



PROGRAMA DE FORMACION PERMANENTE "EFICIENCIA ENERGETICA EN EL PROCESO EDIFICATORIO. CALIFICACION ENERGETICA. CALENER"

PRESENTACIÓN

El objetivo básico que se pretende cubrir mediante el curso es facilitar la comprensión y aplicación de la Normativa de Calificación y Certificación Energética de la edificación mediante el análisis de las estrategias de eficiencia energética en el diseño vinculadas a la metodología que determina dicha Normativa.

Con el soporte de dicha metodología, se valora la idoneidad y la repercusión en el consumo energético de los elementos y determinaciones que rigen el diseño edificatorio en función de las condiciones ambientales exteriores (clima y entorno) y de las necesidades de confort asociadas según el tipo de uso previsto (actividad, periodo y horario de uso, tipo de equipamiento interno, cargas internas...).

Los contenidos del curso se estructurarán dentro de pautas de coherencia con el actual marco de la Normativa Energética aplicable a la edificación: (Directivas UE + RITE + CTE (HE 1 a 5) + CALENER).

Asimismo se pretende facilitar al alumnado la aplicación práctica de la Normativa de Certificación energética, a través del desarrollo de ejemplos de viviendas, tanto en la opción simplificada como en la opción general, mediante el programa CALENER VYP, y el desarrollo de ejemplos de opción general para edificios terciarios mediante el programa CALENER GT.

PONENTES

Helena Granados Menéndez

Arquitecta y consultora especialista en eficiencia energética

José Marco Montoro

Físico especialista en consultoría energética

MATRICULA

Arquitectos colegiados residentes

100 €

LUGAR

Hotel NH Iruña Park. C/ Arcadio Larraona, 1. 31008 Pamplona

FECHAS Y HORARIOS

26 y 27 de marzo de 2009 de 9:00 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: LUNES, 23 DE MARZO DE 2009



PROGRAMA DE FORMACION PERMANENTE "EFICIENCIA ENERGETICA EN EL PROCESO EDIFICATORIO. CALIFICACION ENERGETICA. CALENER"

CONTENIDO

1. Introducción y Marco Normativo dentro del campo de la Eficiencia Energética en la Edificación.
2. Proceso de Certificación energética: Fases y Agentes implicados.
3. Análisis de los factores determinantes en la metodología de cálculo de la eficiencia energética de la edificación Determinados por la Directiva 2002/98/CE.
 - Condiciones climáticas exteriores que determinan la demanda energética: análisis de las variables climatológicas y factores del medio físico que determinan el clima del lugar, condicionando la respuesta del edificio como sistema energético, considerando la óptica de la clasificación climática determinada por la Normativa Energética de obligado cumplimiento.
 - Condiciones formales y volumétricas de la edificación y su repercusión en la limitación de la demanda energética: compactidad, disposición y orientación de los edificios.
 - Condiciones de contorno de la edificación (obstáculos solares) que condicionan el aprovechamiento de los recursos energéticos exteriores.
 - Condiciones ambientales interiores determinantes del confort higrotérmico, y condiciones normativas a incorporar en proyecto. Influencia del patrón de uso de la edificación en la demanda energética y las condiciones de bienestar e higiene interiores.
 - Características energéticas de los elementos que configuran la envolvente térmica del edificio. La caracterización de los mismos se realizará de forma acorde con la metodología

propuesta por la opción general de evaluación de la calificación energética de la edificación.

- Sistemas solares pasivos y protección solar. Se analizarán de forma previa las bases teóricas y principios físicos aplicables en las estrategias de calefacción pasiva (captación, acumulación, distribución y conservación del calor) y de refrigeración pasiva (protección solar, disipación y evacuación del calor almacenado) que permiten optimizar el comportamiento térmico del edificio mediante el diseño.
- Ventilación natural, forzada e inducida y condiciones de proyecto.
- Características y elementos de eficiencia energética en los sistemas de climatización. Selección de las mismas en función de condiciones climáticas exteriores, características de la epidermis de la edificación y condiciones interiores de uso.
- Análisis de los factores anteriores a través de su aplicación en la calificación de edificios de vivienda mediante la Opción simplificada de carácter prestacional contemplada por la Normativa de Calificación y Certificación energética.
- Aplicación de la opción general a edificios de vivienda mediante el uso del programa de simulación energética CALENER VYP, que actúa como único documento reconocido para la Calificación energética de viviendas mediante esta opción.
- Aplicación de la opción general a edificios de uso terciario mediante el uso del programa de simulación energética CALENER GT, que actúa como único documento reconocido para la Calificación energética de gran terciario mediante esta opción.

"EFICIENCIA ENERGETICA EN EL PROCESO EDIFICATORIO. CALIFICACION ENERGETICA. CALENER" BOLETIN DE INSCRIPCION

NOMBRE

APELLIDOS

EMPRESA / SOCIEDAD

NIF/CIF

TELÉFONO:

E-MAIL:

DIRECCION

POBLACION

CÓDIGO POSTAL:

FORMA DE PAGO

CONTADO, EN LAS OFICINAS COLEGALES

TRANSFERENCIA O INGRESO EN LA CUENTA CORRIENTE DEL BBVA
0182-5912-77-0000074592
(Adjuntar justificante del ingreso y enviar por fax al 948206073)

Pamplona, a _____ de _____ de 2009