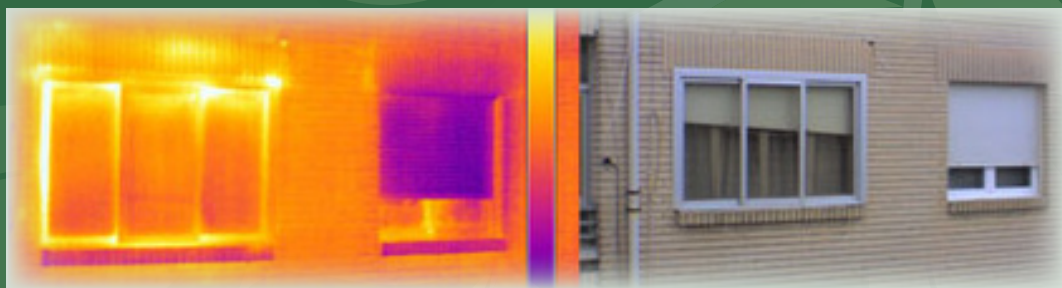


## Curso online: Nuevos procedimientos de Calificación Energética de Edificios Existentes

Impartido por Víctor Moreno, BREEAM Assessor, CMVP, Building Energy Modeling & Sustainability Consultant. ISOLANA Ahorro Energético



■ **PRECIO: 420 €**

### ■ **ÁMBITO DE APLICACIÓN:**

A todos los edificios existentes del parque inmobiliario español, construidos con anterioridad al 2007.

Mediante la formación recibida en este curso, serás capaz de realizar dichos certificados y saber elegir la herramienta informática más idónea en función de la infraestructura a certificar (CE3 y CE3X).

Según Normativa Estatal Española, todas las viviendas o locales que vayan a ser vendidos y/o alquilados deberán de poseer el certificado de Eficiencia Energética que evaluará el comportamiento energético del inmueble al ser traspasado.



## RESUMEN

Con anterioridad a 1 de enero de 2013, el Ministerio de Industria, Energía y Turismo, a través del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDEA) pondrá a disposición del público los programas informáticos de certificación de eficiencia energética para edificios existentes, que serán de aplicación en todo el territorio nacional. La presentación o puesta a disposición de los compradores o arrendatarios del certificado de eficiencia energética será exigible para los contratos de compraventa o arrendamiento, total o parcial, celebrados a partir de la fecha.

## ÁMBITO DE APLICACIÓN

Todos los edificios existentes del parque inmobiliario español, construidos con anterioridad al 2007.

En el trascurso de este curso se repasará la metodología básica de realización de las calificaciones energéticas de edificios en España. En primer lugar se realizará una explicación de la normativa actual en este campo; tanto europea como nacional y autonómica. Se realizará un repaso general de las metodologías propuestas por el RD 47/2007 y el programa de cálculo CALENER. Se repasarán todos los procedimientos alternativos vigentes y propuestos. La temática central del curso se desarrolla en las herramientas que ha propuesto el Ministerio de Industria, Energía y Turismo para realizar las calificaciones energéticas de edificios existentes, como son los programas CE3 y CE3X.

Mediante la formación recibida en este curso, serás capaz de realizar dichos certificados y saber elegir la herramienta informática más idónea en función de la infraestructura a certificar (CE3 y CE3X).



## METODOLOGÍA

Curso de 50 horas compuesto por 4 módulos de 2 horas semanales + 42 horas de estudio a distancia (ejercicios prácticos y lectura-estudio de documentos):

- **Módulos online:** 4 sesiones en directo de 2 horas cada una, en total interacción con el profesor y los otros participantes.
- **Aula virtual:** Allí encontrarás todos los documentos, ejercicios, trabajos y un foro relacionado con el curso online. La duración aproximada de estudios es de 42 horas.

## PRESENTACIÓN

El **proyecto del Real Decreto por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios** contempla que a partir del **1 de enero de 2013 todo propietario que venda o alquile su vivienda deberá presentar el certificado de eficiencia energética al inquilino o comprador**. De esta forma, la 'etiqueta energética' del edificio tomará valor en las decisiones de compra y alquiler de las viviendas, como se venía demandando desde hace tiempo.

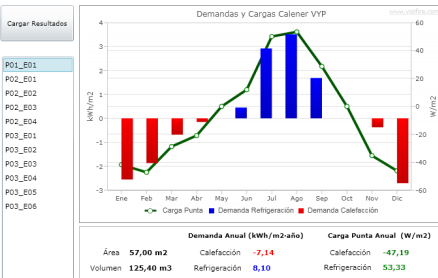
En definitiva, la llegada de la **etiqueta energética** a nuestros edificios es inminente, comienza la cuenta atrás y los plazos y compromisos que han de cumplirse exigirán la toma de decisiones, la puesta en marcha de registros, el impulso de procesos formativos y sobre todo, el **fomento de la información al ciudadano** para que sea consciente de conceptos como la demanda energética o las emisiones provocadas por el consumo energético de su edificio y su impacto sobre el cambio climático. De esta forma, **un ciudadano informado y concienciado acometerá inversiones en eficiencia energética**, consciente del beneficio económico y ambiental que esta decisión reportará y asumirá que **el certificado de eficiencia energética no se tratará de un mero trámite más en la compraventa o arrendamiento de una vivienda**.

