

Curso de formación específica

## Certificación de Eficiencia Energética en la Edificación.

### BREVE DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

La transposición de la Directiva europea 2002/91 relativa a la eficiencia energética de los edificios se ha realizado en España mediante distintos mecanismos como han sido el establecimiento en el Código Técnico de la Edificación de las exigencias básicas de ahorro de energía (documento HE del CTE), la revisión del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) y el desarrollo de un sistema de Certificación de Eficiencia Energética de los Edificios recogido en el RD 47/2007.

El objetivo del curso es familiarizar al alumno con este nuevo marco normativo y adiestrarlo en el manejo de las herramientas desarrolladas por la administración para verificar el cumplimiento de dicha normativa (LIDER, CALENER VYP y CALENER GT), proporcionándole las destrezas básicas que le permitan enfrentarse a un caso práctico de certificación de eficiencia energética de edificios.

### DIRIGIDO A:

Ingenieros, Ingenieros Técnicos, Arquitectos y Arquitectos Técnicos con conocimientos en instalaciones térmicas de los edificios.

**CURSO GRATUITO.**

ORGANIZA



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

FINANCIA



FORO ARGEM  
ENERGIA REGION DE MURCIA

COLABORA



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Curso de formación específica.

## Certificación de Eficiencia Energética en la Edificación.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA.

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL.

Del 12 al 23 de septiembre de 2011

## **PROGRAMA DETALLADO.**

**Bloque I:** Marco normativo actual y perspectivas de futuro (día 12/09).

- Directiva 2002/91/CE y su transposición en España:
  - Código Técnico de la Edificación. Documentos básicos HE (Ahorro de energía) y HS(salubridad).
  - 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.
- Perspectivas de futuro:
  - Certificación de eficiencia energética de edificios existentes.
  - Directiva 2010/31/UE relativa a la eficiencia energética de los edificios.

**Bloque II:** Verificación de la exigencia HE1 de "Limitación de la demanda energética" mediante la opción simplificada (día 12/09).

- Desarrollo de un caso práctico.

**Bloque III:** Verificación de la exigencia HE1 de "Limitación de la demanda energética" mediante la opción general (LIDER).

- Adiestramiento en el manejo del programa LIDER (día 13/09).
- Casos prácticos (día 14/09).

**Bloque VI:** Calificación energética de edificios de uso residencial y pequeño terciario.

- Opción simplificada (día 15/09).
- Opción general: CALENER VYP.
  - Adiestramiento en el manejo del programa CALENER VYP (día 15/09).
  - Casos prácticos (día 16/09).
  - Casos prácticos (día 16/09).

**Bloque V:** Calificación energética de grandes edificios de uso terciario. CALENER GT.

- Adiestramiento en el manejo del programa CALENER GT (días 19/09 y 20/09).
  - Importación de la envolvente del edificio desde LIDER.
  - Horarios.
  - Iluminación.
  - Definición de componentes.
  - Introducción de subsistemas primarios.
  - Introducción de subsistemas secundarios.
- Casos prácticos (días 21, 22 y 23/09).

**Trabajo final:** para superar el curso y obtener el diploma acreditativo será necesario realizar un trabajo práctico final (no presencial) en el que se cubran todos los aspectos tratados en el curso.

## **OTROS DATOS DE INTERÉS.**

**Duración:** 40 horas.

**Horario:** lunes a viernes, de 16:30 a 20:30.

Se ha solicitado la convalidación del curso por 2 ECTS para los alumnos matriculados en la UPCT.

El curso tiene un enfoque eminentemente práctico por lo que, a excepción de la sesión del primer día (12/09), en todas las sesiones será necesario el uso de un ordenador.

Aunque el curso se realizará en las aulas de informática de la ETSII, es muy recomendable que los alumnos asistan provistos de su propio ordenador portátil, en el que deberán tener instalado el siguiente software:

- CALENER VYP.
- CALENER GT.
- Máquina virtual Java.

## **MATRÍCULA.**

La preinscripción y matriculación definitiva se realizarán en el Negociado de Formación Continua y Especialización de la UPCT (edificio Rectorado).

**Contacto:** Martina Ros Martínez  
(martina.ros@rec.upct.es)

**Nº de alumnos:** máximo 35. Se dará prioridad a alumnos y antiguos alumnos de la UPCT.

**Precio de matrícula:** gratuito.

**Inscripción:** del 15/06 al 31/07.

**Matrícula:** del 1/09 al 09/09.

## **PROFESORADO.**

D. Ginés Avilés Munuera (ATECYR).

D. José Ramón García Cascales (UPCT).

D. Fernando Illán Gómez (UPCT).

D<sup>a</sup>. Esther Marín Gómez (ATECYR).

D<sup>a</sup>. Neus Soler Campillo (ATECYR).

## **INFORMACIÓN ADICIONAL.**

Contactar con Fernando Illán Gómez:  
Dpto. de Ingeniería Térmica y de Fluidos.  
Antiguo Hospital de Marina. Despacho 3024.  
[fernando.illan@upct.es](mailto:fernando.illan@upct.es) 968 325995