

# M4

## Módulo Avanzado de EDIFICIOS DE CONSUMO de ENERGÍA CASI CERO (NZEB)



- A Introducción
- B Soluciones pasivas
- C Sistemas activos. Energías renovables
- D Metodología del coste óptimo
- E Estudio de casos en el marco

POWER HOUSE NEARLY ZERO ENERGY CHALLENGE



# M4 A Introducción

- 1 Marco normativo
- 2 ¿Qué es un edificio de consumo de energía casi cero?
- 3 El proyecto Powerhouse Nearly Zero Energy Challenge
- 4 Definición de NZEB en Europa
- 5 Barreras para su implantación
- 6 Manifiesto por la casa Mediterránea de la plataforma MED
- 7 Edificios con el estándar Passive House
- 8 Bibliografía



# M4 B Soluciones pasivas

1 Localización y entorno. Análisis bioclimático

2 El edificio

3 La envolvente térmica

Fachadas

Cubiertas

Huecos

Puentes térmicos

4 Sistemas para calentar en invierno

Captación solar

5 Sistemas para refrigerar en verano

Protección solar

Ventilación natural

Tratamiento del aire

6 Bibliografía



# M4

## C Sistemas activos. Energías renovables

1 Conceptos generales

2 Equipos

3 Sistemas

4 Tipos de energías renovables

Energía solar térmica

Energía termosolar media temperatura

Energía fotovoltaica

Energía eólica

Biomasa

Geotérmica

Hidrotérmica

Micro cogeneración

5 Las redes de distrito

6 Bibliografía



# M4 D Metodología del coste óptimo

- 1 Conceptos generales
- 3 La Directiva Europea y el coste óptimo
- 4 Los edificios NZEB y el coste óptimo
- 2 Metodología
  - Identificación de medidas de eficiencia energética
  - Cálculo del coste global
  - Deducción del coste óptimo
- 5 Ejemplos de aplicación del método
- 6 Bibliografía



## CURSO ON LINE SOBRE EFICIENCIA ENERGÉTICA, REHABILITACIÓN Y FINANCIACIÓN EN LA VIVIENDA PÚBLICA

### Módulo IV: Avanzado de “Edificios de Consumo de Energía Casi Cero (NZEB)”

6 de octubre - 2 de noviembre de 2014

#### FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

Enviar el formulario de inscripción con fecha límite 26 de septiembre a:

Fax: 96 392 23 96 // E-mail: [avs@promotorespublicos.org](mailto:avs@promotorespublicos.org)

Nombre:

D.N.I.:

Cargo:

Empresa:

Tel.:

Email:

**NOTA:** Para ser efectiva la inscripción, se debe adjuntar justificante del pago. Plazas limitadas, se asignarán por estricto orden de entrada.

#### Precio:

Miembros AVS ..... 50 € por módulo

No miembros AVS .... 120 € por módulo

#### Pago:

El plazo de pago finalizará el 26 de septiembre de 2014. El pago de la cuota de inscripción se realizará mediante ingreso en la cuenta bancaria de AVS que se indica a continuación haciendo constar nombre y apellidos.

BANCO SANTANDER: Calle La Paz nº 17, 46003 Valencia

Nº de cuenta: 0049 5442 28 2116061980

Deseo recibir emails de AVS sobre las actividades o eventos que organice o promueva.

De conformidad con la Ley 15/1999 le informamos que sus datos de carácter personal serán tratados por la Asociación Española de Promotores Públicos de Vivienda y Suelo (AVS) C/Luis Vives, 2 1º entlo. 46003 Valencia como responsable con el fin de inscribirle en las actividades y gestionar su participación. Puede ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición a AVS en la dirección anteriormente indicado. Le informamos también que su dirección de correo electrónico será utilizada para remitirle comunicaciones de eventos y actividades que organice o promueva AVS, consintiendo el envío de estas comunicaciones al marcar la casilla anterior. En cualquier momento podrá revocar su consentimiento al envío de comunicaciones a su dirección de correo electrónico enviando con su email un correo electrónico a la dirección [avs@promotorespublicos.org](mailto:avs@promotorespublicos.org) con las palabras “BAJA ENVIO COMUNICACIONES” en el asunto del mensaje.