

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.

Este curso online capacita al alumno para realizar certificaciones de eficiencia energética en edificios nuevos y existentes mediante la herramienta CE3X, combinando el análisis exhaustivo del nuevo marco legal (RD 390/2021) con la resolución guiada por vídeo de tres casos prácticos y la aplicación de estrategias de mejora en envolventes e 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. EL NUEVO MARCO LEGAL (RD 390/2021)

- Marco estratégico y legal: el camino hacia la descarbonización.
- El Real Decreto 390/2021
- El Código Técnico de la Edificación (DB-HE)
- Metodología general
- Competencias técnicas
- La visita de campo
- Régimen sancionador
- Test de evaluación UD 1.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. METODOLOGÍA Y SOFTWARE CE3X

- Instalación y ecosistema
- CE3X vs HULC
- Flujo de trabajo en CE3X
- Definición de la envolvente térmica
- Identificación de cerramientos y materiales (uso de librerías y catálogo CTE)
- Tratamiento de puentes térmicos
- Patrones de sombra
- Definición de sistemas e instalaciones
- Calefacción y refrigeración
- Agua caliente sanitaria (ACS)
- Iluminación y ventilación
- Contribuciones energéticas
- Contribuciones energéticas
- Análisis técnico-económico
- Recursos y manuales de usuario
- Test de evaluación UD 2

Programa

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EJEMPLOS PRÁCTICOS

- Caso 1: bloque de viviendas completo
- Caso 2: vivienda individual en bloque
- Caso 3: pequeño terciario / local comercial
- Test de evaluación UD 3

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROPUESTAS DE MEJORA

- Las medidas de mejora en CE3X
- Estrategias en la envolvente
- Integración de energías renovables como mejora
- Autoconsumo fotovoltaico
- Solar térmica
- Aerotermia
- Biomasa
- Instalaciones y mejoras de iluminación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL INFORME. GENERACIÓN Y REGISTRO

- El archivo XML y el informe final
- El registro y la etiqueta
- Test de evaluación UD 4-UD 5

Programa

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: 11 de mayo al 2026

Fin: 21 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 8 de mayo 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.