

# Curso taller. Termografía básica y manejo de la cámara FLIR B335.

PRESENCIAL

25 mayo 2022





Aparejadores  
Murcia

Formación certificada por



# Curso taller. Termografía básica y manejo de la cámara FLIR B335.

## Presentación

La termografía es una técnica que permite medir temperaturas a distancia con exactitud y sin necesidad de contacto físico con el objeto a estudiar.

El empleo de la cámara termográfica permite obtener información muy útil en auditorías energéticas, peritajes e informes. No obstante, la termografía abarca un campo de uso muy amplio: construcción, instalaciones, industria, patologías, etc. Estos equipos abren gran número de posibilidades a los técnicos en el estudio de eficiencia energética, patologías de edificación o en el control de la ejecución.

El servicio de préstamo de aparatos del Colegio dispone de una cámara termográfica FLIR B-335 y para su préstamo a colegiados, es necesario la realización de este curso.

Así, en grupos reducidos, este curso tiene por objetivo transmitir los conocimientos básicos de termografía y la realización de diversos ejercicios prácticos que permitirán un dominio suficiente de las utilidades de la cámara.

<b>Formato</b>	PRESENCIAL, sala COAAT CLUB del Colegio. Avda. Alfonso X el Sabio, 2. Murcia
<b>Recursos</b>	Los alumnos deberán acudir a la sala de realización del curso con ordenador portátil con wifi para la sesión práctica.
<b>Destinatarios</b>	Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de este Colegio, así como precolegiados y cualquier interesado en la termografía y manejo de la cámara.
<b>Programa</b>	<p><b>Sesión teórica</b></p> <p><b>1.- Introducción</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1 Principios de Radiación Infrarroja</li><li>1.2 Espectro electromagnético</li><li>1.3 Espectro visible</li></ul> <p><b>2.- Transmisión de calor</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>2.1 Tipos</li><li>2.2 Ley termodinámica conservación de la energía</li><li>2.3 Emisividad y temperatura</li><li>2.4 cuerpo negro</li></ul> <p><b>3.- Radiación infrarroja</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>3.1 Emitida</li><li>3.2 Reflejada</li><li>3.3 Transmitida</li><li>3.4 Determinación de temperatura</li></ul> <p><b>Sesión práctica</b></p> <p><b>4.- Propiedades del equipo FLIR B-335</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>4.1 Cámara termográfica</li><li>4.2 Sensibilidad térmica (NEDT)</li><li>4.3 Campo de visión instantánea (IFOV)</li><li>4.4 Resolución espacial</li><li>4.5 Resolución de medida</li></ul>



**Programa**

**5.- Informe**

- 5.1 Software específico
- 5.2 Análisis de imagen termográfica
- 5.3 Emisión de informe

**6.- Ejercicios prácticos de manejo de la cámara FLIR B-335**

- 6.1 Pruebas de manejo realizadas por los asistentes con el profesor

**Profesor**

**D. Emilio Esteban Santonja**

CEO – E. Esteban Asesoría Energética, S.L.

Auditor energético y técnico responsable en organismo de control de certificación energética de edificios

Arquitecto técnico

Master en Instalaciones térmicas y eléctricas. Eficiencia Energética (umh)

Passivhaus designer certificado

Técnico certificado blowerdoor para edificios tipo y grandes edificios

Curso de termografía y manejo de cámara termográfica. Apliter Tech Partners

# Curso taller. Termografía básica y manejo de la cámara FLIR B335.

## **MATRÍCULA**

Gratuito colegiados y precolegiados

## **FECHAS**

25 mayo 2022

## **HORARIO**

De 16.00 h. a 19.00 h.

**Grupo mínimo: 5 alumnos.**

**Grupo máximo: 8 alumnos.**

[Más información](#)

[Inscripción](#)

**Más info:**  
**[www.coatiemu.es](http://www.coatiemu.es)**