

Los cursos están orientados a promover el conocimiento y aplicación de las herramientas utilizadas en la Certificación Energética de Edificios.

Proporcionan una formación sólida en el manejo de los Programas Informáticos de Referencia de la Certificación Energética de Edificios de nueva construcción, CALENER, en sus versiones VYP, para viviendas y pequeños edificios terciarios, y GT, para grandes edificios terciarios, de acuerdo con el procedimiento básico del Real Decreto 47/2007, de 19 de enero.

Los cursos están dirigido principalmente a los agentes de la edificación implicados en el Procedimiento de Certificación Energética de Edificios, según consta en el RD 47/2007 y Decreto 112/2009: proyectistas del edificio, proyectistas de las instalaciones térmicas, dirección facultativa y agentes encargados del control externo de la certificación energética de edificios.

#### Lugar Impartición

Valencia y Alicante  
Consultar Calendario de Cursos

#### Duración

40 horas presenciales

#### Coste del Curso

Gratuito

### Curso organizado por:

Agencia Valenciana de la Energía  
C/ Colón 1-4ª Planta  
46004 Valencia

963 427 900  
www.aven.es  
[info\\_aven@gva.es](mailto:info_aven@gva.es)



### Con la colaboración de:



## Cursos de Formación 2009 Certificación Energética de Edificios

Comunitat Valenciana



## Presentación

Los Cursos de Formación en Certificación Energética de Edificios están promovidos por la Conselleria de Infraestructuras y Transporte de la Generalitat, a través de la Agencia Valenciana de la Energía (AVEN). Se enmarcan dentro del Plan de Acción 2008-2012 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España y más concretamente en el programa de Ahorro Energético en el Sector Edificación.

## Estructura del Curso

El curso abarcará los siguientes temas:

- La Directiva 2002/91/CE de eficiencia energética en los edificios.
- Requisitos de ahorro de energía del Código Técnico de la Edificación.
- Certificación energética de edificios. Contexto genérico.
- Procedimiento de certificación de edificios nuevos.
- Programas informáticos de referencia CALENER
  - Estructura y alcance.
  - Componentes y Geometría.
  - Sistemas de Climatización
  - Calificación, herramienta administrativa, resultados y modificaciones.
- Ejercicios prácticos de calificación energética de edificios

En este curso no se van a impartir conocimientos básicos de sistemas de climatización. Los alumnos asistentes al curso deben tener formación y conocimientos en estos temas para un correcto aprovechamiento del curso.

## Calendario de Cursos

- Alicante, 19- 23 octubre– 26-30 octubre
- Valencia, 26- 30 octubre – 2-6 noviembre

Horario cursos: 16:00-20:00

## Contenido del Curso

El curso, de duración 40h presenciales, se estructurará en 4 bloques:

- BLOQUE 1: NORMATIVA ENERGÉTICA EDIFICATORIA
  - Directiva 2002/91/CE
  - Documento Básico HE del CTE
  - Real Decreto 47/2007
  - Documentos reconocidos. Escala de Certificación
  - Decreto 112/2009 de la Comunitat Valenciana
- BLOQUE 2: DEMANDA ENERGÉTICA
  - Programa Lider. Verificación HE1
  - Ejemplos prácticos
- BLOQUE 3: PROGRAMA CALENER VYP
  - Simulación térmica de un edificio
  - Sistemas de climatización en Calener VYP
  - Comportamiento de equipos y demanda de ACS
  - Eficiencia en la iluminación en Calener VYP
  - Ejemplo práctico I: Edificio residencial
  - Ejemplo práctico II: Edificio terciario
- BLOQUE 4: PROGRAMA CALENER GT
  - Definición de edificios por coordenadas
  - Sistemas de climatización en Calener GT
  - Curvas comportamiento de equipos
  - Ejemplo práctico I
  - Ejemplo práctico II

A la finalización del curso, se entregará a los alumnos un conjunto de ejercicios prácticos que deberán resolver (aprox. 39 horas no presenciales) y después defender en un examen presencial

## Otros datos de Interés

Antes del comienzo del curso, se hará entrega de un CD que contiene toda la normativa de referencia, los ejemplos realizados y las presentaciones manejadas a lo largo del curso.

A la finalización del curso y una vez superado el examen, se entregará a los participantes un diploma acreditativo de su asistencia al curso.

## Profesorado

D. José Manuel Pinazo Ojer. Dr. Ingeniero Industrial. Catedrático de la U.P.V. y Presidente del Comité Técnico de ATECYR

D. Pedro G. Vicente. Dr. Ingeniero Industrial. Profesor Titular de la U.M.H. y miembro del Comité Técnico de ATECYR

D. Antonio García Laespada. Ingeniero Industrial. Profesor Titular de la U.P.V. y miembro del Comité Técnico de ATECYR

D. Victor Soto Francés. Dr. Ingeniero Industrial. Profesor titular de la U.P.V. y miembro del Comité Técnico ATECYR

D. Manuel Romero Rincón. Ingeniero de Caminos. Dtor. técnico Etres Consultores

D. Emilio Sarabia, Ingeniero Industrial, colaborador habitual de la U.P.V. y del Comité Técnico de Atecyr.

D. Edwin Lamas Sibila, Ingeniero Industrial, colaborador habitual de la U.P.V. y del Comité Técnico de Atecyr.

## Coste

La Agencia Valenciana de la Energía financia el 100% del coste del curso.

Como compromiso de asistencia y aprovechamiento de las clases, se deberá pagar, antes del comienzo del curso, una fianza de 500 €, que será devuelta una vez completado el curso y realizado el examen. En caso de renuncia al curso una semana antes del comienzo del mismo, una asistencia inferior al 85% de las clases y/o no realización del examen, la fianza no será devuelta.

## Inscripción

Las personas interesadas en asistir al curso deben rellenar la hoja de "Solicitud Curso Certificación Energética Edificios" y enviarla, junto con el resto de documentación solicitada a [info\\_aven@gva.es](mailto:info_aven@gva.es).

Es requisito imprescindible para inscribirse al curso tener conocimientos medios del programa Lider.

La Agencia Valenciana de la Energía, debido al número limitado de plazas (25), procederá a la selección del alumnado en función del orden de llegada de las solicitudes y de su perfil profesional y laboral .