

CURSO

CE3X PARA LA REHABILITACIÓN RESIDENCIAL. CAMBIO NORMATIVO Y CLAVES PARA LA CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

FECHAS	11, 14, 16 y 18 de diciembre 2026
HORARIO	16:00 a 19:00 h (1ª y 2ª sesión) y 16:00 a 18:30 h (3ª y 4ª sesión)
HORAS LECTIVAS	11 horas
MODALIDAD	Streaming (online)

COAM | COLEGIO OFICIAL ARQUITECTOS DE MADRID

FORMACIÓN Instituto de formación continua COAM

CE3X PARA LA REHABILITACIÓN RESIDENCIAL. CAMBIO NORMATIVO Y CLAVES PARA LA CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

FECHAS	11, 14, 16 y 18 de diciembre 2026
HORARIO	16:00 a 19:00 h (1ª y 2ª sesión) y 16:00 a 18:30 h (3ª y 4ª sesión)
HORAS LECTIVAS	11 horas
MODALIDAD	Streaming (online)

1. PRESENTACIÓN DEL CURSO

El curso **"CE3x para la rehabilitación residencial. Cambios normativos y claves para la Certificación Energética**" está organizado por la Oficina de Rehabilitación COAM y por el Instituto de Formación Continua del COAM y la Conserjería General de Vivienda y Rehabilitación de la Comunidad de Madrid, en colaboración con la empresa Efinovatic y la Dirección General de Transición Energética y Economía Circular de la Consejería de Medio ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid.

El RD 659/2025, de 22 de julio modifica el RD 390/2021, llevando a cabo la actualización para la certificación de la eficiencia energética de los edificios. Para atender a esta actualización, se estrena una nueva versión de CE3X 3.1 que entró en vigor el 30 de septiembre de 2026.

El curso va dirigido a técnicos que conozcan de forma previa el uso de esta herramienta. Durante el desarrollo del curso se realizará un análisis de los cambios normativos mediante la realización de casos reales desarrollados con la herramienta CE3X v3.2.

Durante el desarrollo del curso, se realizará una explicación general sobre el funcionamiento del programa, datos generales y envolvente y, posteriormente se analizará de forma más pormenorizada el ingreso de los datos en instalaciones y energías renovables.

Esta formación está parcialmente subvencionada por los Fondos *Next Generation.*

2. OBJETIVOS

El objetivo es proporcionar los conocimientos adecuados para manejar la herramienta simplificada CE3x en edificios residenciales, a través de ejercicios prácticos.

3. CONTENIDOS

➢ **Día 1:**

1. **Marco normativo y novedades. Novedades RD 659/2025 de entrada en vigor el 23 de septiembre 2026**. *Alicia Ruano Díaz-Guerra.*
   Comprender las exigencias reglamentarias y su impacto profesional.
   - Aspectos clave del RD 390/2021
   - Novedades introducidas por el RD 659/2025 y plazos de entrada en vigor.
   - Responsabilidades y errores comunes en la elaboración del CE3x.

2. **Nuevas Funcionalidades en CE3x v3.2**. *Miguel Ángel Pascual Buisan.*
   Analizar de manera global las principales novedades que incorpora la versión 3.2 de CE3X.
   Identificando los cambios en la interfaz, la introducción de datos, las nuevas funcionalidades y el proceso de generación del certificado.

3. **Taller Práctico CE3X (I) – Datos Generales y Envolvente**. *Miguel Ángel Pascual Buisan.*
   Modelización práctica del inmueble y definición de la envolvente térmica.
   Resolución de casos específicos: cálculo de ventilación, demanda de ACS, patrones de sombras y caracterización de cerramientos especiales (como el cierre de balcones)

➢ **Día 2:**

4. **Taller Práctico CE3X (II) – Instalaciones de Calderas y ACS.** (1 h 30 min.). *Miguel Ángel Pascual Buisan.*
   Definición e introducción correctamente sistemas de producción de calor por combustión en CE3X 3.2
   - Fundamentos teóricos aplicados a la certificación.

5. **Taller Práctico CE3X (III) – Bombas de Calor.** *Miguel Ángel Pascual Buisan*
   Profundizar en la caracterización teórica y práctica de equipos aerotérmicos y bombas de calor.
   - Aspectos teóricos esenciales de bombas de calor en certificación energética.
   - Modelización de casos reales (calefacción, refrigeración y ACS).

