



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Experto en Aislamiento Térmico, Acústico y Contra Fuego

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

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

OBJETIVOS

Este curso, que forman el curso de Experto en Aislamiento Térmico, Acústico y contra Fuego, 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.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. EXPERTO EN 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

MÓDULO 2. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES DE SISTEMAS DE AISLAMIENTOS

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



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