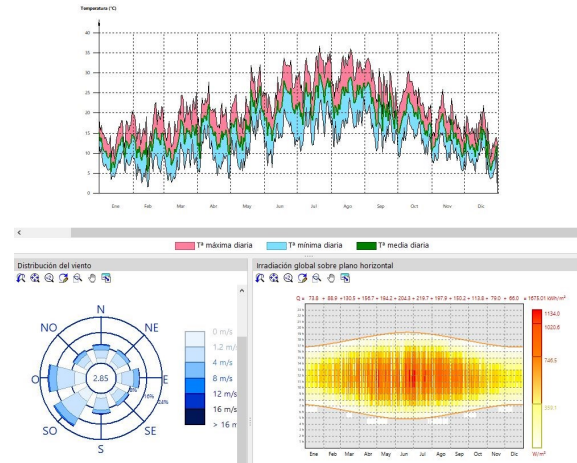
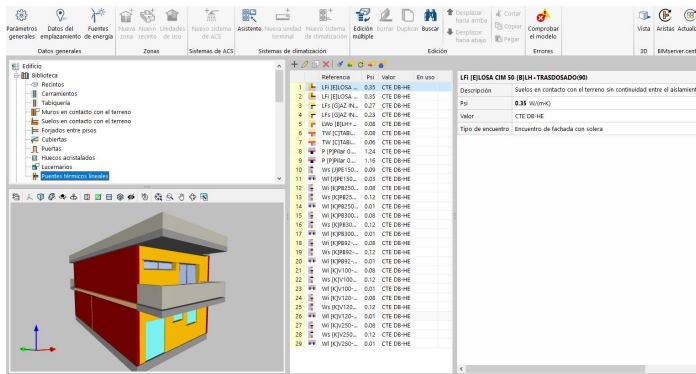


# CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS CON CYPETHERM HE PLUS. HE-0 Y HE-1



## OBJETIVOS

El CTE exige cada vez más en la eficiencia energética de los edificios. La necesidad de realizar la justificación del documento de Ahorro de Energía del CTE en sus apartados de demanda y consumo, así como su consecuencia en la calificación energética del edificio se puede resolver con este **programa gratuito, documento reconocido por el CTE**, que analizaremos en el curso. Este software se integra en el flujo de trabajo open BIM, posicionándose como una atractiva alternativa a HULC integrando BIM en el proceso de una forma sencilla y eficaz.



## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conceptos normativos y técnicos aplicados.
- Análisis energético del edificio
- Justificación cumplimiento CTE DB-HE 0, 1 y 4. Calificación energética del edificio.

## COMPETENCIAS

Capacidad para analizar energéticamente en fase de proyecto el edificio mediante el programa Cypetherm HE Plus con objeto de cumplir las exigencias del CTE DB-HE y de calificación energética.

## METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

El curso se desarrolla en formato online.

El contenido teórico se desarrolla en 4 sesiones telepresenciales a través de videoconferencia. Cada sesión es de 3 horas de duración y serán grabadas y alojadas en el Aula Virtual del curso.

Las sesiones serán teórico-prácticas, por lo que se recomienda tener doble dispositivo para las sesiones (uno para seguimiento de la clase y otro desde el equipo donde tenga instalado el programa, para realizar las prácticas a la vez que el profesor)

En el Aula se alojan también los enunciados en PDF para la resolución de prácticas, manuales y documentos de apoyo. Hay también un foro de discusión.

Procedimiento de evaluación: Prácticas tuteladas (obligatorias) desarrolladas a lo largo del curso y elaboración de test (previo y final). Ambos serán obligatorios para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso.

## LICENCIAS

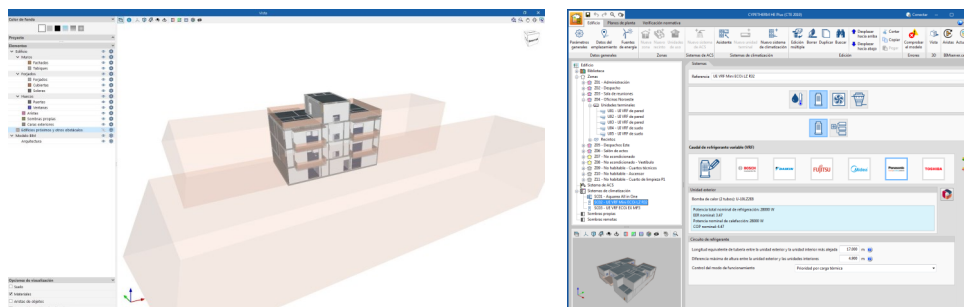
CYPE proporcionará licencia educativa por un periodo aproximado de 4 meses desde el inicio del curso.

