

CURSO:
REHABILITACIÓN Y
CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA
DE EDIFICIOS CON CYPE

PONENTE:
D. Álvaro de Fuentes Ruiz. Arquitecto técnico



Retransmisión en directo
¡Síguela por internet!

SUBVENCIONA



ORGANIZA:



COLABORAN:



Introducción

El interés de la Unión Europea en potenciar la rehabilitación energética mediante subvenciones vinculadas a la mejora en la calificación energética tendrá dos consecuencias claras:

1. Aumento de la demanda de técnicos especializados en esta materia con un alto potencial de trabajo a medio y largo plazo.
2. Formación en aplicaciones avanzadas que permitan realizar el estudio económico de la inversión y obtener el certificado energético que acredite la mejora.

La publicación del RD 19/2021 y RD 853/2021 de 5 de octubre con las subvenciones y ayudas públicas destinadas a rehabilitación, así como la continua subida del precio de las energías, harán que muchas personas y comunidades de propietarios se planteen rehabilitar o mejorar las prestaciones de sus viviendas.

La obligatoriedad del certificado de eficiencia energética para acceder a estas subvenciones requiere que los técnicos estemos formados en diferentes herramientas que nos capaciten para ello y acceder a este nicho de mercado que se potencia y especializa.

Resulta interesante, por tanto, contar con un software integrado que nos permita realizar un trabajo profesional completo y adecuado a cada caso, para conseguir este fin en un plazo de tiempo razonable sin necesidad de contar con otros técnicos especialistas para completarlo.

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) e IFC Builder (Modelador BIM), así como la herramienta Estudio de Rehabilitación Energética de Edificios que funciona sobre la base de C3X, y CYPETHERM Improvements Plus que facilitan la comparativa de los costes de las medidas de mejora permitiendo su valoración y estudio de la amortización

Metodología

Curso en modalidad presencial, y por videoconferencia en directo. Se requiere inscripción previa en ambos casos. Plazas limitadas.

El seguimiento por videoconferencia es factible desde cualquier dispositivo con conexión a internet, ya sea PC, tablet o móvil.

Licencias de uso de los programas

Programas gratuitos: CYPETHERM HE Plus, IFC Builder, C3X

Para los programas Estudio de Rehabilitación Energética de Edificios, CYPETHERM Improvements Plus y Arquímedes se facilitará a todos los inscritos una licencia temporal con un periodo de duración de 2 meses

Programa

1. **PRESENTACIÓN Y PLANTEAMIENTO DEL EJERCICIO PRÁCTICO A DESARROLLAR**
 - 1.1. Edificio plurifamiliar entre medianeras
 - 1.2. Con BIM y sin BIM Ventajas e inconvenientes
2. **DATOS NECESARIOS PARA ESTABLECER EL MODELO INICIAL DE ANÁLISIS. POTENCIAL DE MEJORAS DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA**
 - 2.1. Datos generales
 - 2.1.1. Año de construcción y posibles reformas realizadas
 - 2.1.2. Situación
 - 2.1.3. Orientación
 - 2.1.4. Entorno
 - 2.1.5. Plantas
 - 2.1.6. Unidades de uso
 - 2.2. Definición de la envolvente térmica del edificio existente
 - 2.2.1. Espacios habitables y no habitables
 - 2.2.2. Elementos constructivos verticales
 - 2.2.3. Elementos constructivos horizontales
 - 2.2.4. Huecos
 - 2.2.5. Concepto y definición de recintos
 - 2.2.6. Ficheros IFC procedentes de BIM. Ventajas
 - 2.3. Definición de las instalaciones desde el punto de vista de la repercusión energética
 - 2.3.1. Instalaciones de ACS
 - 2.3.2. Instalaciones de calefacción y refrigeración
 - 2.3.3. Otras instalaciones
3. **BIMSERVER.center. CDE PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO**
4. **MODELADO GEOMÉTRICO BÁSICO DEL EDIFICIO EXISTENTE**
 - 4.1. IFC Builder como alternativa a CYPE Architecture
 - 4.2. Otros modeladores BIM Revit, Archicad, Allplan
5. **EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIO EN SU ESTADO ACTUAL**
 - 5.1. Calificación Energética del edificio existente. Estado actual
 - 5.1.1. CYPETHERM HE Plus
 - 5.1.2. CE3X bajo la interfaz de Estudio de Rehabilitación del Edificio
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
 - 7.1.1. Elementos constructivos verticales
 - 7.1.2. Elementos constructivos horizontales
 - 7.1.3. Huecos
 - 7.2. Modificación de las instalaciones
 - 7.2.1. Instalaciones de ACS
 - 7.2.2. Instalaciones de calefacción y refrigeración
 - 7.2.3. Otras instalaciones
 - 7.3. Calificación Energética del edificio en su estado reformado
 - 7.3.1. CYPETHERM HE Plus
 - 7.3.2. CE3X bajo la interfaz de Estudio de Rehabilitación del Edificio
8. **ANÁLISIS DE LAS MEJORAS EN LA EFICIENCIA Y CALIFICACIÓN ENERGÉTICA Y % DE MEJORA OBTENIDO**
 - 8.1. CYPETHERM Improvements Plus
 - 8.2. Estudio de Rehabilitación del Edificio
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**



