

JOSE MANUEL IGLESIAS FERREIRA

con D.N.I. 77002171B ha superado los estudios correspondientes de

Experto en Auditoría y Certificación de Sistemas de Eficiencia Energética de Edificios 2002-91CE

de 300 horas de duración, perteneciente al Plan de Formación EUROINNOVA en la convocatoria del 2010
Y para que surtan los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente EC / 2010-8208-0903-56675

Con una calificación de **SOBRESALIENTE**

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en Granada, a 31 de Marzo de 2010

El profesor titular



Jesús Moreno Hidalgo

La Dirección General



Francisco Javier Moreno Hidalgo

El/La interesado/a

JOSE MANUEL IGLESIAS FERREIRA

Experto en Auditoría y Certificación de Sistemas de Eficiencia Energética de Edificios 2002-91CE

CÓDIGO AF: 8208-0903

DURACIÓN: 300 horas

MODALIDAD: A distancia

CONTENIDOS DE LA ACCIÓN FORMATIVA:

TEMA 1. INTRODUCCIÓN: LA EFICIENCIA ENERGÉTICA, UNA NECESIDAD INMINENTE EN EL SECTOR DE LA EDIFICACIÓN Y UNA RESPUESTA A LAS CRECIENTES NECESIDADES ENERGÉTICAS DE ÉSTE

Energía y medioambiente

Efectos resultantes de los impactos ambientales

El sector residencial

Evaluación medioambiental de los edificios

Valores que definen las prestaciones energéticas: cuadro general

Principios bioclimáticos

Optimización de la radiación solar

Los puentes térmicos

Fachada de doble epidermis

Ventilación e iluminación natural

Modelo de vivienda de bajo consumo: aspectos a seguir

Integración de energías renovables en edificios

TEMA 2. CERTIFICACIÓN DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS EN EDIFICIOS

Normativa sobre la energía de la edificación

Certificación energética en edificios

Auditorías energéticas en edificios

Análisis de los parámetros que afectan al comportamiento energético y medioambiental de un edificio residencial

Estructuración de parámetros

Análisis energético y medioambiental

TEMA 3. METODOLOGÍA DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

Calidad energética de edificios

CALENER (Calificación energética)

TEMA 4. CASOS DE ESTUDIO DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

Vivienda colectiva (AEV)

Resultados

Demandas de calefacción

Demanda de ACS

Demanda total anual de calefacción y ACS

Consumos

Emisiones de CO₂

Evaluación energética: calificación de las viviendas

Evaluación energética: calificación del edificio

TEMA 5. LIDER

Alcance

Requisitos que verifica LIDER

Metodología para el empleo de la opción general

TEMA 6. CALENER VYP

Introducción

Comienzo del programa

Introducción de datos en "Sistemas"

TEMA 7. METODOLOGÍA DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS

Primera etapa: recogida de datos y planificación de la auditoría

Segunda etapa: medidas experimentales de factores relacionados con el balance energético del edificio

Tercera etapa: balances energéticos

Cuarta etapa: análisis para la mejora del comportamiento energético del edificio

Quinta etapa: resultados finales

TEMA 8. AUDITORÍAS ENERGÉTICAS: PRESENTACIÓN DE LA NORMATIVA UNE-216501 DE 2009

Conceptos clave

Ámbito y alcance técnico

Metodología

Informe

TEMA 9. CASOS DE ESTUDIO: AUDITORÍAS ENERGÉTICAS

Primera etapa

Segunda etapa

Tercera etapa

Cuarta etapa

Informe final

TEMA 10. EFICACIA ENERGÉTICA EN LA ILUMINACIÓN DE EDIFICIOS: PRESENTACIÓN DE LA NORMATIVA UNE-EN 15193 DE 2008

Conceptos clave

Cálculo de energía usada para la iluminación

Medición

Cálculo de energía de iluminación en edificios

Referencia de requisitos de energía de iluminación

Diseño y práctica de iluminación

TEMA 11. CONFORT TÉRMICO: METODOLOGÍA DE LA CERTIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR EN EDIFICIOS

Definición "Confort Térmico"

Calidad del aire interior y ventilación (IAQ)

Medidas de control de la calidad del aire interior

Conclusiones

TEMA 12. LAS ENERGÍAS RENOVABLES COMO CONTRIBUCIÓN A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS (ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA, TÉRMICA, EÓLICA, HIDRÁULICA, BIOMASA, ETC.)

Aplicaciones de las energías renovables

Energía solar térmica

Energía solar fotovoltaica

Energía eólica

Energía hidráulica

Biomasa

Otras aplicaciones: sistemas exclusivos

ANEXO 1. UTILIZACIÓN DEL SOFTWARE DPCLIMA EDIFICIO

