

# Manejo Cámara Termográfica

Inscripciones hasta el 2 de octubre

¡Plazas limitadas!



*El curso está orientado principalmente a arquitectos técnicos e ingenieros de edificación colegiados que desean aprender el manejo y las aplicaciones de la cámara termográfica.*

## Objetivos

Introducir y conocer los conceptos básicos sobre termografía, necesarios para el posterior manejo de una cámara termográfica.

Capacitar a los alumnos para utilizar y trabajar con la cámara FLIR T420bx series, adquirida recientemente por el COATIE de Albacete, de una manera muy práctica con ejercicios reales.

Adiestrar al técnico en el manejo del programa Flir Tools que le permitirá importar, editar y analizar imágenes rápidamente, y convertirlas en informes de inspección en PDF profesionales y convincentes.

Comprobar que el alumno ha adquirido los conocimientos mínimos sobre la cámara y las precauciones a tener en cuenta durante su utilización, para su posterior alquiler a través del servicio de préstamo de aparatos técnicos del colegio.

## Programa Formativo

### Módulo 01\_Introducción. Conceptos básicos sobre termografía (online)

- I - Introducción a la termografía infrarroja
- II – Repaso de la ciencia térmica
- III – Transmisión del calor aplicado a la termografía.
- IV – Usos de la cámara termográfica
- V – Cálculo de la temperatura aparente reflejada y la emisividad.

### Módulo 02\_Manejo de la cámara termográfica (presencial)

- Introducción
- Partes y componentes de la cámara
- Elementos de pantalla
- Manejo de la cámara
- Conexiones a redes
- Trabajo con imágenes
- Modos de imagen
- Herramientas de medición
- Trabajo con alarmas de color e isothermas
- Anotar imágenes
- Cambiar ajustes de la cámara
- Guía Inicio Rápido
- Precauciones con la cámara
- Ejemplos de aplicación

### Módulo 03\_Software FLIR TOOLS (semipresencial)

- Importación de imágenes de la cámara al equipo
- Herramientas de medición
- Informes en PDF

#### OCTUBRE 2017

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29

*Horario: Tarde de 17:00 a 19:00 h  
(2 y 4 de octubre clases online)*

## Metodología



	Mód 01	Mód 02	Mód 03
Clase Presencial	-	2 horas	-
Clases Online	1 hora	-	0,5 horas
Estudio temario	2 horas		
Evaluación	0,5 hora		

*El proceso de evaluación, se compone de una práctica y un examen tipo test al finalizar el desarrollo del contenido del curso.*



*La superación del test supondrá la obtención por parte del alumno del diploma del curso y la capacidad de alquilar la cámara del colegio.*

La modalidad de impartición del curso se desarrolla de forma semipresencial. Los contenidos, tanto teóricos como prácticos, serán impartidos por el profesorado del curso a través de emisiones audiovisuales y clases en directo.

El alumno tendrá acceso a los contenidos a través de la plataforma moodle, de forma gradual, fácil y estructurada por módulos a medida que la impartición se desarrolla en el tiempo.

La estructuración general del curso se resuelve del siguiente modo:

**DÍA 1:** Durante el primer día de clase se dará acceso al alumno a la plataforma de formación online y se abrirá el temario correspondiente al módulo 1, de introducción y conceptos básicos sobre termografía. Este módulo es un módulo 100% online, donde el alumno deberá de estudiar el temario y visualizar el vídeo correspondiente.

**DÍA 2:** Clase-Taller presencial donde se trabajará con el uso y manejo de la cámara con la realización de ejercicios prácticos. Al ser un número reducido de alumnos por curso, el alumno dispone de tiempo suficiente para aprender el manejo real de la cámara.

Además en esta clase presencial, se introducirá el módulo tres que posteriormente pasará a desarrollarse de manera online.

**DÍA 3:** Durante el tercer día se dará acceso a documentación complementaria sobre los temas anteriormente estudiados y al módulo 3 sobre el manejo del software Flir Tools, para que el alumno termine de completar su formación sobre la cámara aprendiendo a analizar las imágenes obtenidas y a elaborar informes de inspección en PDF.

**DÍAS 4 Y 5:** Periodo donde la plataforma de formación permanecerá abierta para que el alumno tras haber estudiado todo el contenido impartido en las clases anteriores, realice un examen tipo test compuesto de 10 preguntas y así demostrar que ha adquirido los conocimientos mínimos.

En estos últimos días, el profesor estará disponible para resolver cualquier duda que pueda surgir durante el desarrollo del curso.

## Profesor

**María Doñate Arnedo** – Graduada en Ingeniería de Edificación. Máster en Energética de la Edificación

**Diana Ramírez López** – Arquitecto Técnico

## Matricula

Inscripciones de colegiados a través de la extranet **i-colegia** y no colegiados por email a **administración@aparejadoresalbacete.es**

Fecha límite de inscripción/anulación: **2 de octubre, a las 22:00 horas.**

## Precio

Colegiados: **50€**

No colegiados: **75 €**