

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS NUEVOS Y EXISTENTES (CE3X)

Dirigido a Arquitectos Técnicos y profesionales de la
edificación



¡NOVEDAD!
ON LINE sin horarios a través de:

 **AULA AT**

CURSO E-LEARNING

ORGANIZA

 **COAT** ALMERÍA

COLABORA



Objetivos

Este curso online, 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. Fue modificado por el R.D. 564/2017 y derogado y sustituido por el Real Decreto 390/2021, de 1 de junio.

En el curso se analiza el marco legal y se desarrollan 3 ejemplos prácticos (realizados paso a paso mediante vídeos con más de 4 horas de visionado) 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.

Tras la superación del curso se entregará diploma acreditativo de aprovechamiento.

Metodología

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.

Programa

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN Y MARCO LEGAL

- Introducción y antecedentes.
- La Normativa Europea. Directiva 2010/31/UE.
- 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. Organismo de contacto para la Certificación energética de edificios
- Sanciones relativas al Certificado de eficiencia energética.

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.

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

- (VÍDEO) Caso práctico 1. CE3X: Bloque de viviendas. (V) (Edificio existente). (Duración: 1h. 15 min.)
- (VÍDEO) Caso práctico 2. CE3X: Vivienda perteneciente a bloque de viviendas. (V) (Edificio existente). (Duración: 53 min.)
- (VÍDEO) Caso práctico 3. CE3X: Centro educativo. (PT) (Edificio nuevo). (Duración: 53 min.)

Programa

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 (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

INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE TU COLEGIO



45 horas lectivas.



Comienzo: 4 de mayo al 2026

Fin: 14 de junio de 2026



E-learning: se necesita ordenador o dispositivo móvil y conexión a internet.



Precio **Colegiados:** 140 + IVA €

Precio **No Colegiados:** 160 + IVA€



El periodo de inscripción **hasta el 30 de abril de 2026 a las 13:00h** hora peninsular (Elige tú mismo cuando quieres comenzar a realizar el curso)



INSCRIPCIÓN: EN TU COLEGIO
SEGUIMIENTO DEL CURSO EN:

AULA AT www.formacionarquitecturatecnica.org

PROFESORADO



D. Alberto Millares Prats.
Arquitecto



D. Rafael Blanco Ocaña.
Ingeniero Técnico Industrial

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