



REHABILITACIÓN Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS CON CYPE

PONENTE:

D. Álvaro de Fuentes Ruiz. Arquitecto técnico



Retransmisión en directo ¡Síguela por internet!



ORGANIZA:

Aparejadores

MÁLAGA

COLABORA:



Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Valladolid

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	PRESENTACION Y PLANTEAMIENTO DEL	FIFDCICIO DDACTICO A DECADDOLI AD
1	PRESENTACION Y PLANTEAMIENTO DEL	FIFKUUUU PKAUUUU A DFSAKKUUAK

- 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

- Datos generales 2.1.
- 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
- **BIMSERVER.center. CDE PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO** 3.
- 4. MODELADO GEOMÉTRICO BÁSICO DEL EDIFICIO EXISTENTE
- 4.1. IFC Builder como alternativa a CYPE Arquitecture
- 4.2. Otros modeladores BIM Revit, Archicad, Allplan
- EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIO EN SU ESTADO ACTUAL 5.
- 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

ESTUDIO DE IMPLANTACIÓN DE MEDIDAS DE MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA 6.

- Mejoras en la envolvente térmica 6.1.
- 6.2. Mejoras en las instalaciones
- 6.3. Análisis económico de las medidas de mejora

MODIFICACIÓN DEL MODELO DEL EDIFICIO EXISTENTE CON LAS MEDIDAS DE MEJORA 7.

- 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
- CE3X bajo la interfaz de Estudio de Rehabilitación del Edificio 7.3.2.
- ANÁLISIS DE LAS MEJORAS EN LA EFICIENCIA Y CALIFICACIÓN ENERGÉTICA Y % DE MEJORA OBTENIDO 8.
- **CYPETHERM Improvements Plus** 8.1.
- 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	Х	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	Х	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						

•Colegiados COAATVA, Colegiados en el Colegio de Arquitectos de Valladolid y Precolegiados. Se ruega reservar plaza en el Gabinete Técnico (Tfno.: 983361273; e.mail: soniarilova@coaatva.es) o a través de www.coaatva.es