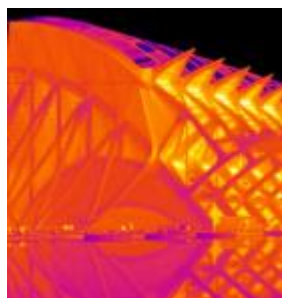


## Curso de Termografía en Edificación



De 09 de Mayo 2018 hasta 23 de Mayo 2018

## Aula de Formación CABAÑERO. Planta 1ª del CTAV

### Curso de Termografía en Edificación

**València, lunes y miércoles 9, 14, 16 y 23 de mayo de 2018. CANCELADO**

Miércoles 9: de 9:30 a 14:00h y de 16:00 a 20:30h

Lunes 14: de 9:30 a 14:00h

Miércoles 16: de 9:30 a 14:30h y de 16:00 a 20:30h

Miércoles 23: de 9:30 a 14:30h

PLAZAS LIMITADAS. 20 Personas

### PRESENTACIÓN:

El curso establece los conocimientos mínimos necesarios para registrar e interpretar con rigor las imágenes infrarrojas, tan necesarias hoy en día para conocer el comportamiento térmico de los edificios, acortando la distancia entre la termografía, las ciencias básicas y su aplicación.

Se aprenderán los conceptos científicos fundamentales basados en la termodinámica y en la transmisión de calor. Estos conceptos son necesarios para entender el comportamiento térmico de los edificios, que es la única manera de efectuar una inspección competente dentro de este campo, basándose en una comprensión y aplicación adecuada de las leyes,

normas y reglamentos existentes.

**Los objetivos del curso son:**

\_Conocer los principios básicos de la radiación infrarroja y el funcionamiento de la cámara térmica

\_Aprender a utilizar la cámara en diferentes aplicaciones para edificios y para diferentes propósitos.

\_Aprender a evaluar adecuadamente las posibilidades de medición de la temperatura sobre el terreno y a identificar posibles fuentes de error.

Este curso expone de manera práctica los conceptos imprescindibles para la realización de inspecciones termográficas con rigor y efectividad.

**PROFESORADO:**

**Rafael Royo Pastor.** Doctor en Ingeniería Industrial Especialidad Mecánica. Profesor Titular de Universidad. Pertenece al Instituto Universitario de Ingeniería Energética de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), España. Termografo ITC de Nivel 3. Especialista en transferencia de calor. Con más de 17 años de experiencia en el ámbito de la termografía, liderando el grupo de instructores certificados por el Infrared Training Centre (ITC) en España.

**Santiago Tormo Esteve.** Doctor por la UPV en el programa de arquitectura, edificación urbanismo y paisaje. Arquitecto Técnico e Ingeniero de Materiales. Máster en conservación del patrimonio arquitectónico. Profesor del departamento de Construcciones arquitectónicas de la UPV. Termógrafo Nivel I y avanzado en edificación del ITC. Con más de 10 años de experiencia en el ámbito de la termografía.

**PROGRAMA:**

**Jornada 1**

Introducción A La Termografía Infrarroja.

Aplicaciones. Ejemplos En Edificación.

Emisividad. Factores Fundamentales A Tener En Cuenta.

Conversión De Radiación A Temperatura.

Análisis De Efectos E Incertidumbres En La Medida De Temperatura Mediante Termografía.

**Jornada 2 Prácticas**

Prácticas Iniciales Con La Cámara.

Determinación Y Estimación De Los De Parámetros De Medida Fundamentales

**Jornada 3**

Interpretación De La Imagen Térmica.

Utilidades De La Cámara Para Mejorar La Comprensión De La Imagen Térmica.

Análisis Del Problema Térmico De Los Edificios.

Coeficiente Global De Transmisión De Calor.

Análisis De Humedades Y Condensaciones

Termografía Cuantitativa Aplicada A Edificación.

#### **Jornada 4 Prácticas**

Prácticas Con La Cámara Específicas Para Edificación. Toma De Imágenes Para Informe Térmico.

#### **Jornada 5**

Manejo De Programas Informáticos Para Elaborar El Informe Térmico  
Análisis De Casos Prácticos De Inspecciones Reales De Edificios.  
Infiltraciones Y Blower Door

#### **Jornada 6 Prácticas**

Tutorías De Informes Termográficos.  
Entrega De Ejercicio De Evaluación.  
Test Final Del Curso

#### **NECESIDADES TÉCNICAS:**

Los profesores del curso disponen de 4 cámaras termográficas para utilizar durante el curso. Sería interesante poder disponer de las cámaras que los alumnos puedan tener a su alcance para familiarizarse con el manejo, las características y parámetros particulares de cada equipo.

Los alumnos traerán un **ordenador portátil** para la instalación de los programas y la elaboración del informe durante las dos últimas jornadas.

#### **TARIFA DE INSCRIPCIÓN (IVA incluido)**

Tarifa Bonificada colegiados adscritos CTAV y Amigos CTAV 'Pack Cultura': **121 €**  
Colegiados COACV, CTAA y CTAC: 151 €  
Colegiados CSCAE y estudiantes de arquitectura: 181 €  
General: 242 €

**Copyright**

© 2019 Colegio Territorial de Arquitectos de Valencia | Hernán Cortés, 6 - 46004 Valencia.  
Tel. 963 51 67 37

[Aviso legal](#) | [Registro de actividades de tratamiento](#) | [Política de privacidad](#) | [Política de cookies](#) |  
[Contacto](#)

---

**Source URL:** <http://arquitectosdevalencia.es/agenda-de-eventos/formacion/curso-de-termografia-en-edificacion?mini=2018-08>