



**Escuela de formación  
COAMU**

# Curso Certificado de Eficiencia Energética obtenido con CYPETHERM HE Plus.

10, 12, 17 y 19 de enero de 2023.  
Online

# INTRODUCCIÓN

CYPETHERM HE Plus es una aplicación GRATUITA desarrollada por CYPE y aún muy desconocida entre los profesionales aún habiendo sido reconocida por el Ministerio hace ya casi 4 años. Concebida para la justificación normativa del CTE DB HE1 Limitación de la demanda energética, del CTE DB HE 0 Limitación del consumo energético, del CTE DB HE 4 Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria y para el cálculo de la certificación de la eficiencia energética mediante un modelo del edificio para simulación energética calculado con el motor de cálculo EnergyPlus.

## OBJETIVOS

1. Conocer el alcance del programa CYPETHERM HE Plus.
2. Aprender a usar el interface de CYPETHERM HE Plus.
3. Ser capaz de desarrollar un proyecto dentro de CYPETHERM HE Plus.
4. Calcular y verificar la normativa actual conforme al Código Técnico de la Edificación (CTE).
5. Calcular y comprobar la Justificación del HE1.
6. Calcular y comprobar la Justificación del HE0.
7. Calcular y obtener la Calificación Energética del Edificio.
8. Aprender a usar el Visor XML del Ministerio para el Informe de Evaluación del Edificio (IEE).

## PROGRAMA DEL CURSO

1. Introducción.
2. Alcance del programa.
3. Inicio del proyecto.
4. Interface, menú árbol, zonas y sistemas.
5. Planos de planta.
6. Cálculo y verificación de la normativa.
  - 6a. Cálculo y comprobación de HE1.
  - 6b. Cálculo y comprobación de HE0 y Calificación energética del Edificio.
7. Exportación y listados.
8. Visor XML del Ministerio para el IEE.

## FORMATO

**Online:** El alumno asiste al curso en directo online a través de su ordenador. Para el seguimiento del curso el alumno visualizará al profesor y la pantalla del ordenador, pudiendo interactuar mediante voz o chat.

El curso será grabado y el alumno tendrá a su disposición los vídeos para el repaso de los temas impartidos.

## **DURACIÓN**

16 horas lectivas.

## **PROFESORES**

**Carlos Lucena.** Arquitecto y consultor BIM. Authorized Training Center (ATC) y Authorized Certification Center (ACC) de Autodesk desde 2015. Galardonado como el mejor ACC de Autodesk en España durante el año 2020.

**Bernardino Morillo Merino.** Responsable del Área de Sostenibilidad en RF AECO Competence Center. Formador autorizado por Cype Ingenieros desde 2012.

## **CALENDARIO**

10, 12, 17 Y 19 de enero de 2023.  
Horario: de 16:00h a 20:00h.

## **A QUIÉN VA DIRIGIDO**

Arquitectos colegiados, precolegiados y otros técnicos.

## **REQUISITOS ALUMNADO**

Se recomienda poseer conocimientos previos del CTE y de la normativa relativa al CEE y la Justificación de los diferentes documentos del CTE. No es necesario conocimientos previos del programa CYPETHERM HE Plus puesto que se parte de cero. Facilitará la asimilación de conocimientos el estar familiarizado con la familia de programas de CYPE, en concreto con los módulos de CYPECAD MEP.

## **REQUISITOS INFORMÁTICOS**

Hardware: Procesador i7 o similar, RAM de 4GB mínimo, espacio libre en disco duro de al menos 50GB, tarjeta gráfica de 4GB RAM dedicada mínimo.

Software: Tener instalado CYPETHERM HE Plus. Es GRATUITO. NOTA: Durante el curso se explica como instalarlo.

[https://store.bimserver.center/es/app/6/cypetherm\\_he\\_plus\\_cte\\_2019](https://store.bimserver.center/es/app/6/cypetherm_he_plus_cte_2019)

## CERTIFICADO

Para la obtención del certificado el alumno tendrá que haber superado el 75% del total de horas lectivas.

## PRECIO MATRÍCULA (IVA NO INCLUIDO)

	Colegiado/Pre-colegiado	Otros
Curso	<b>90€</b>	135€

## FORMALIZACIÓN DE INSCRIPCIÓN

La inscripción se formaliza a través de la Plataforma de la Escuela de Formación. Una vez realizado el pago, la inscripción se formaliza automáticamente.  
*Una vez realizada la inscripción no se podrá anular la matrícula del curso.*

COAMU



COLEGIO OFICIAL DE  
**ARQUITECTOS**  
REGIÓN DE MURCIA



ASEMAS

MUTUA DE SEGUROS  
Y REASEGUROS A PRIMA FIJA