



**COLEGIO OFICIAL Y ASOCIACIÓN DE  
INGENIEROS INDUSTRIALES DE  
CANTABRIA**

Hernán Cortés, 49-Entlo.  
39003 Santander  
Tlf. 942318001  
Fax. 942318043  
e-mail: [iicant@iicant.com](mailto:iicant@iicant.com)  
<http://www.iicant.com>

**Curso sobre:**  
**“CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS EXISTENTES CE3X”**  
**Mayo 2013**



**Objetivos**

El objetivo del curso es formar a técnicos en la utilización del programa informático reconocido de calificación energética de edificios existentes CE3X.

**Contenido formativo**

**MARCO NORMATIVO**

Contexto de la normativa energética.  
Real Decreto de Certificación energética de edificios Existentes.

**Procedimiento Certificación Edificios Existentes**

Fundamentos técnicos del programa.  
Estructura y alcance.  
Fundamentos de la calificación.  
Obtención de la calificación energética.  
Certificado de eficiencia energética.

**Procedimiento Viviendas**

**Manejo y características módulo Vivienda**

Definición del edificio/envolvente térmica.  
Definición de las instalaciones.  
Medidas de mejora. Definición de los conjuntos de mejora de la eficiencia energética.  
Análisis económico de las medidas de mejora.  
Obtención de la etiqueta, interpretación de resultados.

**Caso práctico módulo Vivienda**

**Procedimiento Pequeño y Mediano Terciario**

**Manejo y características PMT**

Definición de las instalaciones de pequeño terciario.  
Instalaciones de iluminación.  
Medidas de mejora. Definición de los conjuntos de mejora de la eficiencia energética.  
Análisis económico de las medidas de mejora.  
Obtención de la etiqueta, interpretación de resultados y documentación justificativa.



**COLEGIO OFICIAL Y ASOCIACIÓN DE  
INGENIEROS INDUSTRIALES DE  
CANTABRIA**

Hernán Cortés, 49-Entlo.  
39003 Santander  
Tlf. 942318001  
Fax. 942318043  
e-mail: [iicant@iicant.com](mailto:iicant@iicant.com)  
<http://www.iicant.com>

Caso práctico PMT

**Procedimiento Gran Terciario**

Manejo y características GT

Definición de las instalaciones de gran terciario.

Medidas de mejora. Definición de los conjuntos de mejora de la eficiencia energética.

Análisis económico de las medidas de mejora.

Obtención de la etiqueta, interpretación de resultados y documentación justificativa.

Caso práctico GT

***Destinatarios***

El curso está dirigido a nuestros colegiados y asociados.

***Ponente y fecha de celebración***

**Ponente: David Miguélez Martínez.** Ingeniero Industrial certificado por el IDAE para impartir el curso de certificación energética con CE3X.

**Fechas y Horario:** 7, 8 y 9 de mayo de 2.013 de 17:00 a 21:00

**Duración del curso:** 12 horas

**Nº máximo de alumnos:** 20

***Cuotas de Inscripción***

Este curso tiene un coste de **40 € solo para los colegiados y asociados.**

Rogamos que los **interesados confirmen asistencia hasta el 29 de abril de 2013** por teléfono (942318001) o correo electrónico ([iicant@iicant.com](mailto:iicant@iicant.com)).

La inscripción se formalizará en el Colegio de Ingenieros Industriales de Cantabria, confirmando la asistencia y abonando la cuota en la cuenta:

**Caja Cantabria CCC 2066-0005-44-0200016753 (mencionar en la referencia el apellido y nombre del asistente).**