

## DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

**1. Familia Profesional** ENERGÍA Y AGUA

**Área Profesional:** ENERGÍAS RENOVABLES

**2. Denominación:** SOFTWARE DE APLICACIÓN EN LA CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

**3. Código:** **ENAE001PO**

**4. Objetivo General:** Manejar las herramientas oficiales reconocidas para el cálculo de la calificación de eficiencia energética.

### 10. CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. INTRODUCCIÓN. LEGISLACIÓN, FUNDAMENTOS Y HERRAMIENTAS.

1.1. Presentación de contenidos.

1.2. Legislación.

1.2.1. Directiva 2002/91.

1.2.2. Real Decreto 47/2007: procedimiento básico para la certificación de eficiencia energética de edificios de nueva construcción.

1.2.3. Borrador de real decreto sobre procedimiento básico para la certificación de eficiencia energética de los edificios existentes.

1.2.4. DB HE: Ahorro de energía del CTE.

1.2.5. RITE: Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios

1.3. Fundamentos.

1.3.1. Fundamentos básicos sobre eficiencia y certificación energética de edificios.

1.3.2. Introducción a las herramientas disponibles:

1.3.3. Opción simplificada de viviendas: ce2, ces y cerma

1.3.4. Opción general: lider, calener vvp, calener gt y postcalener (Programas reconocidos por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo y de fomento para la certificación energética para edificios existentes CE3, CE3x)

## 2. PROGRAMA LIDER.

- 2.1. Aprendizaje del uso y manejo del programa LIDER.
- 2.2. Casos prácticos LIDER.

## 3. PROGRAMA CALENER VYP.

- 3.1. Aprendizaje del uso y manejo del programa CALENER VYP.
- 3.2. Casos prácticos CALENER VYP.

## 4. Programa CALENER GT.

- 4.1. Aprendizaje del uso y manejo del programa CALENER GT.
- 4.2. Sistemas de climatización.
- 4.3. Casos prácticos CALENER GT.

## 5. PROGRAMA CE3

- 5.1. Presentación del caso.
- 5.2. Datos generales.
- 5.3. Definición constructiva y geométrica.
- 5.4. Definición del sistema de acondicionamiento.
- 5.5. Calificación energética caso inicial.
- 5.6. Medidas de mejora. Caracterización.
- 5.7. Casos prácticos.

## 6. PROGRAMA CE3X.

- 6.1. Fundamentos técnicos de la metodología CE3x.
- 6.2. Aplicación a:
  - 6.3. Pequeño y mediano terciario.
  - 6.4. Gran terciario.
- 6.5. Casos prácticos.

## 7. ANÁLISIS DE CASOS PRÁCTICOS.

- 7.1. Repaso global.
- 7.2. Evaluación final.