



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## Curso Online de Ahorro y Eficiencia Energética en Edificios

---

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

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

---

### OBJETIVOS

Si desea convertirse en un profesional en el ámbito del ahorro de energía y eficiencia energética en edificios este es su momento, con el Curso Online de Ahorro y Eficiencia Energética en Edificios podrá adquirir los conocimientos necesarios para realizar esta función de la mejor manera posible. En el ámbito de la energía y el agua, es necesario conocer los diferentes campos de la eficiencia energética de edificios, dentro del área profesional de la eficiencia energética, ya que estos nos ayudarán a entender mejor este fenómeno y a encontrar alternativas que nos ayudarán a cumplir los objetivos de ahorro. Por ello con la realización de este Curso Online de Ahorro y Eficiencia Energética en Edificios conocerá los diferentes fundamentos de la edificación y la eficiencia energética para así abordar este tema con total profesionalidad.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS

## 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



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)