

CURSO ON LINE

CURSO DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS NUEVOS Y EXISTENTES (CE3X)

1.- OBJETIVOS DEL CURSO

Capacitar al alumno para la realización de Certificaciones energéticas en edificios nuevos (en fase de proyecto) y existentes utilizando la nueva versión de la aplicación CE3X (v. 2.3). Desde mediados de 2018, existe la posibilidad de realizar también Certificaciones energéticas de edificios nuevos de tipo residencial o pequeño y mediano terciario. Esta aplicación gratuita ha sido desarrollada por IDAE.

En abril de 2013 se publicó el Real Decreto 235/13, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios, tanto de nueva construcción como existentes (en caso de venta o alquiler).

2.- PROFESORADO

El curso será impartido por D. Alberto Millares Prats, Arquitecto por la Escuela Superior de Sevilla, que aporta una experiencia de más de 20 años en la redacción de proyectos y dirección de obras de arquitectura, así como en la redacción de proyectos de licencia de actividad. Experto en eficiencia energética.

Y por D. Rafael Blanco Ocaña, Ingeniero Técnico Industrial, con más de 20 años de andadura profesional. Con una amplia experiencia en las disciplinas de diseño y cálculo de estructuras e instalaciones, así como en la redacción de proyectos industriales y en edificios, habiendo participado en proyectos nacionales e internacionales de muy variada índole.

3.- METODOLOGÍA Y DOCUMENTACIÓN

Este curso se imparte a través de la plataforma de teleformación de la empresa RBC Ingenieros. Dispone de material pedagógico en diversos formatos: Html, pdf, Excel y con casos prácticos resueltos paso a paso mediante vídeo (más de 4 horas de visionado). Foros de discusión, tutorías on-line mediante chat, y correo interno. Y con todos los documentos del curso descargables al disco duro.

4.- DURACIÓN DEL CURSO

El curso tiene una duración de 60 horas lectivas de formación on-line (tres semanas).

En cuanto a las fechas previstas, se desarrollará íntegramente entre el 6 y el 26 de abril de 2020.

5.- TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN Y MARCO LEGAL

Introducción y antecedentes.

La Normativa Europea. Directiva 2010/31/UE.

Real Decreto 235/2013. Procedimiento para la Certificación energética de edificios.

Corrección de errores del R.D. 235/2013 y modificaciones.

Real Decreto 233/2013. Plan estatal de fomento del alquiler de viviendas, la rehabilitación edificatoria, y la regeneración y renovación urbana, 2013-2016.

Real Decreto 106/2018. Plan estatal de Vivienda 2018-2021.

Resolución de 7 de noviembre de 2013 (Tarifas oficiales en edificios públicos).

Metodología para la realización de la Certificación energética de edificios existentes.

Registro de Certificados de eficiencia energética.

Sanciones relativas al Certificado de eficiencia energética.

Respuestas y preguntas frecuentes (FAQ).

Respuestas y preguntas frecuentes RD 235/2013 (Ministerio para la Transición Ecológica).

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA APLICACIÓN CE3X

Introducción a la aplicación CE3X y su Complemento.

Enlace de descarga: Programa CE3X.

Enlace de descarga: Complemento para CE3X.

Manual de usuario de CE3X.

Manual de usuario de CE3X para edificios nuevos.

Guía de recomendaciones de eficiencia energética de CE3X.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CASOS PRÁCTICOS RESUELTOS (V-Viviendas, PT-Pequeño terciario)

Caso práctico 1. CE3X: Bloque de viviendas. (V) (Edificio existente)

Caso práctico 2. CE3X: Vivienda perteneciente a bloque de viviendas. (V) (Edificio existente)

Caso práctico 3. CE3X: Centro educativo. (PT) (Edificio nuevo)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

Generalidades.

Envolvente térmica.

Instalaciones de climatización.

Instalaciones de ACS.

Instalaciones de iluminación.

Introducción a la aplicación de energías renovables.

ANEXO. GUÍAS TÉCNICAS

Introducción.

Catálogo de elementos constructivos CTE.

Guía técnica de Soluciones de aislamiento con poliestireno expandido EPS (IDAE).

Guía técnica de Soluciones de aislamiento con poliestireno extruido XPS (IDAE).



Colegio Oficial
Ingenieros Técnicos Agrícolas
Andalucía Occidental
C.I.F.: Q-4171004-G



Caja de Ingenieros

Guía técnica de Soluciones de aislamiento con lana mineral (IDAE).
Guía técnica de Soluciones de acristalamiento y cerramiento acristalado (IDAE).
Guía técnica de eficiencia energética de iluminación en oficinas (IDAE).
Guía técnica de ACS (Agua Cliente Sanitaria) central (IDAE).
Guía práctica de calefacción y ACS en viviendas (IDAE).

APÉNDICE

Bibliografía.

Direcciones de interés.

EVALUACIÓN MEDIANTE CUESTIONARIOS TIPO TEST