



FORMACIÓN

Inicio 15 de abril de 2015

Curso práctico de Certificación Energética de Edificios - (9ª edición)

Certificación energética de edificios de nueva construcción y existentes.

Del 15 al 29 de abril

40 horas lectivas
(30 presenciales y 10 online)

Se recomienda asistir a las sesiones presenciales con ordenador portátil, ya que se utilizarán programas informáticos que el alumno deberá manejar durante las clases

Plazas limitadas

Tras la entrada en vigor de la nueva Ley por la que cualquier transacción de compraventa o alquiler de viviendas o edificios debe tener la certificación energética. Se establece la obligación de poner a disposición de los compradores un certificado de eficiencia energética, tanto en edificios nuevos como existentes.

Por lo tanto ante la necesidad de técnicos que realicen dichas certificaciones, la Demarcación de Madrid propone un curso eminentemente práctico que tiene como objetivo capacitar al alumno en la calificación y certificación energética.

Dirigido a

ICCP y el resto de técnicos competentes según lo establecido en el RD 235/ 2013 de 5 de abril.

Metodología

Modalidad de impartición: semipresencial.

-8 sesiones presenciales: 30 horas

-El alumno deberá dedicar, al menos, 5 horas semanales de trabajo personal.

-Material didáctico: Toda la documentación estará disponible en la plataforma on-line del curso.

-Se realizarán un mínimo de 10 casos prácticos tutelados y corregidos por los profesores del curso.

Programa del Curso

MODULO 1: Introducción a la certificación energética.

MODULO 2: Introducción a las instalaciones y programa Lider.

- Introducción.
- Funcionamiento básico.
- Funciones avanzadas.

MODULO 3: Conceptos básicos.

- Edificación.
- Instalaciones.
- Materiales.
- ¿Cómo se hace una certificación energética?

MODULO 4: Certificación energética de edificaciones ya existentes con la herramienta simplificada CE3 y CE3X.

- Normativa: Directiva Europea de Eficiencia energética de los edificios 2010/31/UE, Real Decreto certificación de edificios existentes ABRIL 2013.
- Datos de partida: Descripción general. Datos relativos al edificio, datos relativos a la envolvente térmica, datos relativos a las instalaciones
- Manejo de las herramientas informáticas CE3X.
- Análisis de resultados. Mejoras sobre la envolvente térmica. Mejoras sobre las instalaciones.
- Retornos de inversión de las mejoras.

MODULO 5: Programa CALENER VYP.

- Introducción.
- Funciones básicas.
- Funciones avanzadas.



FORMACIÓN

Inicio 15 de abril de 2015

Curso práctico de Certificación energética de edificios

**CAMINOS
MADRID**



Colegio de Ingenieros
de Caminos
Canales y Puertos
de Madrid

Almagro, 42
28010 Madrid
Tel.: +34 91 308 19 99
Fax: +34 91 391 06 17
www.caminosmadrid.es

Referencia 225 CM

Programa del curso

MODULO 6: Desarrollo de un caso práctico con CE3X.

Se desarrollará el proceso de una certificación energética completa, tomando como referencia un caso real

- Croquis de las dependencias
- Medidas.
- Cerramientos.
- Sistemas de calefacción.
- Sistemas de aire acondicionado, etc.
- Introducción de datos
- Elaboración del documento final.

Fechas, horario y lugar de celebración

Del 15 al 29 de abril / 16.00 a 20.00 h./ Aula Demarcación y Aula Infraestructuras, solamente los días sombreados.

ABRIL

L	M	X	J	V
13	14	15	16	17
20	21	22*	23	24
27	28	29	30	

*El miércoles 22 de abril se va a visitar el Laboratorio de Energía Solar, Térmica y Climatización de la Escuela Técnica de Ingeniería y Diseño Industrial de la Universidad Politécnica de Madrid (C/ Ronda de Valencia, 3. Metro Embajadores). Además de la clase se podrán ver y analizar distintas instalaciones presentes en viviendas

Certificación energética de edificios de nueva construcción y existentes.

40 horas (presenciales y online)

Programas informáticos de referencia: Lider, Calener, Calener GT, CE3 y CE3X

Profesorado

- D. Rafael Magro. Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Teach&Consult4
- D. Manuel Islán. Doctor Ingeniero Industrial. Universidad Politécnica de Madrid
- D. Tomás Garcia. Doctor Ingeniero Químico
- Dª Mª Jesús Retana. Doctora Ingeniera Industrial
- Dª Sheila Varela. Arquitecto Técnico

Inscripciones

Cumplimentar el siguiente [FORMULARIO DE INSCRIPCION](#)

Además para consultas y/o más información puede contactar en 913081999 o (cursosdm@ciccp.es) con Carlos Maldona

Cuota de inscripción

Ingenieros de Caminos colegiados:	300 €
Otros profesionales:	375 €

Pago de la Cuota

Incluir datos de identificación del alumno y referencia **225 CM** del curso

-Transferencia bancaria a Banco Caminos.

Cuenta: ES28 0234 0001 01 98000 24890

Titular: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Indicar si se desea factura a nombre de una Empresa u Organismo, acompañando el correspondiente CIF