



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF0569 Edificación y Eficiencia Energética en los Edificios

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 UF0569 Edificación y eficiencia energética en los edificios, incluida en el Módulo Formativo MF1195_3 Certificación energética de edificios, regulada en el Real Decreto 643/2011, 9 de mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para Gestionar el uso eficiente de la energía, evaluando la eficiencia de las instalaciones de energía y agua en edificios, colaborando en el proceso de certificación energética de edificios, determinando la viabilidad de implantación de instalaciones solares, promocionando el uso eficiente de la energía y realizando propuestas de mejora, con la calidad exigida, cumpliendo la reglamentación vigente y en condiciones de seguridad.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE LA EDIFICACIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

1. Tipología de edificios según su uso
2. Estructuras en la edificación
3. Estructuras de hormigón

4. Estructuras de acero
5. Estructuras de madera
6. Nociones básicas de cimentación en la edificación
7. Descripción y comportamiento energético de los materiales en la edificación
8. Soleras en contacto con el terreno
9. Suelos con cámara sanitaria
10. Forjados
11. Cubiertas
12. Cubiertas enterradas
13. Paredes exteriores
14. Muros en contacto con el terreno: gravedad, flexorresistente y pantalla
15. Particiones interiores
16. Huecos y lucernarios
17. Cámaras de aire
18. Resistencia térmica total de una edificación
19. Factor de solar modificado de huecos y lucernarios
20. Construcción bioclimática
21. Sostenibilidad y análisis del ciclo de vida

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONDENSACIONES EN LA EDIFICACIÓN

1. Condiciones exteriores
2. Condiciones interiores
3. Condensaciones superficiales:
4. Factor de temperatura de la superficie interior
5. Humedad relativa interior
6. Condensaciones intersticiales:
7. Distribución de temperatura
8. Distribución de la presión de vapor de saturación
9. Ficha justificativa del cumplimiento de la limitación de condensaciones
10. Impacto la humedad en el edificio
11. Tipos de humedades y patologías asociadas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PERMEABILIDAD DE LOS MATERIALES EN LA

EDIFICACIÓN

1. Grado de impermeabilidad
2. Condiciones de las soluciones constructivas de muros:
3. Soluciones aceptadas
4. Encuentros con fachadas
5. Encuentros con cubiertas enterradas
6. Encuentro con particiones interiores
7. Juntas de dilatación
8. Condiciones de las soluciones constructivas de suelos:
9. Soluciones aceptadas
10. Determinación de la zona pluviométrica de promedios
11. Grado de exposición al viento
12. Encuentros con muros
13. Encuentros con particiones interiores
14. Condiciones de las soluciones constructivas de fachadas:
15. Soluciones aceptadas
16. Juntas de dilatación
17. Arranque de la fachada desde la cimentación
18. Encuentros con forjados
19. Encuentros con pilares
20. Encuentros de la cámara de aire ventilada
21. Encuentros con la carpintería
22. Antepechos y remates
23. Condiciones de las soluciones constructivas de cubiertas:
24. Sistema de formación de pendientes en cubiertas planas e inclinadas
25. Capas de impermeabilización. Materiales utilizados
26. Cámaras de aire
27. Capas de protección
28. Soluciones de puntos singulares
29. Características de los revestimientos de impermeabilización
30. Permeabilidad al aire de huecos y lucernarios

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AISLAMIENTO TÉRMICO EN LA EDIFICACIÓN

1. Concepto de transmitancia y resistencia térmica
2. Tipos de soluciones de aislamiento térmico
3. Transmitancias térmicas de las soluciones constructivas
4. Coeficientes de convección en en la superficie exterior e interior
5. Propiedades radiantes de los materiales de construcción
6. Resistencia térmica global. Coeficiente global de transferencia e calor
7. Elementos singulares:
8. Cámaras de aire
9. Puentes térmicos
10. Estimación del espesor del aislamiento
11. Distribución de temperaturas y flujo de calor en estado estacionario
12. Condensaciones interiores. Temperatura de rocío

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LA EDIFICACIÓN

1. Soluciones de instalaciones de climatización y alumbrado para cada tipo de edificación
2. Edificios de viviendas
3. Edificios de oficinas
4. Edificios de centros docentes
5. Edificios de hospitales y centros sanitarios
6. Instalaciones de alta eficiencia energética
7. Integración de instalaciones de energías renovables en la edificación
8. Energía solar térmica
9. Energía solar fotovoltaica



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