

CÁLCULOS SENCILLOS PARA EFICIENCIA ENERGÉTICA (I): BALANCE ENERGÉTICO Y PUENTES TÉRMICOS

PONENTE: Dña. Marta Epelde Merino, Arquitecta Técnica
Máster en Bioconstrucción. Passivhaus Designer.

Asesoramiento y formación en Bioconstrucción y Edificios de
Consumo Casi Nulo en Kursaal Green.

D. ALBERTO JIMENEZ TIBERIO. Graduado en Ingeniería de la
Edificación. Master diseño y gestión ambiental de edificios.

TERMOGRAFO ITC. Passivhaus Designer y Tradeperson.



Retransmisión en
directo
**¡Síguela por
internet!**

SUBVENCIONA

ERAIKAL19
Subvención

ORGANIZA



COLABORA



Objetivos

Conocer y saber aplicar los conceptos fundamentales que se utilizan en eficiencia energética es vital y es el primer paso para poder realizar cambios y mejoras en los planteamientos existentes sobre sostenibilidad.

Mediante este curso, se trabajarán los conceptos presentes en los documentos HE0, HE1 y sus anexos del Código Técnico y por tanto, se analizarán las diferencias entre ellos y la información que aportan para el cálculo del Balance Energético del edificio.

Se trata de afianzar conceptos para conseguir una visión global de los factores que influyen en la eficiencia energética más allá de la Transmitancia Térmica. El dominio de los distintos factores que afectan a la demanda de un edificio permitirá al alumno dominar las estrategias óptimas para la mejora global del edificio. Esta visión global, es la que se viene aplicando a los Edificios de Consumo Casi Nulo, donde la ventilación y el control de la radiación cobran un papel importante.

También se aprovecha este curso para repasar y profundizar en una de las patologías más habituales en los edificios: las condensaciones. Se incluyen en este temario por la estrecha relación que existe entre su aparición y la presencia de puentes térmicos o poca eficiencia energética. Mediante este curso, se pretende dotar al alumno de las nociones necesarias para un cálculo consciente de las condensaciones e introducir el cálculo de puentes térmicos por la gran incidencia que estos tienen en la aparición de condensaciones.

Programa

A. REPASO DE CONCEPTOS ENERGÉTICOS EN UN EDIFICIOS (1 hora)

- a. Consumo energético vs Demanda energética
- b. Consumo de energía primaria no renovable: Energía primaria vs final
- c. Emisiones de dióxido de carbono del edificio

A. BALANCE ENERGÉTICO (1,5 horas)

- a. Factores que determinan en balance energético de un edificio
- b. Limitación del consumo energético en relación al HE-0. Qué y cuánto
- c. Limitación de la demanda energética en relación al HE-1
- d. Cálculo de parámetros de la envolvent
característicos Gráficos de referencia y comparación
- e.
- e. Balance energético: pérdidas y ganancias

A. PUENTES TÉMICOS (2,5 horas)

- a. Definición, características y ejemplos
- b. Realización de ejercicios prácticos con Therm

A. DOCUMENTACIÓN DEL ALUMNO.

Presentación utilizada en el curso



5 horas lectivas.



Jueves 15 de abril de 15:00 h a 20:00 h (horario peninsular).



Por videoconferencia *online* en directo



Plazas limitadas, es necesario inscribirse previamente antes del **12 de abril** a las **13:00 h** (horario peninsular).



SEDE del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Alava

Precio **no colegiados**: 70 € Eraikal 19 (Gº Vº) subvenciona 30 €.

Precio matrícula 40 €



Precio **colegiados COATIE**: 40 € Eraikal19 (Gº Vº) subvenciona 30 €.

Precio matrícula 10 €*

*

CALENDARIO ABRIL

| 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) o a través de www.coatva.es