



*formación para*  
**ARQUITECTURA TÉCNICA**

**CURSO**

**Eficiencia  
Energética en la  
Rehabilitación de  
Edificios**

¡ síguela por internet !



**Ponentes: D. Javier Vázquez Moreno.  
D. Juan Carlos Herranz Aguilar.**

**30 MARZO y 6 ABRIL DE 16:00 A 21:00 H.**

**COAATALAVA**

Senda José Luis Gonzalo Bilbao nº 1 bajo 01008 Vitoria

organizado por la regional de COATIEs:



# OBJETIVOS

El objetivo de este Curso es proponer soluciones constructivas a realizar en la rehabilitación de los edificios para conseguir un ahorro importante en el consumo energético.

En los edificios existentes la reducción del consumo energético debe orientarse tanto a la rehabilitación de la envolvente como a la de las instalaciones. En el primer caso se puede mejorar el aislamiento térmico de fachadas, y sus huecos, así como el de las cubiertas. En el segundo caso, por ejemplo, las instalaciones de calefacción sustituyendo las calderas existentes por otras de mayor rendimiento energético; la producción de ACS con Energía Solar Térmica; las instalaciones de iluminación se pueden reconvertir en instalaciones más eficientes, e igualmente, los ascensores.

El Curso, por tanto se estructura de la siguiente manera:

# PROGRAMA

## 1. AHORRO DE ENERGÍA EN CALEFACCIÓN

### 1.1. AISLAMIENTO TÉRMICO EN FACHADAS

- Rehabilitación de fachadas con aislamiento térmico por el exterior
- Rehabilitación de fachadas con aislamiento térmico por el interior
- Rehabilitación de fachadas con aislamiento térmico por inyección en cámaras
- Rehabilitación térmica de huecos: vidrios y marcos

### 1.2. AISLAMIENTO TÉRMICO EN CUBIERTAS

- Rehabilitación de la cubierta con aislamiento por el exterior
- Rehabilitación de la cubierta con aislamiento por el interior

### 1.3. TECNOLOGÍAS DE CALEFACCIÓN PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Medidas de ahorro y eficiencia energética
- Calderas de baja temperatura
- Calderas de gas de condensación
- Valores de rendimiento estacional

- 1.4. CASO PRÁCTICO
2. AHORRO DE ENERGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA
  - 2.1. LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA
    - Funcionamiento
    - Componentes
    - Producción de A.C.S. con Energía Solar Térmica
  - 2.2. CASO PRÁCTICO
3. AHORRO DE ENERGÍA EN INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN
  - 3.1. DIRECTIVAS, CÓDIGOS, LEYES Y REGLAMENTOS
    - Código Técnico de la Edificación
    - Norma UNE 12464 – 1
    - Real Decreto 208/2005
    - Real Decreto 838/2002
  - 3.2. AHORRO DE ENERGÍA EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO
    - Niveles de iluminación
    - Elección de los componentes
    - Elección de los sistemas de control y regulación
    - Iluminación de zonas comunes
    - Ejecución y explotación
    - Mantenimiento
    - Coste Total de Propiedad
    - Conclusiones generales
  - 3.3. CASO PRÁCTICO
4. AHORRO DE ENERGÍA EN ASCENSORES
  - 4.1. TIPOS BÁSICOS DE ASCENSORES
    - Clasificación
    - Control del movimiento
  - 4.2. CONTROL EN EL CONSUMO DE ENERGÍA
  - 4.3. ASCENSORES DE ÚLTIMA GENERACIÓN

## MARZO

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	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			

## ABRIL

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				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	

## PONENTE

D. Javier Vázquez Moreno. Arquitecto  
D. Juan Carlos Herranz Aguilar. Arquitecto

**MIÉRCOLES 30 DE MARZO Y MIÉRCOLES 6 DE ABRIL  
DE 16:00 A 21:00 HORAS**

**10 HORAS LECTIVAS**

**Precio colegiados: 70 € + I.V.A.  
Precio no colegiados: 200 € + I.V.A.**

Las bajas deberán ser comunicadas  
como mínimo 3 días antes del curso

**PLAZAS LIMITADAS**

Fecha límite de inscripción 20 de marzo de 2011

Curso subvencionado:

**EUSKO JAURLARITZA**



**GOBIERNO VASCO**

ETBIZITZA, HERRI LAN ETA  
GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE VIVIENDA,  
OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES



Eficiencia energética en la rehabilitación de los edificios

## INSCRIPCIÓN

Por Confirmación Personal, por Fax: 945241269 o a través de la Pág. Web  
WWW.COAATALAVA.ORG

Nombre y Apellidos \_\_\_\_\_

Colegiado N° \_\_\_\_\_ Email \_\_\_\_\_

Presencial

Videoconferencia

Datos Factura (en caso de ser datos diferentes a los de la ficha colegial)

Nombre y Apellidos / Razón Social: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Colegiado N° \_\_\_\_\_

NIF O CIF \_\_\_\_\_

Tfno: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

C.P: \_\_\_\_\_ Población \_\_\_\_\_

### FORMA DE PAGO:

Acepto que me domicilien el importe del curso en mi n° de cta del colegio   
o en la cta n° \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

Fecha y Firma: