

## PRESENTACIÓN

La implantación de la Certificación Energética de Edificios, cuyas bases se establecieron en el Real Decreto 47/2007 cuyo registro se ha hecho obligatorio con la Orden de 25 de junio de 2008 de la Consejería de Innovación y Ciencia, dibujan nuevos retos y oportunidades en el sector de la edificación en Andalucía.

Por ello se hace necesario facilitar a los profesionales por una parte, los fundamentos que les permitan satisfacer las exigencias de reducción de consumo de los edificios actuando de forma global en su envolvente térmica y sus instalaciones, como facilitarles las herramientas que les permitan establecer la Calificación Energética de los mismos.

En este sentido, el Colegio de Arquitectos de Almería mediante convenio suscrito con la Fundación FIDAS, organiza el presente curso de **Certificación Energética de Edificios e Instalaciones Térmicas** de Edificios destinado al colectivo de arquitectos, ya que, entre sus atribuciones, se encuentra la redacción de los mencionados certificados de eficiencia energética y el desarrollo de las instalaciones de los mismos.

El curso se desarrollará a lo largo de 10 clases en las que se expondrán los conceptos generales de ahorro de energía y eficiencia energética, se revisarán los principios de diseño y eficiencia de instalaciones térmicas (insistiendo en las novedades del RITE) y se instruirá en el manejo de los programas informáticos **LIDER** y **CALENER**.

El curso tendrá un enfoque eminentemente práctico, desarrollándose ejercicios en ordenador a fin de afianzar los conocimientos adquiridos.

La duración total asciende a 40 horas presenciales más 20 horas no presenciales

## PROFESORADO

El cuadro de profesores está formado por **arquitectos acreditados por el IDAE**, a través de la Agencia Andaluza de la Energía, para la formación en Certificación Energética de Edificios y Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios

## ORGANIZAN

**Colegio Oficial de Arquitectos de Almería** mediante colaboración suscrita con la **Fundación FIDAS**.

## FECHAS Y HORARIO

MARZO 2010						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				
Horario de tarde (17.00 a 21.00 h)						
Horario de mañana (10.00 a 14.00 h) + Horario de tarde (17.00 a 21.00)						

## MATRÍCULA

Arquitectos/as colegiados/as	<b>120 euros</b>
------------------------------	------------------

## LUGAR

Salón de Actos  
Colegio de Arquitectos de Almería  
C/ Martínez Campos, 29

## OTROS

**Plazas limitadas** por razones de aforo, se atenderán las inscripciones por orden de recepción en el COA.

Los asistentes deberán llevar ordenadores portátiles para la **realización de las prácticas** en las jornadas del curso.

Las clases prácticas contarán con un **profesor de apoyo** para la asistencia adecuada a los asistentes.

Se facilitará **certificado de asistencia** y aprovechamiento suscrito por la Agencia Andaluza de la Energía y FIDAS. Para ello se realizará un control de asistencia del alumnado y se valorará la realización de los ejercicios planteados.

Para **más información**:

T.- 950 280 856 - 950 231 255  
M.- cat@coaalmeria.com

programa de  
formación  
permanente  
del arquitecto  
**2010**

curso

# CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA E INSTALACIONES TÉRMICAS DE EDIFICIOS

**Colegio Oficial de Arquitectos de Almería**

**marzo de 2010**



## CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA E INSTALACIONES TÉRMICAS DE EDIFICIOS

Almería, **8, 9, 15, 16, 22 y 24 de marzo** de 2010 - Duración: **60 horas** lectivas (de las cuales 40 son presenciales)

Esta actividad se encuentra incluida dentro del acuerdo para ejecutar medidas de eficiencia energética en el marco del desarrollo del Plan de Acción 2008-2012 de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España suscrito por el **IDAE** y la **Agencia Andaluza de la Energía**, organismos que a su vez subvencionan parte de esta actividad.

