

## CURSO DE TERMOGRAFIA INFRARROJA Y APLICACIONES A LA EDIFICACIÓN

Duración 24 h (3 días de 8:30 h a 18 h)

### Objetivos

- Conceptos y fundamentos de la termografía infrarroja
- Aprendizaje del manejo de cámaras y software asociado
- Introducción a las aplicaciones de la termografía a la edificación
- Estudio de ejemplos y realización de prácticas
- Análisis e interpretación de los termogramas

### Programa del curso

#### Primer día

- Presentaciones y recogida de documentación
- Introducción a la termografía
  - ¿Qué es la termografía?
  - Transmisión del calor
  - Espectro electromagnético
  - Longitudes de onda en termografía
- Elección del equipo
  - Conceptos básicos para una correcta elección del equipo
- Ajustes de la cámara
- Técnicas de medición
  - Emisividad
  - Temperatura reflejada
- Prácticas con cámaras de varias marcas comerciales (Fluke, Testo, Ht, Flir)
  - Toma de imágenes para analizar mediante el software

#### Segundo día

- Análisis de las imágenes mediante el software
  - SmartView (Fluke)
  - QuickReport (Flir)
  - Testo IRSoft Software
  - ThermoView HT1160 Imager
- Introducción a la termografía aplicada a la edificación
  - Cuando emplear la termografía
  - Ventajas de la termografía

- Aplicaciones de la termografía en edificación
  - Eficiencia Energética
  - Revestimientos y fachadas
  - Humedades
  - Elementos ocultos
  - Aplicación de la termografía en instalaciones
    - Electricidad
    - Climatización
    - Cámaras frigoríficas
    - Fotovoltaica
- Ejemplos
- Prácticas sobre edificación

### Tercer día

- Normativas de aplicación
- Otras técnicas de análisis
  - Blower Door
- Evaluación de un edificio según EN 13187
  - Descripción de la Norma Europea
  - Requisitos para la realización de la inspección
- Informe termográfico
  - Estructura
  - Datos
  - Informe simplificado
- Prácticas

### Instructores:

Carles Picanyol, termógrafo de nivel II  
Ana Belén Galera, arquitecto técnico