RBC INGENIEROS
INGENIERÍA · ARQUITECTURA · FORMACIÓN

TÍTULO:

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

OBJETIVOS DEL CURSO:

Este curso online, de 3 semanas de duración, tiene como objetivo la capacitación para la realización de **Certificaciones energéticas en edificios nuevos y existentes utilizando la nueva aplicación CE3X** desarrollada por el IDAE para la elaboración de dichas certificaciones por el método simplificado.

La Directiva 2010/31/UE, de 19 de mayo de 2010 obliga a expedir un certificado de eficiencia energética para los edificios o unidades de estos, que se construyan, vendan o alquilen. En el año 2013 se publicó el Real Decreto 235/13 de 5 de abril por el que se aprobó el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios que obligó a partir del 1 de junio de 2013 a adjuntar dicho certificado en los contratos de compraventa o arrendamiento y ofertas o publicidad de edificios.

En el curso se analiza el marco legal y se desarrollan **3 ejemplos prácticos (realizados paso a paso mediante vídeos)** de certificaciones realizadas con CE3X. Asimismo se facilitan guías y recomendaciones de mejora de la Certificación energética de un edificio, actuando sobre su envolvente y sus instalaciones.

TUTORES:

D. Rafael Blanco Ocaña. Ingeniero Técnico Industrial.

D. Alberto Millares Prats. Arquitecto.

Ambos con más de 20 años de experiencia profesional en los campos de la ingeniería y arquitectura.

METODOLOGÍA Y DOCUMENTACIÓN:

Este curso se imparte a través de la plataforma de teleformación de la empresa RBC Ingenieros. Dispondrá de material pedagógico en diversos formatos: vídeos, pdf, excel, etc, y foros de discusión, tutorías on-line mediante chat y correo interno. **Se incluyen en este curso tres ejemplos prácticos resueltos paso a paso mediante vídeos**. Pueden visionarse cuantas veces se desee durante el periodo de matrícula.

RBC INGENIEROS
INGENIERÍA · ARQUITECTURA · FORMACIÓN

CONTENIDO DEL CURSO:

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 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)
(VÍDEO) Caso práctico 1. CE3X: Bloque de viviendas. (V) (Edificio existente)
(VÍDEO) Caso práctico 1. CE3X: Vivienda perteneciente a bloque de viviendas. (V) (Edificio existente)
(VÍDEO) 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 renovables.

ANEXO. GUÍAS TÉCNICAS (Material externo complementario)
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).
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