

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso ENACO15PO TÉCNICO/A EXPERTO/A EN CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS

Modalidad de realización del curso: Online

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

Este Curso ENACO15PO TÉCNICO/A EXPERTO/A EN CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Energía y agua. Con este CURSO ENACO15PO TÉCNICO/A EXPERTO/A EN CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y diagnósticar la eficiencia energética de los edificios y viviendasmanejar las herramientas disponibles en el mercado para la certificación energética de edificios en españa, tanto de nueva planta como existentes, según la regulación del real decreto 235/2013, de 5 de abril.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS FÍSICOS. CONDICIONES DE CONFORT HIGROTÉRMICO Y LUMÍNICO. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO

- 1. Condiciones de confort en los edificios
- 2. Condiciones de confort de los espacios habitados dentro de los edificios
- 3. Relación entre el edificio y su entorno: Transferencias de calor internas y con el exterior



- 4. Caracterización de la demanda energética en los edificios. Evaluación de cargas de invierno y verano
- 5. Introducción a los Sistemas de acondicionamiento. Fundamentos Directivas Europeas
- 6. Normativa
- 7. Acondicionamiento
- 8. DB HE. Ahorro de energía
- 9. RITE
- 10. Certificación Energética. RD 235/2013

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE ACONDICONAMIENTO, PRODUCCIÓN DE ACS E ILUMINACIÓN

- 1. Definición de los sistemas de acondicionamiento higrotérmico de los espacios interiores
- 2. Demanda y producción de ACS
- 3. Normativa y parámetros energéticos de la iluminación interior
- 4. Climatización
- 5. Clasificación y definición de los sistemas
- 6. Sistemas todo aire
- 7. Sistemas todo agua
- 8. Sistemas todo refrigerante
- 9. Demanda y preparación de ACS
- 10. Cálculo de la demanda de ACS
- 11. Sistemas convencionales de producción de ACS
- 12. Contribución solar en la producción de ACS
- 13. Normativa y parámetros característicos en la iluminación de los espacios
- 14. Buenas prácticas
- 15. Mejoras en el rendimiento de los sistemas
- 16. Centralización
- 17. Elección de combustibles

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNDAMENTOS ARQUITECTÓNICOS Y CONSTRUCTIVOS

1. El proyecto de arquitectura, su contenido formal y definición constructiva



- 2. Interacción entre el edificio y el medio
- 3. Condiciones de confort higrotérmico y sistemas que los satisfacen
- 4. Definición constructiva de los edificios
- 5. Como se construye. Conceptos básicos
- 6. Estructura y elementos sustentantes del edificio
- 7. La piel del edificio. Cerramientos y envolvente
- 8. Particiones interiores
- 9. Envolvente térmica
- 10. Sistemas constructivos
- 11. Buenas prácticas
- 12. Control del consumo energético
- 13. Reducción de la demanda
- 14. Aplicaciones a la certificación
- 15. Documentación del proyecto de arquitectura
- 16. Normativa
- 17. Contenido y datos relevantes para la certificación energética

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EDIFICIOS NUEVOS Y REHABILITACIONES: CUMPLIMIENTO DE CTE HEO Y HE1

- 1. Herramienta unificada HU LIDER- CALENER: GEOMETRÍA
- 2. Fundamentos del manejo de HERRAMIENTA UNIFICADA
- 3. Criterios para el diseño eficiente en la edificación: introducción al ahorro energético
- 4. Ejercicio con la aplicación: modelizado y simulación de una vivienda unifamiliar de nueva planta
- 5. -Herramienta unificada HU LIDER- CALENER: CUMPLIMIENTO HEO y HE1
- Criterios orientativos previos encaminados al cumplimiento de HEO y HE1.
 Aplicaciones específicas
- 7. Justificación del cumplimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA: CALENER VYP (HU SI SE HABILITA)

1. CALENER VYP (o HU si se habilita para la certificación)



- 2. Certificación de edificios de vivienda y pequeño y mediano terciario
- 3. Fundamentos del manejo de CALENER VYP
- 4. Toma de datos para la certificación
- 5. Medición de transmitancias
- 6. Calibración de vidrios
- 7. Prácticas de termografía aplicada a la evaluación del comportamiento térmico de los cerramientos
- 8. Jornada práctica de toma de datos para una certificación real de un edificio terciario
- 9. Compatibilidades con sistemas comerciales de cálculo de instalaciones para la importación de geometría
- 10. Ejercicios con la aplicación
- 11. Certificación de una vivienda unifamiliar existente. Propuestas de mejora
- 12. Certificación de un edificio multifamiliar de nueva planta. Variantes y mejoras al proyecto
- 13. Certificación de un edificio terciario existente para su rehabilitación térmica. Variantes y mejoras al proyecto

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA: PROGRAMAS CE3 Y CE3X

- 1. CE3X: Introducción y módulos de medidas de mejora y análisis económico
- 2. Vivienda en bloque
- 3. Bloque de viviendas
- 4. Pequeño terciario
- 5. Gran terciario. Visita instalaciones y tramitación de certificados CE3





C/ San Lorenzo 2 - 2 29001 Málaga



Tlf: 952 215 476 Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es

E-mail: info@academiaintegral.com.es

