

## MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE INSTALACIONES EN REFORMAS. SUBSTITUCIÓN DE SISTEMAS DE FORMA COHERENTE Y PRÁCTICA.

PONENTE: David Ferrer Marin. Ingeniero especialista en eficiencia energética



Retransmisión en directo  
¡Síguela por internet!



ORGANIZA



Colegio Oficial  
de Aparejadores  
y Arquitectos Técnicos  
de Valladolid

COLABORA

## Introducción

Ante las previsibles ayudas de la Comunidad Económica Europea, destinadas a la eficiencia energética y más concretamente a la rehabilitación hay que conocer que propuestas podemos realizar para redactar para la mejora de la instalaciones en nuestros proyectos.

## Metodología

Se realizaran clases presenciales que se podrán seguir por videoconferencia de 3 horas de duración por sesión.

Durante el curso se analizaran proyectos reales, con sus correspondientes esquemas, fotografías y catálogos.

## Ogjetivos

El objetivo de este curso es facilitar las herramientas suficientes con el fin de escoger las instalaciones a reformar en edificios existentes, priorizando la eficiencia energética y la viabilidad tanto técnica como económica, e informar sobre los requerimientos legales que existen actualmente y que pueden afectar en el proyecto de reforma.

# Programa

## INTRODUCCIÓN (1 H)

- Instalaciones objeto
- Documentos y herramientas de soporte
- Incidencia de las distintas instalaciones en la EE global
- Viabilidad global de la sustitución económica y técnica

## INSTALACIONES ELÉCTRICAS (3 H)

- Normativa de referencia actual
- Iluminación
  - Conceptos de eficiencia en iluminación
  - Iluminación LED
  - Control en iluminación
  - Condicionantes y aspectos a considerar en la reforma
- Instalación fotovoltaica
  - Situación actual
  - Tipo de instalaciones
  - Placas fotovoltaicas
  - Conceptos básicos generales de las instalaciones
  - Condicionantes y aspectos a considerar en la reforma

## INSATALACIONES TÉRMICAS(6 h)

- Normativa de referencia actual
- Conceptos generales
  - Equipos regeneradores
  - Elementos terminales
  - Sistemas térmicos mas comunes y sus combinaciones
  - Circuitos de distribución
- Eficiencia en instalaciones térmicas
  - Conceptos de eficiencia en instalaciones térmicas
    - ✓ Energía primaria no renovable y renovable (factores de conversión)
    - ✓ Rendimiento de las instalaciones
    - ✓ Perdidas por distribución
    - ✓ Variadores de frecuencia
  - Comparativa entre sistemas
  - Control de instalaciones térmicas

## Programa

- Elección del sistema en función del tipo de reforma
  - Evaluación del aprovechamiento de parte de las instalaciones
  - Condicionantes y aspectos a considerar en la reforma

### VENTILACIÓN (1 h)

- Normativa de referencia actual
- Conceptos de eficiencia en la ventilación
- Condicionantes y aspectos a considerar en la reforma

### COMPARACIÓN ENTRE SISTEMAS Y CONCLUSIONES (1 H)

- Programas prácticos y rápidos
- ¿Qué sistema escojo al final?



**12 horas** lectivas.



**Jueves de 16:00 a 19:00**(horario peninsular).



**Presencial** o por **videoconferencia online** en directo



**Plazas limitadas**, es necesario inscribirse previamente antes del **18 de octubre**. En caso de superarse el número de plazas se adjudicarán mediante por orden de inscripción.



## SEDE del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Tarragona

Rambla Francesc Macià, 6 baixos  
977 21 27 99 ext.6 • [formacio@apatgn.org](mailto:formacio@apatgn.org)



Precio colegiados COATIE: 100 € \*

Precio no colegiados: 150 €

### CALENDARIO OCTUBRE

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

### CALENDARIO NOVIEMBRE

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					

- **Colegiados COATVA, Colegiados en el Colegio de Arquitectos de Valladolid y Precolegiados.** Se ruega reservar plaza en el Gabinete Técnico (Tfno.: 983361273; e.mail: [soniarilova@coatva.es](mailto:soniarilova@coatva.es)) o a través de [www.coatva.es](http://www.coatva.es)