



formación para **ARQUITECTURA TÉCNICA**

CURSO

CYPETHERM

| síguela por internet |

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 9, 14, 16, 21 y 22 de mayo

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

ORGANIZA:

COLABORA:

SUBVENCIONA:



INTRODUCCIÓN

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.

Bloque 1. ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN y MARCO NORMATIVO

- Situación actual
- Certificación de la Eficiencia Energética. Procedimientos de Calificación
- Proceso para Certificar un edificio existente
- La envolvente térmica del edificio
- Consumo
- Cargas térmicas
- Demanda energética
- Zona climática
- Condiciones interiores
- Consumo de energía final

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.
- Indicadores de confort
- Medidas de mejora

CASOS PRACTICOS

Caso práctico 1: Ampliación de vivienda unifamiliar. Cálculo de Demanda y Consumo.

Caso práctico 2: Adecuación de local a Escuela Infantil. Verifica cumplimiento de HE 0 y HE 1

Caso práctico 3: Vivienda unifamiliar adosada. Certificado de Eficiencia Energética

[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.

CALENDARIO

MAYO						
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		

Martes , miércoles y jueves de 16:00 a 20:00 horas

20 horas lectivas

PRECIO NO COLEGIADOS: 200 €

PRECIO COLEGIADOS: 150 €

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.

PLAZAS LIMITADAS: 20 presenciales y 20 videoconferencia

Es necesario inscribirse previamente.

Fecha límite de inscripción: 2 de mayo a las 13:00 horas.

-PARA INSCRIBIRTE PONTE EN CONTACTO CON TU COLEGIO-