

ÁREA FORMACIÓN CONTINUA

CURSO CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA OBTENIDO CON CYPETHERM HE PLUS: edificios uso residencial y terciario, proyectos de obra nueva y de rehabilitación.

11, 13, 18, 20, 25, 27 de marzo, 1, 3, 8 de abril de 2025

Online

INTRODUCCIÓN

CYPETHERM HE Plus es una aplicación GRATUITA desarrollada por CYPE y aún muy desconocida entre los profesionales, 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/ CONTENIDO DEL CURSO

Sesión 1: Introducción, alcance de los programas e instalación de BIM SERVER CENTER.
Novedades 2025. Gestión IFC.

Sesión 2: Tipologías de edificios a realizar. Modelado IFC en herramientas: Revit, Archicad, IFC Builder, CYPE MEP.

Sesión 3: Interfaz, menú de árbol. Novedades 2025 en cálculo y normativa. Importación y Exportación CYPETHERM HE+

Sesión 4: Edificio residencial. Ejemplo de cálculo de fotovoltaica residencial, aerotermia, recuperador de calor, suelo radiante y climatización.

Sesión 5: Edificio terciario: Ejemplo de cálculo de calefacción central, iluminación, zonificación y protección solar.

Sesión 6: Edificio rehabilitado. Medidas de mejora. Libro del edificio y elección de mejores estrategias de rehabilitación energética.

Sesión 7: Exportación de resultados. Resultados HE-1 HE-0 y HE-4. Optimización de modelos y exportación de documentos. Gestión de CE en registro.

Sesión 8: Herramientas BIM SERVER CENTER y Certificación Energética. BIM Modeller, BIM Loads, BIM PV system.

Sesión 9: Coordinación BIM de disciplinas. Análisis de condensaciones. Visor XML, versiones, errores comunes.

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 durante seis meses los vídeos para el repaso de los temas impartidos.

DURACIÓN

27 horas lectivas.

PROFESOR

Bernardino Morillo Merino. Arquitecto. Responsable del Área de Sostenibilidad en RF AEEO Competence Center. Técnico en la Junta de Extremadura. Formado autorizado por CYPE Ingenieros desde 2012.

CALENDARIO

11, 13, 18, 20, 25, 27 de marzo, 1, 3, 8 de abril de 2025.

Horario: de 16:00 a 19:00 horas.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

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 TÉCNICOS

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.

DIRECCIÓN DE DESCARGA DE SOFTWARE

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

CERTIFICADO

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

PRECIO MATRÍCULA (IVA NO INCLUIDO)

PRONTA INSCRIPCIÓN. Hasta el 4 de marzo de 2025 (inclusive)

	Colegiado/ Pre-colegiado	Otros
Curso	175€	260€

NORMAL. A partir del 5 de marzo de 2025.

	Colegiado /Pre-colegiado	Otros
Curso	230€	350€

FORMALIZACIÓN DE INSCRIPCIÓN

La inscripción se formaliza automáticamente una vez realizado el pago a través de la Plataforma de la Escuela de Formación.

*Pasada la fecha de fin de inscripción no se podrá anular la matrícula del curso.

COAMUColegio Oficial de Arquitectos
Región de Murcia