22. - Tipos
23. - Especificaciones técnicas
24. - Elementos constituyentes
25. Herramientas manuales (remachadoras, cizallas, taladros, tronzadoras, tijeras y atornilladoras)

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPORTAMIENTO DE LOS MATERIALES FRENTE A AGENTES EXTERNOS

1. Modificaciones de sus propiedades
2. Factores de influencia en la variación de sus propiedades
3. Ensayos para evaluar el comportamiento de los materiales frente a agentes externos
4. Interpretación de resultados

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRATAMIENTOS SUPERFICIALES PARA MEJORAR EL EFECTO DE LOS MATERIALES

1. Descripción de los diferentes tipos de tratamientos superficiales
2. Acondicionamiento de los materiales según el tipo de tratamiento
3. Aplicaciones de los distintos tratamientos en los diferentes materiales
4. Variación de las propiedades de los materiales debido al tratamiento efectuado
5. Ensayos de conformidad

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMAS DE CALIDAD EN EL CORTE Y MECANIZADO DE PIEZAS DE REVESTIMIENTOS AISLANTES

1. Especificaciones para el control de calidad:
2. Tolerancias, características a controlar
3. Criterios de aceptación
4. Útiles de medida y comprobación
5. Pautas de control

6. Control dimensional del producto final
7. Comprobación del ajuste a las tolerancias marcadas



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)