16 horas lectivas



26, 27 de enero, 2 y 3 de febrero de 2022 de 16:30 a 20:30 h
(horario peninsular)



Presencial y videoconferencia *online* en directo



Plazas limitadas, es necesario inscribirse previamente antes del **19 de enero de 2022** a las **13:00 h** (horario peninsular). En caso de superarse el número de plazas se adjudicarán mediante orden de inscripción



Precio no colegiados: 180 €
Precio colegiados COAAT's: 110 €

***MUSAAT SUBVENCIONA A SUS RESPECTIVOS MUTUALISTAS CON 30 €, IMPORTE QUE SE DETRAERÁ DEL PRECIO DE LA MATRÍCULA.**



***PREMAAT SUBVENCIONA CON 30 €, A SUS MUTUALISTAS QUE**

LO SOLICITEN EN: <https://productos.premaat.es/landing/cursos-coaat/cursos>

***Debes presentar en tu Colegio el certificado de Hna-Premaat que recibirás previamente por mail para optar al descuento.**

***En la inscripción debes solicitar el descuento por mutualista de una o dos mutuas.**



CALENDARIO ENERO - FEBRERO 2022

L	M	X	J	V	S	D
					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						

L	M	X	J	V	S	D
	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						

INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE TU COLEGIO



COMISIÓN DE FORMACIÓN Y CULTURA DEL COAATBA

COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE BADAJOZ

Tlf.: 924 25 48 11 www.coaatba.com / gestioncolegial@coaatba.com

“PLATAFORMA ON LINE DE CURSOS VIRTUALES”

**INSCRIPCIÓN AL EVENTO FORMATIVO ORGANIZADO POR EL
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS
MÁLAGA**

**Curso Nº148/2021:
“REHABILITACIÓN Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE
EDIFICIOS CON CYPE”**

Fecha: 26 y 27 enero- 2 y 3 febrero de 2022

Fecha límite de inscripción: 19 de enero.

Precio: 110€ Colegiados 180€ No Colegiados

D/D^a _____ **colegiado/a**
del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Badajoz con
nº _____ con teléfono móvil de contacto _____
y e-mail _____ desea inscribirse y realizar
el curso on line arriba indicado

_____ a _____ de _____ de 2.02__

FIRMA

Enviar por e-mail a gestioncolegial@coaatba.com

Cancelación de la inscripción:

No se admitirá cancelación ni se realizará devolución del importe una vez cerrado el plazo de inscripción, salvo causa mayor debidamente justificada.

Nota:

El funcionamiento básico de este tipo de cursos, así como su formato, quedan indicados en la [circular nº49/2014](#).

Remitirse a la misma para estar más informados.