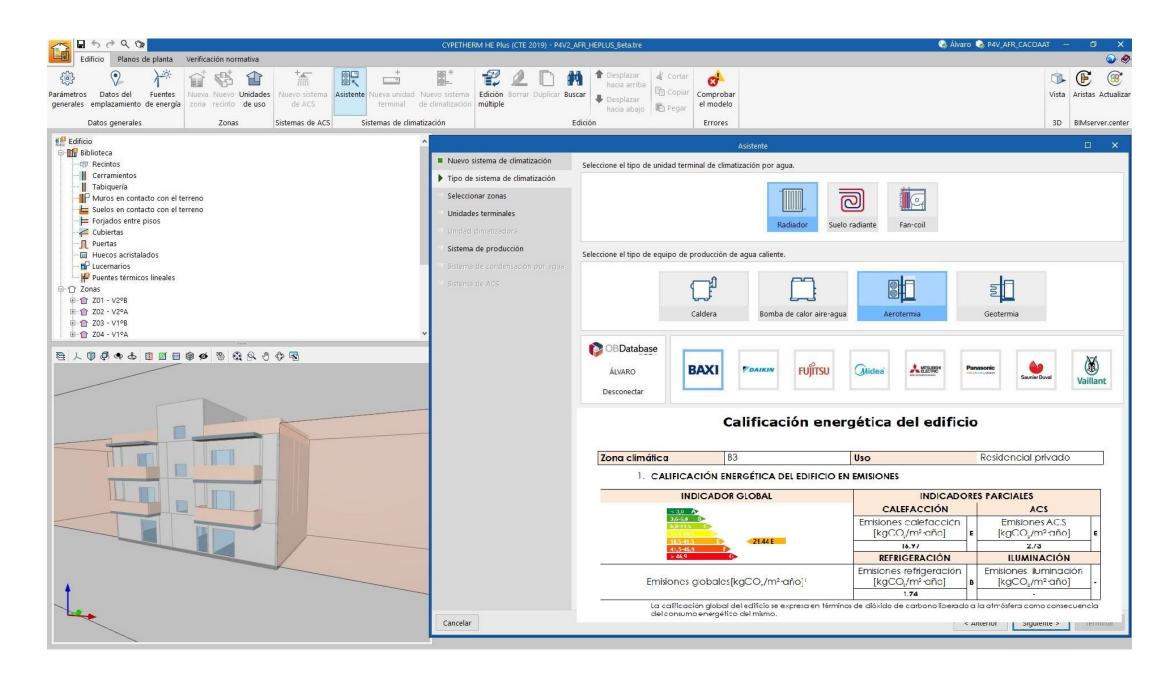


## EL PROCEDIMIENTO DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA. CERTIFICACIÓN DE EDIFICIOS DE VIVIENDAS EXISTENTES CON LA HERRAMIENTA CYPETHERM HE PLUS

2a edición





### **OBJETIVOS**

Capacitar al alumno para analizar y tomar decisiones en el estudio de la rehabilitación energética de viviendas y obtener el Certificado de Eficiencia Energética.

Para ello se utilizarán aplicaciones gratuitas como **CYPETHERM HE Plus** (Documento reconocido del CTE para la certificación energética de edificios), y el modelador BIM **IFC Builder**.

Con **CYPETHERM Improvements Plus** se realizará la comparativa de las medidas de mejora permitiendo su valoración y estudio de la amortización.



# METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

El curso se desarrolla en formato **online** en sesión de videoconferencia. Contará el apoyo del Aula Virtual, donde se alojará la grabación y material didáctico.

Para la obtención del certificado de aprovechamiento es obligatoria la entrega de las prácticas del ejemplo del curso por la plataforma **BIMserver.center** siguiendo las indicaciones del docente





## **PROFESORADO**



#### **Álvaro de Fuentes Ruiz**

Ingeniero de Edificación – Arquitecto Técnico. Colaborador en Formación de CYPE Ingenieros.



### **PROGRAMA**

#### **PROGRAMA**

- 1. PRESENTACIÓN Y PLANTEAMIENTO DEL EJERCICIO PRÁCTICO A DESARROLLAR
  - 1.1. Edificio plurifamiliar entre medianeras
  - 1.2. BIM para el análisis energético ventajas e inconvenientes
- 2. DATOS NECESARIOS PARA ESTABLECER EL MODELO INICIAL DE ANÁLISIS. POTENCIAL DE MEJORAS DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA
  - 2.1. Datos generales
  - 2.2. Definición de la envolvente térmica del edificio existente
  - 2.3. Definición de las instalaciones desde el punto de vista de la repercusión energética
- 3. BIMSERVER.center. CDE PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO
- 4. MODELADO GEOMÉTRICO BÁSICO DEL EDIFICIO EXISTENTE
  - 4.1. IFC Builder como alternativa a CYPE Arquitecture
  - 4.2. Otros modeladores BIM Revit, Archivad, Allplan



### **PROGRAMA**

#### **PROGRAMA**

- 5. EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIO EN SU ESTADO ACTUAL
  - 5.1. Calificación Energética del edificio existente. Estado actual
    - 5.1.1.CYPETHERM HE Plus
- 6. ESTUDIO DE IMPLANTACIÓN DE MEDIDAS DE MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
  - 6.1. Mejoras en la envolvente térmica
  - 6.2. Mejoras en las instalaciones
  - 6.3. Análisis económico de las medidas de mejora
- 7. MODIFICACIÓN DEL MODELO DEL EDIFICIO EXISTENTE CON LAS MEDIDAS DE MEJORA
  - 7.1. Modificación de la envolvente térmica
  - 7.2. Modificación de las instalaciones
  - 7.3. Calificación Energética del edificio en su estado reformado
    - 7.3.1.CYPETHERM HE Plus



### **PROGRAMA**

#### **PROGRAMA**

- 8. ANÁLISIS DE LAS MEJORAS EN LA EFICIENCIA Y CALIFICACIÓN ENERGÉTICA. % DE MEJORA OBTENIDO
  - 8.1. CYPETHERM Improvements Plus
- 9. ESTUDIO DE COSTES DE INVERSIÓN EN EL EDIFICIO PARA OBTENCIÓN DE LA MEJORA CON EL GENERADOR DE PRECIOS DE CYPE Y ARQUÍMEDES
- 10. ESTIMACIÓN DE LOS COSTES DECENALES DE MANTENIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE MEJORA



# FECHAS, HORARIO Y DURACIÓN

#### **Febrero**

2024

	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá ,	Do
5				1	2	3	4
6	5	6	7	8	9	10	11
7	12	13	14	15	16	17	18
8	19	20	21	22	23	24	25
9	26	27	28	20			

Sesiones	15, 22, 26 y 29 de febrero de 2024	De 16:30h. a 20:30h.	
4	16 horas lectivas		





# CONDICIONES GENERALES

Inscripción previa obligatoria hasta completar aforo, en el siguiente

**ENLACE** 

FORMACIÓN GRATUITA







Consejo Andaluz de Colegios Oficiales de Arquitectos











