



# Programas informáticos en eficiencia energética en edificios

**Sku:** UF0571\_V2

**Horas:** 90

## OBJETIVOS

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

## CONTENIDOS

### Tema 1. 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.

### Tema 2. 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.

### Tema 3. 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.