# Rehabilitación energética de edificios con CE3x. Estudio de las medidas de mejora térmicas y económicas

Curso | Rehabilitación energética | Ayudas rehabilitación

| | |
|---|---|
| **COLEGIADOS** (COLEGIOS MIEMBROS ACTIVATIE) | Desde **120.9€** ~~186€~~ |
| **OTROS TÉCNICOS** | Desde **221€** ~~260€~~ |

*Incluye descuentos aplicables a mutualistas Musaat y HNA-Premaat*

Becas

musaat hna PREMAAT Condiciones

Modalidad

Online Diferido

Nivel

**Básico**

Duración

**20h**

Inicio

**22 feb. 2024**

Compartir por

## PRESENTACIÓN

Este curso pretende desarrollar los conocimientos necesarios de eficacia energética que son necesarios para estudiar los distintos sistemas constructivos e instalaciones de un edificio residencial existente, tanto para realizar su certificación energética como para implementar las medidas de mejora que son necesarias para obtener las ayudas del Real Decreto 853/2021, de 5 de octubre, por el que se regulan los programas de ayuda en materia de rehabilitación, resiliencia y vivienda social del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Durante el curso se manejará el software CE3X y se realizarán supuestos prácticos de edificios (Programa 3).

## + PROGRAMA

1.Introducción - 1 h.
Programa 3 de ayudas a la rehabilitación a nivel de edificio

2.Termodinámica de edificio – 5 h.
Se analizará el comportamiento energético de los edificios y se describirá el comportamiento individualizado de las partes que afectan al comportamiento global. Descripción de metodología de cálculo de la demanda energética, así como equipos para mantener un confort interior.

3.1.- Demanda Envolvente térmica
3.1.1.- Elementos opacos
3.1.2.- Elementos semitransparentes
3.1.3.- Puentes térmicos
3.2.- Definición de sombras
3.3.- Demanda energética agua caliente sanitaria
3.4.- Demanda por ocupación
3.5.- Instalaciones
3.6.- Generación renovable

3.Exigencias normativas CTE HE – 3 h.
Se realizará un repaso de las exigencias normativas del nuevo CTE HE de una manera práctica y comprensible

4.Visita a obra y toma de datos – 3 h.
Se describirá la metodología de toma de datos en una visita a obra y las posibilidades para determinar las características de nuestro edificio mediante ensayos in situ.

5.Elaboración de certificado energético – 3 h.
Se realizará un certificado energético práctico sobre un ejemplo existente real, tanto de un edificio (programa 3 de ayudas) como de una vivienda (programa 4 de ayudas)
Revisión y modificación del archivo XML

6.Análisis de datos – 0,5 h.
Una vez obtenida toda la información del edificio y de la vivienda objeto, profundizaremos en los datos obtenidos tanto en la visita a obra como en los datos y la información que nos proporciona el certificado energético.

7.Medidas de mejora – 3 h.
Realizaremos una simulación sobre una intervención de un edificio existente, analizando los apartados anteriores para plantear las medidas de mejora mejor adaptadas a nuestro ejemplo.

8.Análisis económico de intervención – 1,5 h.
Describiremos la metodología de cálculo para la obtención de la amortización de una intervención. Y realizaremos ejemplos prácticos.

## + PONENTES

**Emilio Esteban Santonja**

BREVE CURRÍCULUM

## FECHAS Y HORARIOS

02/2024

| L | M | X | J | V | S | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 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 | | | |

03/2024

| L | M | X | J | V | S | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 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 |

Descargar calendario (.ico)

- Jueves 22 febrero 2024 de 16:30 a 20:30
- Jueves 29 febrero 2024 de 16:30 a 20:30
- Jueves 7 marzo 2024 de 16:30 a 20:30
- Jueves 14 marzo 2024 de 16:30 a 20:30
- Jueves 21 marzo 2024 de 16:30 a 20:30

***Horario peninsular***

## DESTINATARIOS Y OBTENCIÓN DEL TÍTULO

### DESTINATARIOS

Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación, precolegiados, estudiantes de arquitectura técnica, ingeniería de edificación o grado en edificación, así como cualquier técnico interesado en la materia.

Inscripciones mínimas para la realización: **15**

### OBTENCIÓN DEL TÍTULO

- Para optar al diploma es necesario **realizar la prueba** práctica y/o examen propuesto por el profesor con **calificación de aprobado o apto** y **nota mayor o igual a 5 sobre 10,** en la fecha, o período de tiempo, que se indique al comenzar la actividad.

## MODALIDAD Y REQUISITOS TÉCNICOS

### MODALIDAD

- Este curso se oferta en las modalidades **Online y Diferido**.
- Desde el día de inicio del curso y hasta 2 meses después de la fecha fin del mismo, tendrás acceso al Aula Virtual, donde podrás acceder a la documentación y las grabaciones de las

sesiones (a partir del día siguiente de cada sesión). También tienes a tu disposición un "Foro de alumnos" y un apartado para enviar mensajes directos al profesor.

**Online**

- La retransmisión se realiza mediante la Plataforma de videoconferencias Webex. Consulta los requisitos específicos según el dispositivo a emplear.
- En el Aula Virtual iremos publicando el enlace, número del evento y contraseña para acceder a cada sesión.

  Más información

**Diferido**

- No es necesario que te conectes al curso en directo, ya que las sesiones se graban y se suben al Aula Virtual en formato accesible para cualquier sistema operativo.
- Las sesiones pueden ser visualizadas en cualquier horario, tantas veces desees, hasta 2 meses después de la fecha fin del curso.

  Más información

## REQUISITOS TÉCNICOS

**Online:**

- Conexión a **internet de banda ancha o fibra**.
- Altavoces
- Micrófono
- Correcto acceso a la plataforma de videoconferencias Webex. Consulta los requisitos específicos según el dispositivo a emplear en el siguiente enlace. También puedes hacer una conexión a una reunión de prueba en el siguiente enlace.
- En cursos sobre programas informáticos, se recomienda que dispongas de dos monitores, uno para el seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios.

**Diferido:**

- En cursos sobre programas informáticos se recomienda que dispongas de dos monitores, uno para el seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios.

Formación certificada por

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001 ER-0391/2014