

ORGANIZA:



NAVARRA

# CURSO: REHABILITACIÓN EFICIENCIA ENERGÉTICA AYUDAS NEXT Y NUEVOS CAEs

**\*Curso del 11 al 19 DICIEMBRE 2023**

COLABORA:



AÑOS al servicio de la Arquitectura

## OBJETIVOS DEL CURSO:

Se trata de un curso práctico para llevar a cabo la justificación de las acciones a ejecutar en un edificio de los años 70, en el que se llevará a cabo diversos ejemplos de intervención, centrado en la reforma de la envolvente y de las instalaciones, ejecutando como conclusión su certificación energética.

Se realizarán casos prácticos utilizando la herramienta CE3X y sus complementos con la que verificar el cumplimiento de una manera sencilla de las exigencias últimas recogidas en el CTE, en el edificio existente y se analizarán las acciones necesarias para conseguir el objetivo marcado, utilizando una de las siguientes opciones, para mejorar la envolvente termica eficaz:

- Ejecución de SATE / Fachada Ventilada / Insuflado de cámara / Trasdosado interior

Partiendo desde el análisis del edificio, que se puede realizar desde el Libro del Edificio Existente se llevaran a cabo las acciones necesarias para disminuir el % el consumo energético del edificio.

Durante el curso se indicarán las acciones a seguir según la zona climática de la provincia, con el objeto de poder conseguir las acciones necesarias de mejora, partiendo desde el conocimiento

Para poder realizar la verificación del cumplimiento de las distintas secciones del HE se utilizará el programa reconocido Ce3x y sus complementos. **\*PROGRAMA DET. EN DOCUMENTO ANEXO**

\*La inscripción al curso, implica la AUTORIZACIÓN al COAVN con C.I.F.: N° Q4875004F y domicilio en Alameda Mazarredo, nº 69-1º, de Bilbao, (C.P. 48009). A captar y utilizar la grabación audiovisual del curso mediante la plataforma ZOOM, con ocasión del curso arriba referenciado, así como en su caso la distribución entre los inscritos o el ponente, para su visualización sin posibilidad de descarga, durante los 30 días siguientes a la emisión del streaming-directo. \*\*El curso contratado se desarrollará en streaming-directo y es únicamente lo que se contrata. Adicionalmente el COAVN Navarra, ofrece el servicio gratuito de distribución de la grabación, para su visualización reseñada anteriormente. El COAVN no se hace responsable de problemas técnicos que pudiera tener esta grabación ofrecida adicionalmente de forma gratuita.

### **Ponente: \***

**-Pepe Moriana Pericet**  
- Arquitecto. Dr Técnico de CEMOSA.  
Profesor del Máster de Patología de la Universidad de Granada./ Universidad Politécnica de Madrid.  
Formador en los COAs a nivel nacional.

<b>Horario:</b>	<b>Lunes,</b>	<b>11/12/2023:</b>	<b>16:00-20:15h</b>
	<b>Martes,</b>	<b>12/12/2023:</b>	<b>16:00-20:15h</b>
	<b>Miércoles</b>	<b>18/12/2023:</b>	<b>16:00-20:15h</b>
	<b>Martes,</b>	<b>19/12/2023:</b>	<b>16:00-20:15h</b>

M A T R I C U L A  
Colegiados COAVN. No Colegiados

**40€**

**250€**

**Organiza Delegación Navarra – COAVN**  
Duración: **16 h. lec.**

### **TIPO FORMACIÓN\*\*:**

**#PRESENCIAL SEDE COAVNA**  
**#ON LINE MEDIANTE ZOOM**

**Streaming-DIRECTO ZOOM +**  
**\*\*Acceso visualización de la grabación 1 mes.**

**INSCRIPCIONES: Del 10-11-2023 al 07-12-2023**

**Forma de Pago:** Transferencia o ingreso en la cuenta de Caja de Arquitectos **ES50-3183-3100-87-1008720029**

**Modo Inscripción:** Enviar por mail el justificante del ingreso a: **[formacion@coavna.com](mailto:formacion@coavna.com)**

**Notas:** Plazas limitadas. Prioridad para colegiados en COAVN. Inscripción por riguroso orden de pago.

RELLENAR FORMULARIO DE [INSCRIPCIÓN:](https://forms.gle/R5gtQZ7Yc8iiUwDZ7) <https://forms.gle/R5gtQZ7Yc8iiUwDZ7>

## **CURSO DE REHABILITACIÓN Y MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS AÑOS 70. CEE, CAEs, PRE5000, FONDOS NEXT**

Acrónimos como CAEs, FNEE, profesionales de la energía como serán los sujetos obligados, sujetos delegados, cliente final o gestores autonómicos, serán términos conocidos en un futuro no muy lejano para los técnicos que se dediquen a la rehabilitación, quienes serán los garantes de la consecución con éxito de la gestión de las ayudas en las intervenciones en edificios existentes.

