

CURSO DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS EXISTENTES. PROGRAMAS CE3X Y HULC.

LECCIÓN 1

INTRODUCCIÓN NORMATIVA

¿Por qué es obligatorio certificar los edificios existentes? Legislación europea/estatal/autonómica y situación actual.

Programas existentes para la certificación energética y sus diferencias.

Últimas modificaciones del DB-HE.

CE3X

Interfaz programa. Abrir el programa y ver las diferentes partes de la interfaz y sus usos

CE3X: Práctica 1 BLOQUE DE VIVIENDAS

Se propone la realización de un ejercicio, del que se facilita el enunciado, al mismo tiempo que se avanza en el uso del programa.

“Datos Administrativos” y “Datos Generales” (zona climática diferente al listado que facilita el programa)

“Envolvente Térmica”: Cerramientos opacos
Realización de las fachadas del edificio que los alumnos deben resolver para que les sirva de modelo

Realización de los cerramientos del ejercicio para hallar la transmitancia del mismo a través de la librería de materiales del programa, o por métodos indirectos.

“Envolvente Térmica”: Huecos (Realización de los huecos del ejercicio para que les sirva de modelo)

LECCIÓN 2

(La Lección 2 continúa con el ejercicio del bloque de viviendas de la primera lección, la mecánica es la de ver en profundidad cada apartado del programa con este primer ejercicio)

CE3X: Práctica 1 BLOQUE DE VIVIENDAS (Continuación)

“Envolvente térmica”: Puentes térmicos
Realización de puentes térmicos “por defecto”.
Realización de un puente térmico del ejercicio “por usuario” para que les sirva de modelo.

“Patrones de Sombra” (Realización de los patrones de sombra del ejercicio como).

“Instalaciones” (Realización las instalaciones del ejercicio como modelo).

“Calificar el proyecto” (Finalización de la Práctica 1 con

Medidas de Mejora y conclusiones del CEE

Medidas de Mejora (Medidas de mejora de la práctica propuesta “por defecto” y “por usuario”).

Análisis Económico

Informe

LECCIÓN 3

En la tercera Lección trabajaremos nuevos modelos de edificios tanto por su tipología como por su uso:

CE3X: Práctica 2 VIVIENDA INDIVIDUAL

CE3X: Práctica 3 PEQUEÑO TERCIARIO

CE3X: Práctica 3 GRAN TERCIARIO

LECCIÓN 4

En la cuarta Lección veremos la Herramienta Unificada Líder Calener, con la que el Ministerio también nos permite calcular la DB-HE0 y la DB-HE1, además de extraer el CEE.

HULC

Uso de las diferentes pestañas HULC: “Datos Generales”, “Definición Constructiva”, “Definición Geométrica”, “Definición sistemas” y “Calificación”,
HULC: Práctica 1 PEQUEÑO MEDIANO TERCIARIO

Crear un nuevo proyecto y “Datos Generales”
“Definición Constructiva” (Definición de las partes de cada elemento de la envolvente térmica, elementos ciegos, translúcidos y Puentes Térmicos)
“Definición Geométrica” (Modelo 3D del edificio)
“Definición Sistemas” (Instalación de Bomba de Calor, Caldera y Termo)
“Calificación”

LECCIÓN 5.

Se propone la realización de dos ejercicios, del que se facilitan los enunciados y el ejercicio resuelto para avanzar más rápido en el uso del programa que contiene muchos conceptos ya vistos en el CE3X y en HULC.