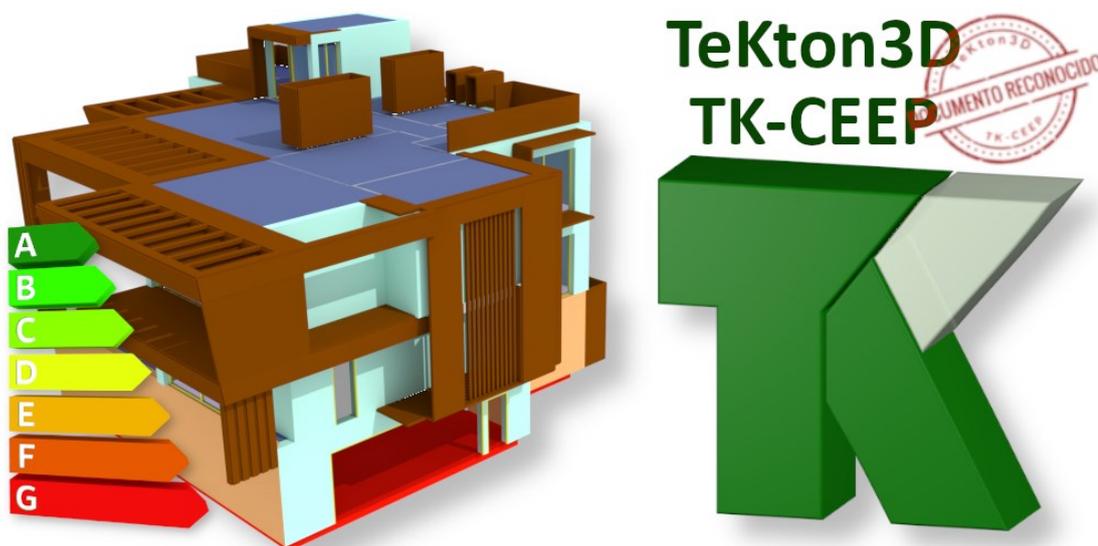


CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS CON LA HERRAMIENTA TEKTON 3D TK-CEEP



OBJETIVOS

El manejo de programas de certificación energética se hace indispensable tanto por exigencias de certificado y etiquetado en los edificios regulado por el RD 390/2021 de certificación energética, como por necesidades de justificación en el contexto de ayudas para rehabilitación energética (Next Generation, PIREP, PREE 5000, etc) Con este curso abordamos el manejo de la herramienta gratuita **TeKton 3D TK CEEP**, último programa con carácter de documento reconocido como procedimiento general para certificación, desarrollado por **iMventa ingenieros**, y que utiliza **EnergyPlus™** como motor de cálculo para la simulación energética de los edificios.

CONTENIDOS

- Análisis del Marco normativo en materia de Eficiencia Energética (Real Decreto 390/2021 y CTE-2019).
- Modelización térmica de edificios en TeKton3D a partir de archivos CAD y BIM.
- Conocimientos fundamentales de eficiencia energética, influencia de la envolvente térmica, caracterización de puentes térmicos, condiciones operacionales y fuentes internas, ventilación, sistemas de climatización y ACS
- Certificación energética de edificios. Estudio de los fundamentos del proceso de certificación, generación de los documentos necesarios y proceso de registro administrativo.
- Casos prácticos de modelado y certificación de edificios de uso vivienda, y uso terciario.

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

El curso se impartirá en **formato online**, en streaming en directo a través de ZOOM. Son **8 sesiones** en horario de tarde de 2,5 horas de duración. Las sesiones serán grabadas para una posterior visualización desde la **plataforma online** de apoyo al seguimiento del curso. Para lograr el diploma de aprovechamiento será necesario asistir de forma activa (o visualizar grabación) de 7 sesiones.

LICENCIAS

TeKton 3D TK CEEP es un software **gratuito**, **iMventa ingenieros** proporcionará una licencia temporal para el módulo **TeKton 3D CTE DB-HE Ahorro de energía**.

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS CON LA HERRAMIENTA TEKTON 3D TK-CEEP



PROFESORADO



Nora Sánchez Gallardo. Ingeniera Industrial, miembro del departamento de Formación y Soporte técnico de IMventa Ingenieros.



