

# Proceso de Montaje de Sistemas de Aislamiento

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

- Caracterizar la finalidad y el comportamiento del aislamiento de una instalación, frente a fenómenos térmicos, acústicos y al fuego, entre otros y su relación con los diferentes tipos de superficie a aislar.
- Realizar operaciones de montaje de elementos de soporte en instalaciones de aislamiento, a partir de planos o instrucciones de montaje, identificando y caracterizando los diversos materiales, equipos y herramientas necesarios.
- Instalar materiales aislantes y de revestimiento que integran los sistemas de aislamiento, siguiendo los procedimientos de montaje así como las normas de seguridad requeridas.

## Contenidos:

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

Objeto del aislamiento.

Conceptos y principios del aislamiento térmico.

- Transmisión del calor. Nociones preliminares.
- Teoría general del fenómeno de cambio de calor.
- El aislamiento térmico en la edificación.
- Normativa vigente.

Conceptos y principios del aislamiento acústico y vibratorio.

- Conceptos básicos y principios físicos.
- Tipos de ruidos.
- Normativa vigente.
- Protección y acondicionamiento acústico.

Aislamiento contra fuego.

- Definición de reacción al fuego. Ensayos.

- Clasificación en reacción al fuego.
- Estudio de los sistemas de ventilación con tratamiento de punto singular.
- Normativa y reglamentación vigente.

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

Misión de los materiales aislantes.

Certificación según normativa de los materiales teniendo en cuenta el conjunto constructivo.

Software específico.

Estudio de barreras de vapor.

Estructura y forma física.

Propiedades de los materiales aislantes.

Características de los materiales de revestimiento.

Tipos de materiales y aplicaciones.

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

Tipos de maquinaria y herramienta empleadas en aislamientos.

Características e instrucciones de utilización.

Empleo de maquinaria y herramienta específica.

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

Técnicas de montaje y control de sistemas de aislamiento en servicios calientes.

Técnicas de montaje y control de sistemas de aislamiento en servicios fríos.

Técnicas de montaje y control de sistemas de aislamiento acústico.

Técnicas de montaje y control de sistemas de aislamiento en edificios.

Técnicas de montaje y control de sistemas de aislamiento en construcción naval.