## DIRIGIDO A:

Ingenieros, Arquitectos, Arquitectos Técnicos, Modeladores-Simuladores energéticos, Instaladores, Promotores y demás profesionales de la edificación.

El curso está dirigido a profesionales de la construcción que estén implicados en la redacción de proyectos de construcción. Personas que quieran dirigir su carrera profesional hacia las tareas de inspecciones energéticas en edificación y proyectos de Sostenibilidad y Eficiencia Energética. El perfil idóneo para este curso son proyectistas y consultores de sostenibilidad y ahorro energético en edificación.

Cargas y Demandas para Calener VVP



## OBJETIVOS DIDÁCTICOS

La realización de este curso ayudará a aquellos técnicos que sean responsables de la ejecución de la calificación energética de edificios existentes para calcular dicha calificación, el coste efectivo y los posibles ahorros energéticos en edificios existentes.

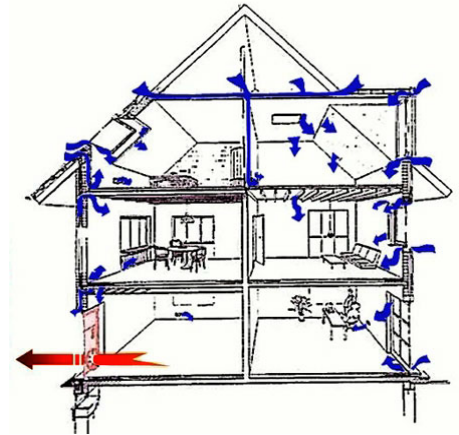
## MÓDULOS

### MÓDULO I.

#### RD 47/2007. Transposición de la normativa europea 2002/91/CE

En este módulo se hace una explicación generalista tanto de las normativas europeas "2002/91/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2002 relativa a la eficiencia energética de los edificios" y "2010/31/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 19 de mayo de 2010 relativa a la eficiencia energética de los edificios (refundición)", como del "Real Decreto 47/2007, de 19 de enero, por el que se aprueba el Procedimiento básico para la certificación de eficiencia energética de edificios de nueva construcción" y del "PROYECTO DE REAL DECRETO POR EL QUE SE APRUEBA EL PROCEDIMIENTO BÁSICO PARA LA CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS EXISTENTES".

Se hará hincapié en lo referente a esta nueva ley que obligará a los edificios existentes a obtener el certificado de eficiencia energética para poder ser vendidos o alquilados.



## MÓDULO II.

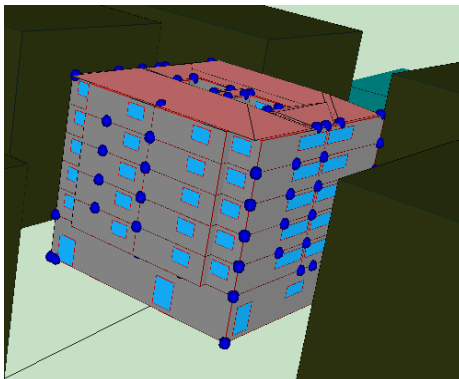
### Procedimientos simplificados para la Certificación Energética de Edificios Existentes: CE3

En este módulo realizaremos un estudio exhaustivo de esta herramienta propuesta por el Ministerio para realizar los procesos de calificación de eficiencia energética de edificios existentes. Analizaremos su proceso de funcionamiento, los datos de entrada al programa y los resultados que nos proporciona.

## MÓDULO III.

### Procedimientos simplificados para la Certificación Energética de Edificios Existentes: CE3X

En este módulo realizaremos un estudio exhaustivo de esta herramienta propuesta por el Ministerio para realizar los procesos de calificación de eficiencia energética de edificios existentes. Analizaremos su proceso de funcionamiento, los datos de entrada al programa y los resultados que nos proporciona. Comparativa entre ambos procedimientos propuestos, ventajas y desventajas de cada uno de ellos; y preferencias de uso según el edificio o espacio a analizar.



## MÓDULO IV.

### Procedimientos de obtención de datos de entrada a los programas de cálculo

En este módulo presentaremos las distintas tecnologías para obtener los datos de transmitancia térmica de los muros en edificios ya existentes, procedimientos a seguir para realizar la obtención de datos necesarios para llevar a cabo la calificación de eficiencia energética de edificios existentes. También se realizará una comparativa de resultados entre ambos procedimientos simplificados y los datos obtenidos en la simulación de los mismos casos mediante simulación por el programa CALENER, testeando así la veracidad de los resultados obtenidos en cada proceso de calificación por procedimientos simplificados.

Calificación Energética de Edificios proyecto/edificio terminado	
<b>Más</b>	
	A
	B
	C
	D
	E
	F
	G
<b>Menos</b>	
Edificio:	.....
Localidad/Zona climática:	.....
Uso del Edificio:	.....
Consumo Energía Anual:	..... kWh/año (..... kWh/m <sup>2</sup> )
Emisiones de CO <sub>2</sub> Anual:	..... kg CO <sub>2</sub> /año (..... kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )
<i>El Consumo de Energía y sus Emisiones de Dióxido de Carbono son las obtenidas por el Programa ..... para sus condiciones normales de funcionamiento y ocupación</i>	
<i>El Consumo real de Energía del Edificio y sus Emisiones de Dióxido de Carbono dependerán de las condiciones de operación y funcionamiento del edificio y de las condiciones climáticas, entre otros factores.</i>	