



## Certificación energética de edificios



**Área:** Eficiencia energética de edificios

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 240 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Colaborar en el proceso de certificación energética de edificios.

### CONTENIDOS

EDIFICACIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LOS EDIFICIOS - 1 fundamentos de la edificación - 1.1 tipologías de edificios según su uso - 1.2 estructuras en la edificación - 1.3 nociones básicas de cimentación en la edificación - 1.4 descripción y comportamiento - 1.5 resistencia térmica total de una edificación - 1.6 factor solar modificado de huecos y lucernarios - 1.7 construcción bioclimática - 1.8 sostenibilidad y análisis del ciclo de vida - 1.9 actividades: fundamentos de la edificación - 2 condensaciones en la edificación - 2.1 introducción - 2.2 condiciones exteriores - 2.3 condiciones interiores - 2.4 condensaciones superficiales - 2.5 condensaciones intersticiales - 2.6 ficha justificativa del cumplimiento - 2.7 impacto de la humedad en el edificio - 2.8 tipos de humedades y patologías asociadas - 2.9 actividades: condensaciones en la edificación - 3 permeabilidad de los materiales - 3.1 grado de impermeabilidad - 3.2 condiciones de las soluciones - 3.3 condiciones de las soluciones - 3.4 condiciones de las soluciones - 3.5 condiciones de las soluciones - 3.6 actividades: permeabilidad de los materiales - 4 aislamiento térmico en la edificación - 4.1 concepto de transmitancia - 4.2 tipos de soluciones de aislamiento térmico - 4.3 transmitancias térmicas - 4.4 coeficientes de convección en la superficie - 4.5 resistencia térmica global - 4.6 elementos singulares - 4.7 estimación del espesor del aislamiento - 4.8 distribución de temperaturas - 4.9 condensaciones interiores - 4.10 actividades: aislamiento térmico en la edificación - 5 soluciones energéticas para la edificación - 5.1 soluciones de instalaciones de climatización - 5.2 instalaciones de alta eficiencia energética - 5.3 integración de instalaciones - 5.4 actividades: soluciones energéticas para la edificación - 5.5 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 1 - CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS - 1 limitación de la demanda energética - 1.1 introducción - 1.2 ámbito de aplicación - 1.3 fundamentos técnicos de la limitación - 1.4 determinación de la zona climática - 1.5 procedimiento de verificación - 1.6 aplicación práctica de la opción simplificada - 1.7 actividades: limitación de la demanda energética - 2 certificación energética de los edificios - 2.1 concepto de calificación energética - 2.2 opciones para la obtención - 2.3 tipos de certificación energética - 2.4 control externo e inspección - 2.5 validez, renovación - 2.6 etiqueta de eficiencia energética - 2.7 aplicación práctica de la opción simplificada - 2.8 actividades: certificación energética de los edificios - 3 normativa de eficiencia energética - 3.1 código técnico de la edificación - 3.2 directrices europeas y recomendaciones - 3.3 calificación y certificación - 3.4 actividades: normativa de eficiencia energética - 3.5 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 2 - PROGRAMAS INFORMÁTICOS EN EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS - 1 simulación energética de edificios - 1.1 introducción - 1.2 modelado de transferencia térmica - 1.3 comportamiento dinámico de los edificios - 1.4 tipos de sistemas de ecuaciones - 1.5 software de simulación energética - 1.6 actividades: simulación energética de edificios - 2 cálculo de la limitación de la demanda - 2.1 introducción - 2.2 creación y descripción de un proyecto - 2.3 bases de datos de materiales - 2.4 definición del edificio - 2.5 cálculo, resultados y generación - 2.6 aplicación práctica de la opción general - 2.7 actividades: cálculo de la limitación de la demanda - 3 calificación energética - 3.1 introducción - 3.2 limitaciones de la aplicación - 3.3 sistemas energéticos incluidos - 3.4 consumo y emisiones - 3.5 resultados. indicadores de etiquetado - 3.6 aplicación práctica de la opción - 3.7 aplicación práctica de la opción - 3.8 actividades: calificación energética - 3.9 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 3 - 3.10 cuestionario: cuestionario módulo 2 -

## METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.
- **El curso puede realizarse exclusivamente a través de Internet pero si el estudiante lo desea puede adquirir un manual impreso**. De esta manera podrá volver a consultar la información del curso siempre que lo desee sin que necesite utilizar el Campus Virtual o, estar conectado a Internet.

## REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.