

Oportunidades Profesionales y Aplicación Práctica de la Certificación Energética de Edificios (15 h)



CALENDARIO

Días 27* y 28 de mayo, 4, 11, 18 y 25 de junio de 2026



HORARIO

*Día 27 de 17:00 a 19:30 h
Resto de días de 9:00 h a 11:30 h



LUGAR

Todas las sesiones en modalidad online directo a través del **Campus Virtual del COIIAS**. Las sesiones serán grabadas y podrán visualizarse offline (hasta dos meses después de la finalización del curso)



PRECIO

- 310 € Colegiados
- 370 € Otros colectivos



FUNDAE

Bonificable por la FUNDAE
MODALIDAD: Presencial
(Aula virtual-Online Directo)



AULA FORMACIÓN

Material del curso

- Campus virtual del COIIAS
- 6 sesiones de 2,5 horas (15h.)
- Diploma de Aprovechamiento emitido por el COIIAS

Días 27 y 28 de mayo, 4, 11, 18 y 25 de junio de 2026

La **certificación energética** se ha convertido en una **herramienta clave** dentro del sector de la edificación, no solo como requisito legal, sino como punto de partida para la mejora y rehabilitación energética del parque inmobiliario existente. Este curso ofrece una formación práctica y aplicada, orientada a profesionales que deseen especializarse o actualizar sus conocimientos en certificación y rehabilitación energética.

A través de un enfoque técnico y operativo, se trabajará con **casos reales**, el manejo avanzado de **CE3x** y la aplicación práctica de la **normativa vigente**. El curso no se limita al uso del programa, sino que profundiza en la comprensión del comportamiento energético de los edificios y en la elaboración de propuestas de mejora que permitan **optimizar la calificación energética** y aportar valor real al cliente.

RESERVA TU PLAZA



OBJETIVOS

- Realizar inspecciones técnicas eficientes
- Identificar patologías relevantes que afecten al comportamiento energético del edificio
- Modelizar correctamente inmuebles en CE3x
- Aprender a interpretar resultados, analizar demandas energéticas y proponer medidas de mejora coherentes con cada tipología edificatoria
- Desarrollar la capacidad de plantear estrategias de rehabilitación energética integrales
- Seleccionar soluciones constructivas adecuadas (sistemas pasivos y activos)
- Justificar el cumplimiento del DB-HE según el nivel de intervención y dimensionar instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo conforme al CTE

PROGRAMA RESUMIDO

- **Módulo 1:** Marco normativo y alcance de la certificación energética
- **Módulo 2:** Toma de datos e inspección del inmueble
- **Módulo 3:** Fundamentos del comportamiento energético
- **Módulo 4:** Modelado energético con CE3X
- **Módulo 5:** Análisis de resultados y errores habituales
- **Módulo 6:** Propuestas de mejora energética
- **Módulo 7:** Rehabilitación energética y normativa de aplicación
- **Módulo 8:** Casos prácticos con CE3X

Oportunidades Profesionales y Aplicación Práctica de la Certificación Energética de Edificios (15 h)

EQUIPO DOCENTE



ÁLVARO CHAGOYEN



- Ingeniero especialista en Proyectos Renovables a nivel nacional de Eficiencia Energética, Mantenimientos Integrales, Instalaciones de energía fotovoltaica y térmica, Movilidad Eléctrica y Auditorías Energéticas entre otros.
- Amplia experiencia docente en el departamento de eficiencia energética y Energías Renovables del Instituto Tecnológico DAVANTE MasterD, en el que actúa como formador y gestor de proyectos.

PROGRAMA DETALLADO



MÓDULO 1: MARCO NORMATIVO Y ALCANCE DE LA CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

- Legislación vigente: RD 390/2021
- Ámbito de aplicación: cuándo es obligatorio certificar
- Tipologías de edificios: residencial vs terciario
- Responsabilidad del técnico certificador
- Registro del certificado y control administrativo



MÓDULO 2: TOMA DE DATOS E INSPECCIÓN DEL INMUEBLE

- Metodología de inspección in situ
- Herramientas de apoyo (medición, documentación, catastro, etc.)
- Caracterización de la envolvente térmica
- Identificación de instalaciones térmicas y de iluminación



MÓDULO 3: FUNDAMENTOS DEL COMPORTAMIENTO ENERGÉTICO

- Conceptos básicos: demanda, consumo y emisiones
- Influencia de orientación, clima y uso del edificio
- Diferencias entre tipologías edificatorias (vivienda y terciario)



MÓDULO 4: MODELADO ENERGÉTICO CON CE3X

- Introducción al procedimiento simplificado
- Definición de la envolvente térmica
- Introducción de instalaciones
- Condiciones de uso y perfiles
- Generación del certificado energético



MÓDULO 5: ANÁLISIS DE RESULTADOS Y ERRORES HABITUALES

- Interpretación de la calificación energética
- Análisis de indicadores (consumo, emisiones, demanda)
- Errores frecuentes en modelado
- Impacto de decisiones de modelado en la calificación



MÓDULO 6: PROPUESTAS DE MEJORA ENERGÉTICA

- Definición de medidas de mejora con CE3X
- Medidas pasivas vs activas
- Evaluación energética y económica de soluciones
- Criterios de viabilidad técnica



MÓDULO 7: REHABILITACIÓN ENERGÉTICA Y NORMATIVA DE APLICACIÓN

- Estrategias de rehabilitación energética
- Soluciones constructivas habituales
- Aplicación del CTE (DB-HE) en intervenciones
- Integración de energías renovables (autoconsumo fotovoltaico)



MÓDULO 8: CASOS PRÁCTICOS CON CE3X

- Caso práctico 1: Vivienda en bloque
- Caso práctico 2: Vivienda unifamiliar
- Caso práctico 3: Edificio terciario (local comercial / nave con oficina)

CONTACTA CON NOSOTROS

 formacion@coiiias.es

 www.coiiias.es

 985 241 410

SUSCRÍBETE A NUESTRO
BOLETÍN

