

## FICHA TÉCNICA DEL CURSO

**Nombre del curso:** Programas informáticos en eficiencia energética en edificios

**Duración:** 100h

**Modalidad:** Online

### Objetivo

- Utilizar programas informáticos oficiales u homologados para el cálculo de la limitación de la demanda energética de edificios
- Utilizar programas informáticos oficiales u homologados para el proceso de calificación energética de edificios

### Contenido

#### **UD1. Simulación energética de edificios.**

- 1.1. Modelado de transferencia térmica y de masa de edificios.
- 1.2. Comportamiento dinámico de los edificios.
- 1.3. Tipos de sistemas de ecuaciones para sistemas de edificio.
- 1.4. Software de simulación energética.

#### **UD2. Cálculo de la limitación de la demanda energética mediante programas informáticos.**

- 2.1. Creación y descripción de un proyecto.
- 2.2. Bases de datos de materiales productos y elementos constructivos.
- 2.3. Definición del edificio.
- 2.4. Cálculo resultados y generación del informe de verificación.
- 2.5. Aplicación práctica de la opción general.

#### **UD3. Calificación energética mediante programas informáticos.**

- 3.1. Limitaciones de la aplicación.
- 3.2. Sistemas energéticos incluidos.
- 3.3. Consumo y emisiones.
- 3.4. Resultados. Indicadores de etiquetado.
- 3.5. Aplicación práctica de la opción general en vivienda y pequeño terciario.
- 3.6. Aplicación práctica de la opción general en gran terciario.