



**CAATIE VALENCIA**

Colegio Oficial de  
Aparejadores, Arquitectos Técnicos  
e Ingenieros de Edificación de Valencia

→ curso práctico

**CYPETHERM HE Plus.**

**Diseño térmico de edificios con  
flujo de trabajo Open BIM**

06·03·18 > 13·03·18

## ■ PRESENTACIÓN

CYPETHERM HE Plus es una aplicación concebida para la justificación normativa de CTE DB HE0 y HE1 mediante un modelo del edificio para simulación energética calculado con EnergyPlus. CYPETHERM HE Plus ofrece la posibilidad de justificar el cumplimiento del CTE DB HE1 limitación de la demanda energética para cualquier tipo de proyecto, además de la justificación del CTE DB HE0 limitación del consumo energético para proyectos de tipo residencial o similar. Además, calcula la certificación de la eficiencia energética y, en consecuencia, la justificación del CTE DB HE0 limitación del consumo energético para proyectos de tipo distinto al residencial.

CYPETHERM HE Plus es una aplicación integrada en el flujo de trabajo Open BIM a través del estándar IFC. Por ello y para aprovechar todas las bondades que ofrece dicho flujo de trabajo, la aplicación requiere conexión con BIMserver.center, servicio gestionado por CYPE para administrar, compartir y actualizar sus proyectos en la nube. Para ello, debe conectarse al servicio con su cuenta de usuario, que puede crear de forma gratuita a través del enlace a BIMserver.center, donde también dispondrá de información relativa al servicio y al flujo de trabajo Open BIM. La tecnología Open BIM permite implantar un flujo de trabajo colaborativo, multidisciplinar y multiusuario que admite el desarrollo de proyectos de forma abierta, coordinada y simultánea entre los distintos técnicos o agentes intervinientes.

Al eliminar del flujo de trabajo el proceso de sincronización (entendida como una dualidad de datos, que debe gestionarse) y trabajar con actualizaciones unidireccionales, la jerarquía de los datos es mucho más clara y segura, además de permitir desacoplar los diferentes modelos de cálculo (algo imprescindible para resolver los diferentes aspectos de un proyecto).

Este flujo de trabajo permite una construcción progresiva del modelo BIM integrado. Esto permite mejorar y enriquecer dicho modelo, a medida que se van resolviendo los diferentes aspectos que los componen por los técnicos especialistas.



La característica principal de la tecnología Open BIM, y su principal ventaja, es que está basada en **formatos de intercambio estándar abiertos y públicos (IFC)**, de forma que el contenido del proyecto BIM no está vinculado a ninguna aplicación o programa concreto.



## ■ FECHAS

6, 8 y 13 de marzo de 2018

## ■ HORARIO

De 16 a 20 h.

## ■ DURACIÓN

12 horas

## ■ LUGAR DE CELEBRACIÓN

Salón de actos CAATIE Valencia. C/ Colón nº 42, 1º, 46004 Valencia

## ■ PROGRAMA

### SESIÓN 1

- Introducción al flujo de trabajo Open BIM con BIMServer.center (1 h.)
- Generación del modelo digital del edificio a partir de IFC Builder (2 h.)
- Conexión con el resto de aplicaciones y especialidades (cargas térmicas, iluminación, climatización, fontanería, saneamiento, sistemas de protección contra incendios, estructuras,...) (1 h.)

### SESIÓN 2

- Introducción al entorno de trabajo de CYPETHERM HE Plus (0.5 h.)
- Generación de bibliotecas de elementos constructivos y recintos (0.5 h.)
- Definición de zonas (0.5 h.)
- Puentes térmicos (0.5 h.)
- Definición de sistemas (1 h.)
- Análisis de salida de resultados (1 h.)

### SESIÓN 3

- Ejemplo práctico de edificio de viviendas (2 h.)
- Ejemplo práctico de edificio de oficinas (2 h.)

## ■ PONENTE

Isabel Sánchez Hernández

*Arquitecta. Máster en ingeniería ambiental. Passivhaus designer.*

[@Idea\\_Sanchez](mailto:@Idea_Sanchez) / <http://geyser-spain.com/>

*Consultora para la sostenibilidad y la innovación en el sector de la construcción y la transformación de las ciudades (SmartCity) en colaboración con multinacionales, PYMES y profesionales.*

*Docente (CAP/FF). Ha impartido cursos desde 2008 para CFP/UPV, CTAV, CTAC, CITOPCV, COITACV, V&Z formación, Vías y Construcciones, Grupo Peisa, Grudilec, Unitec, CAATIE, AER, etc.*

*Miembro de Plataforma Española Passivhaus, International PassiveHouse Association, de Green Building Council España y de la Agrupación Arquitectura y Medio Ambiente.*

## ■ CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Colegiados y precolegiados: 112,00 euros (exento de IVA)

General: 146,00 euros (exento de IVA). *Sujetos a plazas disponibles*

## ■ INSCRIPCIONES

Presencial > Formación CAAT, C/ Colón n.º 42, 3º, 6ª

Web> [www.caatvalencia.es](http://www.caatvalencia.es) (exclusiva para Colegiados)

e-mail > [formacion@caatvalencia.es](mailto:formacion@caatvalencia.es)

Telefónica > 96 353 60 02

## ■ FINALIZACIÓN DE PLAZO DE INSCRIPCIÓN

1 de marzo de 2018

INCLUYE TODO EL SOFTWARE NECESARIO (BIMSERVER.CENTER, IFC BUILDER Y CYPETHERM HE PLUS).  
EL ALUMNO DEBERÁ LLEVAR SU ORDENADOR PORTÁTIL.

### PLAZAS LIMITADAS

Las anulaciones que se produzcan a partir del día de finalización de inscripción comportarán la pérdida del importe total de la cuota. La cuota incluye documentación y certificado de asistencia, siempre que se asista al 80% de las clases. El colegio se reserva el derecho de anulación del curso, siempre que no se llegue al mínimo de plazas.

