

# Mejora de las Instalaciones en la Rehabilitación Energética

Curso

Eficiencia energética

Instalaciones



## COLEGIADOS

(COLEGIOS MIEMBROS ACTIVATIE)

45€

## OTROS TÉCNICOS

64€

Modalidad

Online

Diferido

Duración

8h

Inicio

8 may. 2024

Fin de inscripción

6 may. 2024

Compartir por



## + PRESENTACIÓN

El objetivo de este curso es comprender y conocer las distintas instalaciones de los edificios implicadas en la eficiencia energética de los mismos, de forma que a través de una adecuada toma de datos se puedan proponer sistemas activos que mejoren el comportamiento energético de las edificaciones reduciendo tanto los consumos energéticos como las emisiones CO2 que definen por último la clasificación energética de los edificios.

En la primera sesión se realizará un pequeño repaso al marco técnico – legislativo que engloba las instalaciones en la edificación, para posteriormente pasar a introducir las instalaciones de calefacción convencional y describir los equipos existentes en el mercado más usuales en este tipo de instalaciones, así como las bases de su cálculo, diseño y ejecución.

En la segunda sesión se realizará un pequeño repaso a las instalaciones de climatización, centrándonos en las instalaciones aire acondicionado, realizando un breve recorrido por los distintos sistemas empleados más frecuentemente en la edificación residencial, exponiendo las bases del

sistemas empleados más frecuentemente en la edificación residencial, exponiendo las bases del diseño e implantación de estos sistemas.

Para terminar, se expondrán también las instalaciones de aprovechamiento de energías renovables y como se pueden implantar en la edificación residencial existente.

Las exposiciones no se centrarán únicamente en el aspecto energético de las instalaciones, sino también en aquellas consideraciones y elementos a tener en cuenta para que las instalaciones que se implanten en aras de mejorar la eficiencia energética de los edificios también constituyan un aumento de confort para el usuario, mejorando así su percepción de la eficiencia energética de sus residencias.

Se propondrán ejemplos sobre viviendas unifamiliares aisladas o adosadas, y también ejemplos de viviendas dentro de edificaciones y edificios completos.

## **+** PROGRAMA

### 1. SESIÓN

- Marco técnico y legislativo.
- Marco legislativo actual y futuro.
- Documento Básico HE (Ahorro de Energía) del CTE.
- El RITE como normativa de referencia en las instalaciones térmicas en los edificios.
- Principios básicos de las instalaciones de calefacción convencional.
- Tipos de cargas térmicas a considerar en el diseño de instalaciones de calefacción.
- Descripción de los equipos y componentes de los sistemas de calefacción convencional.
- Elementos de diseño, cálculo e implantación de los sistemas de calefacción convencional.
- Sistemas de calefacción especiales.
- Ejemplos prácticos de implantación de sistemas de calefacción convencional y especiales.

### 2. SESIÓN

- Principios básicos de las instalaciones de aire acondicionado.
- Psicrometría del aire húmedo y tipos de cargas térmicas a considerar en el diseño de instalaciones de aire acondicionado.
- La protección solar y las instalaciones de aire acondicionado.
- Pequeños y medianos sistemas de aire acondicionado.
- Ejemplos prácticos de implantación de sistemas de aire acondicionado en edificación residencial.
- Sistemas de ventilación mecánica, su relación con la eficiencia energética y la salubridad de las edificaciones.
- Implantación de energías renovables en las instalaciones de la edificación residencial.
- Ejemplos prácticos de implantación de sistemas de energía renovables en edificación residencial.

## **+** PONENTES



**Joaquín Antonio López Davó**

**BREVE CURRÍCULUM** ▾

## + FECHAS Y HORARIOS

- Miércoles 8 mayo 2024 de 16:00 a 20:00
- Viernes 10 mayo 2024 de 16:00 a 20:00

## + 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: **25**

### 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.