➢ **Día 3**

6. **Taller Práctico CE3X (III) – Certificados de ahorro energético**. *Miguel Ángel Pascual Buisan*
   Conocer los certificados de ahorro energéticos como medio para financiar la rehabilitación.
   - Aspectos teóricos esenciales sobre los certificados de ahorro energético.
   - Modelización de casos reales y cálculo desde CE3X.

7. **Módulo 7: SG SAVE - Actualizaciones y Flujo de Trabajo**. *Miguel Ángel Pascual Buisan*
   Conocer la integración de SG SAVE con los nuevos procedimientos oficiales.
   - Adaptación de SG SAVE al nuevo escenario normativo.
   - Nuevas funcionalidades, mejoras de la herramienta y casos prácticos de uso integrado.

➢ **Día 4**

8. **Contribuciones energéticas**. *Carmen Ruiz Ibáñez.*
   Concepto y herramientas para el cálculo de la energía generada y autoconsumida para las instalaciones térmicas.

9. **Caso práctico bloque de viviendas – energías renovables**. *Carmen Ruiz Ibáñez.*
   Contribuciones energéticas (energías renovables).

10. **Claves para justificación de la certificación energética en la solicitud de subvenciones.** *Carmen Ruiz Ibáñez.*

4. CALENDARIO

Diciembre 2026						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sa.	Do.
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Las sesiones en streaming se realizarán a través de la plataforma de formación del Instituto de Formación Continua COAM, en horario de **16:00 a 19:00 h (1ª y 2ª sesión)** y en horario de **16:00 a 18:30 h (3ª y 4ª sesión).**

5. A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Técnicos redactores de los proyectos, memorias técnicas, IEE y Libros del Edificio, que deseen ampliar sus conocimientos al Certificado de Eficiencia Energética, principalmente en instalaciones y en energía renovable.
- Técnicos que ya realicen certificados y quieran ampliar sus conocimientos de cara a mejorar los documentos presentados, y solucionar adecuadamente los requerimientos en la tramitación de ayudas públicas de eficiencia energética.
- Se recomienda contar con un manejo previo de la herramienta CE3x.

6. REQUISITOS TÉCNICOS NECESARIOS

Para poder seguir el curso adecuadamente, el alumno deberá contar con un ordenador con el **programa CE3X v3.2** instalado. Se trata de un programa oficial gratuito que se puede descargar en la página del MITECO en el siguiente enlace:

https://www.miteco.gob.es/es/energia/eficiencia/certificacion-energetica/documentos-reconocidos/procedimientos-certificacion-proyecto-terminados.html

Los **medios técnicos mínimos** con los que debe contar el alumno para asistir a este curso en *streaming* son:

- Ordenador con conexión a internet (desde el IFC COAM siempre recomendamos el uso de un ordenador, antes que cualquier dispositivo móvil, para asegurar el correcto desarrollo de la acción formativa)
- Altavoces y/o auriculares (es preferible el uso de auriculares con cable, en lugar conexión inalámbrica)

Los **medios técnicos recomendados** para la asistencia a este curso en *streaming* son:

- Cámara web
- Micrófono

7. DOCENTES

ALICIA RUANO DÍAZ-GUERRA
Jefa de Servicio de Energías Renovables y Mejora de la Eficiencia Energética de la Dirección General de Transición Energética y Economía Circular de la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior

MIGUEL ÁNGEL PASCUAL BUISAN
CEO de Efinovatic, empresa que ha desarrollado el programa de certificación energética CE3x y con el que se está realizando más del 95% de los certificados energéticos de inmuebles en España. Más de 20 años de experiencia docente.

CARMEN RUIZ IBÁÑEZ
Arquitecta colegiada 12455 COAM. Arquitecta con experiencia en trabajos por cuenta propia, concursos de arquitectura y actualmente formando parte de la Oficina de Rehabilitación del COAM.

ENTIDADES COLABORADORAS:







HTTPS:\\FORMACION.COAM.ORG

2026/27

GRACIAS

PUEDES REMITIRNOS TODAS TUS DUDAS A:
CURSOS@COAM.ORG