

# Curso práctico de LIDER

## Opción general del DB HE1



### Objetivos del curso

El curso tiene como objetivo proporcionar a los asistentes la metodología necesaria para modelar los edificios en LIDER. Al finalizar el curso los asistentes estarán capacitados para:

- Conocer las disposiciones técnicas que establece el DB HE 1.
- Identificar los materiales más adecuados para cumplir la norma.

### Metodología

El curso se realiza mediante un taller práctico sobre el tratamiento en un edificio.

Los asistentes siguen y repiten en sus ordenadores el ejercicio para familiarizarse en el entorno LIDER.

### Dirigido a

Técnicos con conocimiento "básico" del Documento Básico "Ahorro de Energía" del CTE que necesiten iniciarse en la modelización en LIDER para usarlo para justificar el cumplimiento del DB HE1 o para iniciar el proceso de Calificación energética de edificios.

### Duración

2 días · horario de 10 a 13,30 y de 15 a 18 h.

### Titulación

Los asistentes recibirán a la finalización del curso el diploma acreditativo.

### Precio

350 € + IVA

Este precio incluye la asistencia al seminario así como el almuerzo de trabajo y coffee-break. Se precisa aportar ordenador personal.

## Programa resumido

### DB HE1 y la utilización del LIDER

- Entorno de trabajo en LIDER (menús, herramientas,...).
- Bases de datos de materiales, construcciones, vidrios y marcos, etc. (importar, crear nuevo, guardar...)
- Terminología usada en la modelización en LIDER (usos, clases de higrometría, tasas de ventilación, tipos de cerramientos,...).
- Definición de los parámetros generales del edificio (emplazamiento, higrometría,...).
- Opciones *por defecto* para introducción de datos (construcciones, puentes térmicos,...).
- Modelos en 3 dimensiones (zonificación, criterios generales).
- Creación de plantas y espacios. y a partir de otras anteriores.
- Líneas auxiliares 2D para subdivisión de espacios.
- Creación y edición de muros, cambio de tipo de muro.
- Introducción de huecos en cerramientos, edición de los mismos, modificación de sus propiedades,...

- Introducción de protecciones solares en huecos.
- Creación de suelos y techos.
- Crear sombras "propias" del edificio
- Crear sombras "ajenas" al propio edificio.
- Calcular el edificio.
- Interpretación de los resultados.
- Requerimientos mínimos y en demanda.
- Modificación del modelo para conseguir cumplir los requerimientos.
- Edición de informes.

### Modelizaciones especiales

- Cubierta inclinada.
- Cerramientos semienterrados.
- Forjado sanitario.
- Doble ventana.
- Protecciones solares estacionales.
- Patios interiores.
- Zonas de "doble altura".
- Muros cortina.
- Fachadas ventiladas.
- Cubiertas ventiladas.
- Cerramientos verticales discontinuos en horizontal.

# Curso práctico de iniciación a la calificación energética de los edificios de viviendas. Opción Simplificada y Calener VYP



## Objetivos del curso

El curso tiene como objetivo proporcionar a los asistentes la metodología necesaria para pasar la modelización de edificios a la opción simplificada o a Calener VYP para la obtención de la calificación energética. Al finalizar el curso los asistentes estarán capacitados para utilizar correctamente los procedimientos de calificación energética en viviendas y edificios pequeño terciario.

## Metodología

Presentación de los conceptos necesarios, requisitos a respetar y métodos de verificación. Utilización de herramienta para la opción simplificada.

Utilización de Calener VYP

## Dirigido a

Técnicos con conocimientos básicos del Documento Básico DB HE1 "Limitación de la demanda energética" y con conocimientos de LIDER.

## Duración

1 día con horario de 10 a 13:00 h

## Titulación

Los asistentes recibirán a la finalización del curso el diploma acreditativo.

## Precio

150 € + IVA

Este precio incluye la asistencia al seminario, así como el almuerzo de trabajo y coffee-break.

## Programa resumido

### Consumo energético y conceptos generales

### Introducción a la calificación energética de viviendas.

### Calificación energética simplificada

- Concepto
- Calificación energética simplificada. Fichas
- Programa calificación energética simplificada.

### Calificación energética CALENER VYP

- Exportación a CALENER VYP
- Objeto de CALENER VYP
- Introducción de ACS
- Introducción de sistemas de calefacción
- Introducción de sistemas de refrigeración
- Calificar edificios en CALENER VYP
- Obtención de informes de CALENER VYP