Publicada la orden TED/815/2023, de 18 de julio, por la que se desarrolla parcialmente el Real Decreto 36/2023, de 24 de enero, por el que se establece un Sistema de Certificados de Ahorro Energético las acciones relativas a la rehabilitación energética han visto implementadas las ayudas publicadas en el RD 853/2021, por las que se amplía la posibilidad de las ayudas destinadas a los edificios para la mejora de la eficiencia energética.

Por este motivo se programa un curso práctico para llevar a cabo tanto el conocimiento de los RD y orden para la justificación de las acciones a ejecutar en un edificio de los años 70, en el que se llevará a cabo diversos ejemplos de intervención, centrado en la reforma de la envolvente y de las instalaciones, ejecutando como conclusión su certificación energética y la documentación necesaria para la consecución de las subvenciones.

Se realizarán casos prácticos utilizando la herramienta CE3X y sus complementos con la que verificar el cumplimiento de una manera sencilla de las exigencias últimas recogidas en la normativa vigente.

En el edificio existente se analizarán las acciones necesarias para conseguir el objetivo marcado, utilizando una de las siguientes opciones:

- Ejecución de SATE
- Insuflado de cámara
- Trasdoso interior

Partiendo desde el análisis del edificio, que se puede realizar desde el Libro del Edificio Existente se llevaran a cabo las acciones necesarias para disminuir el % el consumo energético del edificio, con el que conseguir el mayor número de ayudas uniendo las actuales relativas al RD 853/2021 con las vinculadas a los CAEs.

Durante el curso se indicarán las acciones a seguir según la zona climática de la provincia, con el objeto de poder conseguir las acciones necesarias de mejora, partiendo desde el conocimiento

Para poder realizar la verificación del cumplimiento de las distintas secciones del HE se utilizará el programa reconocido Ce3x y sus complementos, tomando como complemento de referencia el sg\_subvenciona

El curso se realizará en streaming, siguiendo el siguiente programa:



Jornada 1.  
11 de diciembre  
4 horas

### **MÓDULO 0: Análisis del estado inicial del edificio**

El libro del Edificio Existente

### **MÓDULO 1: Subvenciones ESTADO ACTUAL: FONDOS NEXTS, CAES**

Normativa reguladora  
Análisis de cambios normativos  
Gestión de acciones de futuro

### **MÓDULO 2: Verificación De las condiciones de Habitabilidad. Análisis de la envolvente del edificio existente.**

Conceptos generales  
Análisis del edificio objeto de análisis

Jornada 2.  
12 de diciembre  
4 horas

### **MÓDULO 2: Verificación De las condiciones de Habitabilidad. Análisis de la envolvente del edificio existente.**

- **Verificación del HE-1 Ampliación del edificio existente**
- Ámbito de aplicación
- Conceptos generales
- Análisis de Cambios
- Elección de sistema de Envolverte

Análisis de la envolvente, soluciones constructivas y cambios para cumplir (manejo de herramientas informáticas, utilización de CEX y sus complementos, introducción al therm):

- $U_{lim}$
- $U_{recomenda}$
- K
- $Q_{100}$
- Soluciones constructivas que cumplen el objetivo
- Análisis de los cambios en la envolvente:
  - SATE
  - Insuflado de cámara
  - Trasdoso interior
- Valoración económica de las mejoras a realizar



- Conclusión de cambios para conseguir la mejora en el edificio objeto de estudio

**Jornada 3.**  
**18 de diciembre**  
**4 horas**

**MÓDULO 3: Verificación del HE-2, HE-3, HE-4 Y HE-0. Análisis de las instalaciones**

Análisis de las instalaciones: HE-2, HE-3, HE-4

- Ámbito de aplicación
- Necesidad de mejora
- Elección de sistemas y características de éstos.
- Valoración de los cambios

Análisis de las instalaciones. HE-0. Utilización de CEX y sus complementos.

- Verificación del cumplimiento de la exigencia
- Análisis de consumo límite
- Análisis económico del cambio

**Jornada 4.**  
**19 de diciembre**  
**4 horas**

**MÓDULO 4: Aplicación de mejoras**

Mejoras en la envolvente del edificio. Utilización de los complementos

- Saint\_Gobain,
- Saltoki y
- 3M de Ce3x

**MÓDULO 5. Gestión de subvención**

Utilización del complemento de Ce3x, SG\_subvenciona para la consecución de las AYUDAS en el edificio modelo utilizado en el curso.

