

**PROGRAMA DE FORMACION PERMANENTE.
CURSO DE
"REHABILITACIÓN ENERGÉTICA. MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN EXISTENTE."**

OBJETIVOS DEL CURSO

Los objetivos que se pretende cubrir mediante el curso son los siguientes:

- Analizar los conceptos de ahorro vinculados a la edificación existente y sus condiciones de contorno y requerimientos energéticos.
- Identificar y analizar la repercusión en el balance energético de los diferentes elementos y sistemas de acondicionamiento térmico representativos que intervienen en la edificación existente.
- Identificar las posibilidades de intervención y las técnicas de mejora que pueden desarrollarse sobre los mismos para limitar la demanda energética de la edificación.
- Situar los parámetros anteriores dentro del marco de la normativa y los planes de ayuda a la rehabilitación en la edificación.

CONTENIDO

1. La rehabilitación. Conceptos de ahorro energético vinculados a los edificios existentes.

2. Elementos del diagnóstico bioclimático en la edificación existente. El ambiente exterior.

- Condiciones ambientales exteriores en el entorno urbano.
- Posibilidades y limitaciones en el aprovechamiento energético de las mismas debidas al entorno.

3. Tipologías urbanas y edificatorias y aprovechamiento energético.

- Densidad y aprovechamiento energético. De la edificación en altura al casco urbano.
- La edificación exenta.
- La edificación en manzana y entre medianerías y los espacios abiertos interiores.

4. Tipologías constructivas y aprovechamiento energético.

- Masa térmica y aislamiento.
- Contribución al balance energético de los diferentes elementos de la envolvente térmica del edificio dentro de un entorno construido: opacos y semitransparentes.

5. Criterios de intervención en la rehabilitación energética de la edificación.

- Los elementos de regulación térmica en la arquitectura existente. Identificación, aprovechamiento y recuperación de los métodos y elementos tradicionales de ahorro energético incorporados en la misma.
- Sistemas de mejora energética. Incorporación de elementos y materiales con propiedades específicas relacionados con la eficiencia energética en la envolvente térmica de la edificación: opacos y huecos.

6. Rehabilitación energética de fachadas y elementos de cerramiento verticales.

- El sistema muro – hueco. Cerramientos soleados y en sombra.
- Inercia térmica e inercia térmica efectiva.

- Aislamiento térmico. Tipos, posiciones e idoneidad en función de diferentes parámetros: tipo de rehabilitación (integral o parcial), usos, organización interna y sistemas de acondicionamiento del edificio, y posibilidades de aprovechamiento de los recursos ambientales exteriores.

7. Rehabilitación energética de cubiertas y elementos de cerramiento horizontales.

- Cubierta plana, cubierta inclinada y espacio bajo cubierta no habitable
- Sistemas de modulación y amortiguamiento térmico en cubierta
- Aislamiento térmico. Tipos, posiciones e idoneidad en función de geometría, composición constructiva de la envolvente térmica, sistemas de intercambio de aire con el exterior, tipo de rehabilitación (integral o parcial), usos, organización interna y sistemas de acondicionamiento del edificio y condiciones ambientales exteriores.

8. Rehabilitación energética de huecos.

- Actuación parcial: acristalamientos, carpintería, tratamiento de capialzados.
- Actuación integral en el sistema ventana.
- Elementos de regulación: aislamientos, sombreado y carpinterías.

9. Rehabilitación energética en espacios abiertos.

Incorporación de elementos de regulación microclimática y tratamientos superficiales.

10. Sistemas activos de acondicionamiento y mejora energética.

11. Marco normativo y soporte a la rehabilitación energética de edificios dentro del mismo: Plan Nacional de Rehabilitación y planes y pactos asociados y concertados en el ámbito autonómico que repercuten en la actividad del arquitecto.

- Operaciones unitarias de ámbito urbano.
- Planes de apoyo por parte de las administraciones a las actuaciones de ámbito privado



PROGRAMA DE FORMACION PERMANENTE.

CURSO DE

“REHABILITACIÓN ENERGÉTICA. MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN EXISTENTE.”

PONENTE

Helena Granados Menéndez

Arquitecta y consultora especialista en eficiencia energética.

MATRICULA

Arquitectos colegiados residentes COAVN: **120 €**

Colegiados de otros colegios profesionales: **180 €**

LUGAR

Hotel Blanca de Navarra. Av. Pío XII, 43. 31008 Pamplona.

FECHAS Y HORARIOS

3 de junio de 2010, de **16:30 a 21:00.**

4 de junio de 2010, de **9:30 a 14:00 y de 16:30 a 21:00.**

Notas:

El número de plazas es limitado. La inscripción se formalizará por orden riguroso cuando se haya efectuado el pago.

Número mínimo de asistentes para la celebración del curso: 20 personas.

FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN: VIERNES, 28 DE MAYO DE 2010 A LAS 14 HORAS.

BOLETIN DE INSCRIPCIÓN

NOMBRE: _____

APELLIDOS: _____

EMPRESA / SOCIEDAD: _____

NIF/CIF: _____

TELÉFONO: _____

E-MAIL: _____

DIRECCIÓN: _____

POBLACIÓN: _____

CÓDIGO POSTAL: _____

COLEGIO PROFESIONAL: _____

FORMA DE PAGO

CONTADO, EN LAS OFICINAS COLEGIALES DEL COAVN
(Delegación de Navarra)

TRANSFERENCIA O INGRESO EN LA CUENTA CORRIENTE DE CAJA DE
ARQUITECTOS **3183-3100-82-0000748637**

(Adjuntar justificante del ingreso y enviar por fax al 948206073)

Pamplona, a _____ de _____ de 2010