Francisco Moreno Garvayo. Ingeniero Técnico Industrial, miembro del departamento de Formación y Soporte técnico de IMventa Ingenieros.

FECHAS

3, 5, 10, 17, 19, 24 y 2 de octubre; y 2 de noviembre.

DURACIÓN 20 horas

HORARIO De 16:30 h. a 19:15 h. (con descanso intermedio de 15 minutos)

OCTUBRE						
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						

NOVIEMBRE						
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				

MATRÍCULA CURSO

Reducida	140€
General	280€

Matrícula reducida: Arquitectos/as colegiados/as COAS, COACo, COACE, COAJ, Socios/as FIDAS y alumnado ETSA.

Inscripciones hasta el **26 de septiembre de 2022**, inclusive.

CONDICIONES GENERALES

Inscripción previa obligatoria: Los interesados deben reservar su plaza en el apartado **Formación / Agenda e Inscripciones** de nuestra web www.fidas.org.

Gastos de cancelación de matrícula: 20% en concepto de gestión (40% para las efectuadas en la última semana previa al comienzo), aplicable a los importes sin descuento.

Para el resto de condiciones de acceso y matrícula, véase el programa general de formación vigente en nuestra web.

ACREDITACIÓN

La formación impartida en este curso tiene el reconocimiento de créditos internacionales en materia de formación continua para arquitectos/as registrada en el sistema UIA CPD a través del diploma de aprovechamiento de FIDAS.

PROGRAMA DEL CURSO

SESIÓN 1: Lunes 3 de octubre de 2022 (16:30 h. a 19:15 h.)

Introducción a Tekton3D: TK-CEEP

Introducción al curso.
Resumen legislativo.
Interfaz y comandos básicos. Guardado, archivos.
Expediente y Datos generales.
Plantilla de ayuda: importar CAD o edificio IFC.

SESIÓN 2: Miércoles 5 de octubre de 2022 (16:30 h. a 19:15 h.)

Definición de la envolvente térmica

Elementos del edificio: zonificación y espacios, unidades de uso, cerramientos, envolvente, obstáculos. Función de cerramientos. Cubiertas inclinadas/lucernarios. Reformas.
Casos prácticos, preguntas frecuentes.

SESIÓN 3: Lunes 10 de octubre de 2022 (16:30 h. a 19:15 h.)

Condiciones de uso

Perfiles de uso.
Iluminación interior (DB-HE3).
Ventilación aire exterior (DB-HS3 y RITE).
Casos prácticos, preguntas frecuentes.

SESIÓN 4: Lunes 17 de octubre de 2022 (16:30 h. a 19:15 h.)

Comprobaciones y análisis de edificio

Cálculo y resultados.
Casos prácticos, preguntas frecuentes.

SESIÓN 5: Miércoles 19 de octubre de 2022 (16:30 h. a 19:15 h.)

Sistemas para edificación

Introducción: conceptos básicos de los sistemas.
Clasificación y características principales de los sistemas.
Requisitos de los sistemas.
Motores de cálculo.
Casos prácticos, preguntas frecuentes.

SESIÓN 6: Lunes 24 de octubre de 2022 (16:30 h. a 19:15 h.)

Definición de sistemas

Cómo definir los sistemas en el proceso.
Proyecto de climatización y ACS.
Instalaciones solares térmicas y fotovoltaicas. Otras.
Casos prácticos, preguntas frecuentes.

SESIÓN 7: Miércoles 26 de octubre de 2022 (16:30 h. a 19:15 h.)

Certificación energética (edificios nuevos)

Fases de la certificación energética de edificios nuevos.
Aplicación a un ejemplo.
Estudiar los resultados. Herramientas.
Documentación final y Registro.

SESIÓN 8: Miércoles 2 de noviembre de 2022 (16:30 h. a 19:15 h.)

Certificación energética (edificios existentes)

Fases de la certificación energética de edificios existentes.
Aplicación a un ejemplo.
Aplicación de medidas de mejora.
Estudiar los resultados. Herramientas.
Documentación final y Registro.