

FECHA 14/01/2021

---

## XII CURSO MANEJO DE LA CÁMARA TERMOGRÁFICA DEL COLEGIO

---

**INTRODUCCIÓN:** Recordamos que a través del **Servicio de alquiler de equipos** el Colegio dispone de una **cámara termográfica** para uso en aplicaciones tan interesantes como la detección de fugas de agua, filtraciones y humedades, la comprobación de los aislamientos, la localización de puentes térmicos o la determinación de discontinuidades entre materiales, entre otras muchas.



Presentamos la **XII Edición del Curso para su manejo**, cuya asistencia se considera **requisito imprescindible** para el alquiler de este equipo.

**METODOLOGÍA:** El curso se compone de dos fases. En la primera, de carácter teórico, se darán a conocer las aplicaciones de la termografía infrarroja en los distintos ámbitos de la edificación y se mostrarán las prestaciones de la cámara. La segunda parte será eminentemente práctica, y se realizarán diversos ejercicios prácticos para conocer las utilidades de este aparato

**PONENTE: DOMINGO RUEDA** Instrumentos Testo

**FECHA: JUEVES, 28 de enero de 2021.**

**HORARIO:** 16:00 a 19:00 horas.

**FORMATO: Videoconferencia.**

**PRECIO COLEGIADOS: 15 € (será cargado en la cuenta del colegiado)**

**[FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN](#)**

**FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN: 26 de enero a las 13:00 horas.**

Las bajas deberán ser comunicadas con un mínimo de 24 horas de antelación a la celebración del curso.

## **PROGRAMA:**

### **PARTE TEÓRICA**

- Conceptos básicos de la termografía infrarroja.
- Principios físicos de la termografía infrarroja.
- Conceptos de transmisión de calor.
- Concepto de transmitancia térmica U.
- Principios de funcionamiento de las cámaras termográficas.
- Aplicaciones de la termografía infrarroja en general.
- Aplicaciones de la termografía infrarroja en la edificación.
  - Detección de patologías en la edificación:
    - Fugas de agua.
    - Filtraciones.
    - Humedades de condensación.
  - Comprobación de aislamientos térmicos y acústicos.
  - Localización de puentes térmicos.
  - Localización de discontinuidades en materiales de fachadas y cerramientos.
  - Mantenimiento predictivo en instalaciones.
- Tipos de análisis realizados con cámaras termográficas
  - Ejemplos de análisis realizados.
- Demostración de un análisis en directo.

### **PARTE PRÁCTICA**

- Descripción y funciones de la cámara termográfica.
- Captura de imágenes infrarrojas.
- Análisis de imágenes infrarrojas con la cámara.
- Ejercicios prácticos en el interior y el exterior del centro, a cargo de los alumnos.
- Prácticas de cálculo de la temperatura y la emisividad.
- Análisis de imágenes infrarrojas con la aplicación informática (gratuita).