

## **ENAC015PO TÉCNICO/A EXPERTO/A EN CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS (ONLINE)**



**250,00 € - 350,00 €**

Este Curso ENAC015PO 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 ENAC015PO TÉCNICO/A EXPERTO/A EN CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y diagnosticar la eficiencia energética de los edificios y viviendas manejar 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.

**Categorías:** [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Energía y Agua](#) |

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <b>Duración</b>             | 105 h                            |
| <b>Modalidad</b>            | Online                           |
| <b>Docencia</b>             | TUTOR PERSONAL                   |
| <b>Prácticas</b>            | GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS |
| <b>Método de pago</b>       | FINANCIACIÓN SIN INTERESES       |
| <b>Centro de empleo</b>     | AGENCIA DE COLOCACIÓN            |
| <b>Formación acreditada</b> | CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE    |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### **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 ACONDICIONAMIENTO, 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 HE0 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 HE0 y HE1
6. Criterios orientativos previos encaminados al cumplimiento de HE0 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.