### PROGRAMA

#### BLOQUE I - INSTALACIONES TÉRMICAS Y RITE

**CLASE 1 (4 h)**  
**INTRODUCCIÓN. MARCO NORMATIVO.**  
**TIPOS DE INSTALACIONES**  
*Lunes 8 de marzo (tarde)*

**CLASE 2 (4 h)**  
**INTRODUCCIÓN A LOS PARÁMETROS Y PROCEDIMIENTOS**  
**DE CÁLCULO DE INSTALACIONES TÉRMICAS.**  
**DOCUMENTACION DE PROYECTO**  
*Martes 9 de marzo (mañana)*

**CLASE 3 (4 h)**  
**EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES Y**  
**LOS EQUIPOS. AHORRO DE ENERGÍA**  
*Martes 9 de marzo (tarde)*

#### BLOQUE II - INTRODUCCION CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA LIMITACIÓN DE DEMANDA. LIDER

**CLASE 4 (4 h)**  
**CONCEPTOS BÁSICOS DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA.**  
**INTRODUCCION DE DATOS EN LIDER.**  
**LIMITACIONES DEL PROGRAMA**  
*Lunes 15 de marzo (tarde)*

**CLASE 5 (4 h)**  
**EJERCICIO PRÁCTICO LIDER. INTERPRETACIÓN DE**  
**RESULTADOS Y POSIBLES MEJORAS (TALLER I)**  
*Martes 16 de marzo (mañana)*

**CLASE 6 (4 h)**  
**EJERCICIO PRÁCTICO LIDER. INTERPRETACIÓN DE**  
**RESULTADOS Y POSIBLES MEJORAS (TALLER II).**  
**PROCEDIMIENTO SIMPLIFICADO DE CALIFICACIÓN**  
**ENERGÉTICA PARA VIVIENDAS CE2.**  
*Martes 16 de marzo (tarde)*

#### BLOQUE III - CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA CALENER VYP

**CLASE 7 (4 h)**  
**INTRODUCCIÓN DE DATOS EN CALENER VYP.**  
**LIMITACIONES DEL PROGRAMA**  
**EJERCICIO PRÁCTICO CALENER VYP.**  
**INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y POSIBLES MEJORAS**  
**(TALLER I)**  
*Lunes 22 de marzo (mañana)*

**CLASE 8 (4 h)**  
**EJERCICIO PRÁCTICO CALENER VYP.**  
**INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y POSIBLES MEJORAS**  
**(TALLER 2)**  
*Lunes 22 de marzo (tarde)*

#### BLOQUE IV - CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA CALENER GT

**CLASE 9 (4 h)**  
**INTRODUCCIÓN DE DATOS EN CALENER GT.**  
**LIMITACIONES DEL PROGRAMA**  
**INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y POSIBLES MEJORAS**  
*Miércoles 24 de marzo (mañana)*

**CLASE 10 (4 h)**  
**APLICACIÓN PRÁCTICA DE CALENER GT**  
**(TALLER)**  
*Miércoles 24 de marzo (tarde)*

A las 40 horas presenciales descritas se sumarán **20 horas no presenciales** con el objetivo de repasar contenidos (test y pequeño ejercicio).

## CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA E INSTALACIONES TÉRMICAS DE EDIFICIOS

Almería, marzo de 2010

### DATOS INSCRIPCIÓN

Nombre .....

Colegiado/a nº.....

El curso se dirige única y exclusivamente a Arquitectos colegiados en el COA Almería.  
No se admitirán inscripciones de otros profesionales.

### OPCIÓN DE MATRICULACIÓN

Unica

### FORMA DE PAGO

- Contado
- Autorización para cargo en cuenta
- Transferencia o ingreso en CC 3058 0119 61 2720008008

Fecha.....

Fdo.....

Entregar o remitir al Colegio de Arquitectos de Almería antes del día **8 de marzo** a través de fax (950 262 265) o de correo electrónico (cat@coaalmeria.com) junto con resguardo, en su caso, de ingreso / transferencia a favor del Colegio de Arquitectos de Almería.