

CURSO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS - HERRAMIENTA UNIFICADA LIDER-CALENER

Impartido por Raúl Briones Llorente – Arquitecto Técnico. Máster en Ingeniería Térmica.

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS GENERALES.		
Día 1	4,5 horas	Requisitos informáticos para el uso de los programas de certificación.
		Conceptos generales de sostenibilidad y eficiencia energética.
		Legislación referente al ahorro energético en la edificación.
Día 2	4,5 horas	Cumplimiento del DB HE-0 y del DB HE-1. Limitación del consumo y de la demanda energética.
		Certificación energética de edificios nuevos y existentes. Opción simplificada y opción general.
		Introducción a las auditorías energéticas de los edificios.

MÓDULO 4: PROGRAMAS HERRAMIENTA UNIFICADA LIDER – CALENER.		
Día 1	4,5 horas	Instalación de la Herramienta Unificada.
		Introducción de datos generales del edificio.
		Bases de datos de cerramientos, huecos y puentes térmicos.
		Desarrollo de un ejercicio completo con la Herramienta Unificada.
Día 2	4,5 horas	Bases de datos de cerramientos, huecos y puentes térmicos.
		Espacio de trabajo y opciones de construcción.
		Herramientas para la definición geométrica del edificio. Desarrollo de un ejercicio completo con la Herramienta Unificada.
Día 3	4,5 horas	Definición de plantas, espacios, cerramientos, huecos, cerramientos singulares y elementos de sombra.
		Desarrollo de un ejercicio completo con la Herramienta Unificada.
Día 4	4,5 horas	Definición de plantas, espacios, cerramientos, huecos, cerramientos singulares y elementos de sombra.
		Desarrollo de un ejercicio completo con la Herramienta Unificada.
Día 5	4,5 horas	Cálculo de las demandas de calefacción y refrigeración. Verificación del DB HE-1.
		Capacidades adicionales de envuelta.
		Desarrollo de un ejercicio completo con la Herramienta Unificada.
Día 6	4,5 horas	Definición del sistema, equipos, unidades terminales, demanda de a.c.s. y factores de corrección.
		Cálculo de consumos y calificación de eficiencia energética.
		Verificación del DB HE-0.
		Documentos administrativos y generación de informes. Desarrollo de un ejercicio completo con la Herramienta Unificada.

Para el módulo 4 se deberá traer un ordenador portátil.

Los alumnos recibirán documentación del curso en formato digital mediante un enlace a Dropbox.

Todos los días se añade una pausa para descanso de media hora.