



Futuro  
industrial  
en verde

ACCIÓN

100 %

GRATUITA

# Curso básico e introducción a la metodología *PASSIVHAUS*

## Introducción

El curso pretende exponer el concepto de los edificios desde la perspectiva del CTE por un lado, y por otro lado refiriéndose a las estrategias basadas en el estándar Passivhaus. Este estándar de alta eficiencia energética servirá como referencia del curso, ya que tiene un recorrido de más de 25 años, con muchos edificios tipo nZEB construidos, no solo en clima centroeuropeo, sino también en el clima del Mediterráneo.

## Módulos y Temática

### 1. Definición del estándar Passivhaus

- Introducción: Contexto Europeo.
- Definición de los criterios directos e indirectos del Passivhaus.
- Los criterios específicos: hermeticidad al aire y ventilación controlada.

### 2. Definición del concepto nZEB/ ECCN del Código Técnico

- HE-0 Ahorro de Energía: Limitación de la energía primaria.
- HE-1 Ahorro de Energía: Limitación de la demanda energética.
- Caso práctico: Exposición de la metodología de cálculo del HE-1.

### 3. Análisis puentes térmicos

- Teoría puentes térmicos.
- Práctica THERM: introducción.
- Práctica THERM: ejercicios prácticos y discusión común.

### 4. Ejemplo de edificios reales

- Ponencia sobre el desarrollo de un edificio tipo Passivhaus de uso residencial.
- Ponencia sobre el desarrollo de un edificio tipo Passivhaus de uso no-residencial.
- Prueba de evaluación de los conocimientos adquiridos.

## Objetivos

El principal objetivo es introducir al alumno en la filosofía PASSIVHAUS. Para ello conocerán la definición de los edificios nZEB /ECCN según CTE y los conceptos específicos de dicho estándar Passivhaus.

Los objetivos específicos son proporcionar a los alumnos conocimientos y herramientas que les permitan:

- Entender el concepto del edificio nZEB / ECCN.
- Conocer el estándar Passivhaus y sus estrategias más específicas: hermeticidad al paso de aire y ventilación controlada.
- Poder analizar y optimizar los flujos energéticos de detalles constructivos mediante una herramienta de cálculo de elementos finitos (THERM).
- Conocer la experiencia y los retos de proyectos pioneros tipo nZEB /ECCN en España.

## Modalidad

### Presencial

Instalaciones de Itecam en Tomelloso.

## Inicio

Noviembre

## Duración

25 horas

(15 horas presenciales + 10 horas de tutorías)

## Dirigido a:

Ocupados

## Inscripciones

Mail: [formacion@itecam.com](mailto:formacion@itecam.com)  
Teléfono: 926 50 10 60

Acción gratuita cofinanciada por el FSE · Conseguir formación y un empleo de calidad



VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo  
El FSE invierte en tu futuro