## CONOCIMIENTOS PREVIOS

El alumnado debe tener conocimientos básicos de justificación del Documento Básico Ahorro de Energía y modelado 3D BIM.

© Propiedad Intelectual Registrada. Prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación sin permiso de la Fundación FIDAS.

# CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS CON CYPETHERM HE PLUS. HE-0 Y HE-1



## PROFESORADO



### Álvaro de Fuentes Ruiz.

Ingeniero de Edificación, Arquitecto Técnico. Colaborador en formación oficial de CYPE Ingenieros desde 1993.

## FECHAS

25, 30 de enero y 2, 7 de febrero de 2023.

## DURACIÓN

**20 horas**

(12 horas de sesiones + 8 horas de desarrollo de prácticas).

## HORARIO

De 17:30h a 20:30h

ENERO							FEBRERO						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
						1			1	2	3	4	5
2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12
9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19
16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26
23	24	25	26	27	28	29	27	28					
30	31												

MATRÍCULA	
Reducida	140 €
General	280 €

**Matrícula reducida:** Arquitectos/as colegiados/as COAS, COACo, COACE, COAJ, socios/as FIDAS, asociados/as GAESCO y alumnado ETSA.  
**Inscripciones hasta el 18 de enero de 2023, inclusive.**  
Plazas limitadas.

## COORDINACIÓN

José Manuel Martín García, Arquitecto. Formación FIDAS

## CONDICIONES GENERALES

**Inscripción previa obligatoria:** Las personas interesadas deben reservar su plaza en <https://fidas.org/>

**NOTA:** Consulte su cupón de descuento durante el proceso de inscripción al curso, Utilice su cupón de descuento si tiene derecho a matrícula reducida.

**Gastos de cancelación de matrícula:** 20% en concepto de gestión (40% para las efectuadas en la última semana previa al comienzo), aplicable a los importes sin descuento.

Para el resto de condiciones de acceso y matrícula, véase el programa general de formación vigente en nuestra web.

## ACREDITACIÓN

La formación impartida en este curso tiene el reconocimiento de créditos internacionales en materia de formación continua para arquitectos registrada en el sistema UIA CPD.



# CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS CON CYPETHERM HE PLUS. HE-0 Y HE-1



## PROGRAMA

### SESIÓN 1: Miércoles 25 de enero de 2023 (17:30 a 20:30).

- Conceptos previos normativos y técnicos aplicados.
- Introducción al flujo de trabajo Open BIM con BIMServer.center.
- Generación del modelo digital del edificio con IFC Builder.

#### Práctica 1: Modelado con IFC Builder

### SESIÓN 2: Lunes 30 de enero de 2023 (17:30 a 20:30).

- Generación del modelo digital del edificio con CYPECAD MEP.
- Tratamiento de modelos IFC procedentes de otros modeladores BIM.
- Introducción al entorno de trabajo de CYPETHERM HE Plus.

#### Práctica 2: Modelado con CYPE MEP

### SESIÓN 3: Jueves 2 de febrero de 2023 (17:30 a 20:30).

- Generación de bibliotecas de elementos constructivos y recintos.
- Puentes térmicos .
- Definición de sistemas.

#### Práctica 3: CYPETHERM HE Plus introducción de datos

### SESIÓN 4: Martes 7 de febrero de 2023 (17:30 a 20:30).

- Control de demanda, análisis de salida de resultados y justificación HE-1.
- Control de consumo, análisis de salida de resultados y justificación HE-0.
- Calificación y Certificación energética. Generación del fichero XML.

#### Práctica 4: Presentación de los listados justificativos y CEE

- **TEST FINAL**

### CIERRE DEL AULA VIRTUAL. Viernes 9 de marzo de 2023