

Colegio Oficial de **Peritos Agrícolas e Ingenieros Técnicos Agrícolas** del País Vasco. Euskal Herriko **Nekazaritzako Perito eta Ingeniari Teknikoen** elkargo ofiziala.



Pintor Vera Fajardo, 20-Bajo
01008 Vitoria-Gasteiz
TEL: 945-200 898
E-mail: coitavasco@coitavasco.org

CURSO ONLINE DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS NUEVOS Y EXISTENTES (CE3X) 2ª EDICIÓN

1.- OBJETIVOS DEL CURSO

Capacitar al profesional para la realización de certificación energética de edificios nuevos (en fase de proyecto) y existentes utilizando la nueva versión de la aplicación CE3X (v.2.3) desde mediados de 2018. Con la posibilidad también de realizar Certificaciones energéticas de edificios nuevos de tipo residencial o pequeño y mediano terciario. Esta aplicación gratuita ha sido desarrollada por IDEA.

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, vídeos y con foros de discusión, tutorías on-line mediante chat, y correo interno. Todos los documentos del curso se pueden descargar al disco duro.

El Real Decreto 235/13, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios, **obliga desde el 1 de junio de 2013 a adjuntar dicho certificado en los contratos de compraventa o arrendamiento y ofertas o publicidad de edificios**, derogado y sustituido por el RD 390/2021.

Se analiza el marco legal y se desarrollan **3 ejemplos prácticos (realizados paso a paso mediante vídeos)** de certificaciones realizadas CE3X. Pueden visionarse cuantas veces se desee durante el periodo de matrícula.

Asimismo se facilitan guías y recomendaciones de mejora de la Certificación energética de un edificio, actuando sobre su envolvente y sus instalaciones.

Colegio Oficial de **Peritos Agrícolas e Ingenieros Técnicos Agrícolas** del País Vasco. Euskal Herriko **Nekazaritzako Perito eta Ingeniari Teknikoen** elkargo ofiziala.



Pintor Vera Fajardo, 20-Bajo
01008 Vitoria-Gasteiz
TEL: 945-200 898
E-mail: coitavasco@coitavasco.org

4.- DURACIÓN DEL CURSO

El curso tiene una duración de 3 semanas (equivalente a 45 horas lectivas de formación on-line).

Fecha de inicio: 21 de marzo de 2022.

Fecha de finalización: 10 de abril de 2022.

El plazo de inscripción estará abierto hasta la fecha de inicio.

5.-MATRICULACIÓN Y PRECIOS:

Los interesados pueden obtener información o realizar la matrícula contactando en el siguiente email: coitavasco@coitavasco.org o en los teléfonos:945200898

PRECIOS Y PROCEDIMIENTO DE MATRICULACIÓN:

- COLEGIADOS: 85 €
- NO COLEGIADOS: 105 €
- DESEMPLEADOS Y AFECTADOS POR ERTE: 61 € (se requiere documentación acreditativa)

Esta actividad de formación es **bonificable** por **FUNDAE** (antigua Fundación Tripartita) para trabajadores por cuenta ajena. RBC Ingenieros, como Empresa Organizadora de FUNDAE puede gestionar la bonificación. **Para ello es necesario formalizar la tramitación con 5 días de antelación al inicio del curso. El coste de la tramitación es de 50 €, también subvencionable. Solicite información antes de la inscripción.**

5.- TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN Y MARCO LEGAL

Introducción y antecedentes.

La Normativa Europea: Directiva 2018/844.

Real Decreto 390/2021. Procedimiento para la Certificación energética de edificios.

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.

Organismos de contacto para la Certificación energética de edificios.

Sanciones relativas al Certificado de eficiencia energética.

Colegio Oficial de Peritos Agrícolas e Ingenieros Técnicos Agrícolas del País Vasco. **Euskal Herriko Nekazaritzako Perito eta Ingeniari Teknikoen elkargo ofiziala.**



Pintor Vera Fajardo, 20-Bajo
01008 Vitoria-Gasteiz
TEL: 945-200 898
E-mail: coitavasco@coitavasco.org

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 para la rehabilitación de la envolvente con poliuretano PUR (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).

Guía técnica de aprovechamiento de la luz natural en la iluminación de edificios (IDAE).

Guía técnica de instalaciones de climatización con equipos autónomos (IDAE).

APÉNDICE

Bibliografía

Direcciones de interés

EVALUACIÓN MEDIANTE CUESTIONARIOS TIPO TEST