

## CYPETHERM HE PLUS, LA NUEVA HERRAMIENTA PARA LA CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

### MODALIDAD

Presencial

### DURACIÓN

40 horas

### REQUISITOS ACADÉMICOS

Nivel 2 (ESO)

## OBJETIVOS GENERALES

Introducir al alumno en el manejo de la herramienta CYPETHERM HE Plus, siendo esta una aplicación gratuita concebida para la verificación de las exigencias de las secciones HE0 y HE1 del DB-HE, así como para obtener la calificación de la eficiencia energética de los edificios. Desde el 5 de julio de 2018, CYPETHERM HE Plus es una herramienta reconocida por el Ministerio para la transición energética.

## PROGRAMA FORMATIVO

- **Introducción a los edificios de consumo casi nulo y su arquitectura**
  - Descripción de programas y del entorno común a las aplicaciones.
  - Recopilación de datos. Geometría del edificio.
  - Importación de datos a partir de archivos DXF (CAD) E IFC (BIM).
  - Generación de envolvente del edificio (muros, forjados, tabiques, cubiertas).
- **Planificación del diseño de instalaciones eficientes para los edificios de consumo**
  - Verificación HE0 limitación del consumo energético: caracterización y cuantificación de la exigencia; contenido mínimo de la justificación en proyecto.
  - Factores de conversión (emisiones de CO2 y energía primaria renovable y no renovable). Verificación HE1 limitación de la demanda energética
  - Crear y configurar planos. preparación de planos DXF y detalles. Obtención de presupuestos.
- **Casos prácticos de certificación energética mediante el uso de CYPETHERM**
  - Caso práctico vivienda unifamiliar y edificio sector terciario, bajo el siguiente esquema: generación del modelo IFC BIM. IFC BUILDER; datos generales; definición geométrica, constructiva y operacional; condiciones operacionales. ventilación. definición de sistemas.
  - Simulación con Energy plus. Verificación HE0, HE1 y calificación energética.