



# formación para ARQUITECTURA TÉCNICA

CURSO

## **CYPETHERM**

### **HE Plus para certificación energética y justificación de HE0 y HE1 en edificio residencial-vivienda y pequeño terciario**

Ponente: D. Nicolás Bullejos Martín, Arquitecto Técnico en  
Ejecución de obras, Graduado en Ingeniería de la Edificación

Días 6, 12, 13, 19 y 20 de marzo

de 16:00 a 20:00 h.

SEDE del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de  
Edificación de Granada

Calle San Matías 19 - 18009 Granada

¡ síguela por internet !  
retransmisión en directo



ORGANIZA:



COLABORA:



SUBVENCIONA:



Desde julio del año pasado, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Ministerio de Fomento, han reconocido al programa informático CYPETHERM HE Plus como herramienta informática que permite obtener la certificación de eficiencia energética de un edificio, tanto en su fase de proyecto como del edificio terminado.

Este programa, de iniciativa privada, permite realizar la calificación de la eficiencia energética de:

- Edificios de viviendas unifamiliares
- Edificios de viviendas en bloque
- Viviendas individuales pertenecientes a edificios en bloque
- Edificios terciarios

Además, CYPETHERM HE Plus, permite la justificación de los documentos HE0 (Apartados 2.2.1 y 2.2.2) y HE1 (Apartados 2.2.1, 2.2.2 y 2.2.3) del Código Técnico de la Edificación (Versión 2013).

## OBJETIVOS

El curso tiene como objeto aprender usar el programa CYPETHERM HE PLUS para edificios residenciales o pequeños terciarios. La creación de un modelo de cálculo en CYPETHERM HE Plus puede ser realizada mediante una introducción manual de las características geométricas del edificio o mediante la importación de ficheros BIM en formato gbXML o en formato IFC. En el curso se utilizará la Herramienta IFC Builder de descarga gratuita desde la aplicación de escritorio BIMserver.center Sync.

## PROGRAMA

### **Bloque 1. ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN y MARCO NORMATIVO**

- La energética en la edificación.
- Evolución de la certificación energética.
- Legislación aplicable.

### **Bloque 2: PROGRAMA INFORÁTICO CYPETHERM HE PLUS**

- Alcance y usos del programa.
- Instalación

- Introducción de datos.
- Definición Geométrica a través de IFC Builder
- Definición Constructiva y Operacional.
- Aspectos básicos de climatización, ventilación y ACS.
- Introducción de sistemas.

### **Bloque 3: ANÁLISIS DE RESULTADOS**

- Indicadores energéticos y escalas de calificación.
- Interpretación de los resultados.

[CYPETHERM HE Plus es un software gratuito y su descarga se realiza a través de:](#)

<https://energia.gob.es/desarrollo/EficienciaEnergetica/CertificacionEnergetica/DocumentosReconocidos/Paginas/procedimientos-certificacion-proyecto-terminados.aspx>

## **PONENTE**

**Nicolás Bullejos Martín.** Arquitecto Técnico en Ejecución de Obras, Graduado en Ingeniería de la Edificación.

- Auditor y Gestor Energético en la edificación y la industria. Asociación Atecyr.
- Certificación Profesional como “Auditor Energético en Edificación” con registro ES137428 válido hasta 30/09/2017, por la Asociación Española para la Calidad.
- Formador de formadores en Certificación Energética de Edificios según el RD 47/2007 por la Agencia Andaluza de la Energía en colaboración con IDAE
- Formador de formadores en Reglamento de las Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) por la Agencia Andaluza de la Energía en colaboración con IDAE
- Formador de formadores del programa CE3 (Certificación Energética de Edificios Existentes por IDAE.

## **METODOLOGÍA**

Didáctica con apoyo de prácticas y ejemplos. Se debe asistir con ordenador propio tanto presencial como por videoconferencia.

En el seguimiento por videoconferencia, para un máximo aprovechamiento del curso, es conveniente disponer de 2 PCs, en uno de ellos podrá seguir la videoconferencia y en el otro para realizar las prácticas. También es posible tener un único PC con 2 monitores o un PC con un monitor grande > 24 pulgadas.

## MARZO

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
				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	31

de 16:00 a 20:00 horas.

20 horas lectivas

**Modalidad: presencial o por videoconferencia online en directo.**

**PRECIO NO COLEGIADOS: 200 €**

**PRECIO COLEGIADOS COATIE Navarra: 150 euros**

**PRECIO COLEGIADOS COATIE Navarra con carrera finalizada en los últimos 4 años o desempleados o con minusvalía superior al 33 %: 75 euros**

**MUSAAT Y PREMAAT SUBVENCIONAN A SUS RESPECTIVOS MUTUALISTAS CON 50 € CADA UNA, IMPORTE QUE SE DETRAERÁ DEL PRECIO DE LA MATRÍCULA.**

*En la inscripción solicita el descuento por mutualista de una o dos mutuas. Para acceder a la subvención es necesario una asistencia mínima del 75 % de las horas.*

\* A las bajas no comunicadas o realizadas con menos de 72 horas de antelación, se les aplicará el precio general para no colegiados.

\*Desempleados deberán presentar la tarjeta de demanda de empleo y personas con minusvalía superior al 33% deberán presentar el certificado de discapacidad que lo acredite en el momento de la inscripción.

**PLAZAS LIMITADAS: 20 presenciales y 20 videoconferencia**

**Es necesario inscribirse previamente.**

**Fecha límite de inscripción: 1 de marzo a las 13:00 horas.**

\*En caso de superarse el número máximo de plazas, éstas se adjudicarán mediante sorteo.

\*Desde el Colegio NO se informa necesariamente de la admisión a cursos.

\*En [www.coatnavarra.org](http://www.coatnavarra.org) se podrá consultar la admisión al curso a partir del día siguiente a la finalización del plazo de inscripción.

\*Al concluir el curso se emitirá certificado acreditativo a quienes completen una asistencia mínima del 75 %, para colegiados/as, disponible descarga directamente desde la página web del Colegio.

las inscripciones se realizarán **exclusivamente** en el apartado de FORMACIÓN de la web del COATIE Navarra:

internet  
[www.coatnavarra.org](http://www.coatnavarra.org)



Síguenos en:



@COATIENavarra