formación para
ARQUITECTURA TÉCNICA

¡ síguela por internet !

JORNADA

# APLICACIONES DE LA TERMOGRAFÍA INFRARROJA EN EDIFICACIÓN

## *MUCHO MÁS QUE UNA IMAGEN*

**Ponente: Alberto Jiménez Tiberio**

**24 de noviembre de 2020** **de 17:00 a 20:00 h (Horario peninsular)**

**On-line**

***Actividad emitida exclusivamente por videoconferencia en directo***

**Organiza:**

COLEGIO OFICIAL ELKARGO OFIZIALA
NAVARRA NAFARROA
ARQUITECTOS TECNICOS ARKITEKTO TEKNIKOAK

**Colaboran:**

coaatza
Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Zamora

**Subvenciona:**

Nafarroako Gobernua Gobierno de Navarra

SustaiNAVility

## 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 imágenes con información muy útil para auditorías energéticas, peritajes e informes. Estos equipos son herramientas muy versátiles que abarcan un campo de uso muy amplio: edificación, industria, mantenimiento, I+D, etc.
El profesional de la Arquitectura Técnica y los técnicos del Sector de la Edificación en general pueden obtener de las termografías datos relevantes para el estudio de patologías de edificación, en el control de ejecución de obra, en las certificaciones energéticas…

Esta jornada pretende repasar las bases de la termografía, aplicadas a las principales tareas de la edificación y sus instalaciones, interpretación de los termogramas obtenidos con una cámara termográfica y generación de informes. En la segunda parte del curso se verá el programa informático para la edición de las imágenes termográficas de cara a su adecuación óptima al fin al que se destinan.

## OBJETIVOS

- Presentar las bases de la termografía infrarroja y los parámetros principales que definen una imagen termográfica.

- Informar sobre las posibilidades de la termografía aplicada a la edificación; estudio de patologías, IEE, CEE, mantenimiento de edificios e instalaciones…

- Saber qué se puede obtener de una imagen termográfica a partir de ejemplos.

- Introducir en las posibilidades de retoque de imágenes térmicas de cara a destacar aspectos relevantes para un trabajo/objetivo concreto.

## METODOLOGÍA

**Para un máximo aprovechamiento del curso, es conveniente disponer de 2 PCs, para con uno de ellos seguir la videoconferencia y en el otro tener abierto el programa FLIRTOOLS (*) de edición de imágenes termográficas. También es posible tener un único PC con 2 monitores o un PC con un monitor grande > 24 pulgadas.**
**Necesario disponer de altavoces y recomendable micrófono y auriculares.**

FLIR Tools FLIR

***: Para un mejor aprovechamiento de la sesión es muy recomendable tener instalada la aplicación FLIRTOOLS con antelación.** Previamente comprueba la compatibilidad de tu equipo y procede a la instalación de FLIRTOOLS. Enlace de instalación aquí

## PROGRAMA

1- **Introducción a la termografía infrarroja**
2- **Aplicaciones de la termografía en edificación**
    a. **Inspecciones termográficas en edificios. Consideraciones a tener en cuenta**
    b. **Análisis de patologías en edificación**
        i. **Humedades**
        ii. **Puentes térmicos**
        iii. **Defectos de aislamiento**
        iv. **Filtraciones de aire**
        v. **Instalaciones**
3- **Introducción al análisis de imágenes termográficas**

## PONENTE

**Alberto Jiménez Tiberio.**
Ingeniero de Edificación.
Máster en Diseño y Gestión Ambiental de Edificios.
PassivHaus Designer y PassivHaus TradesPerson (Passivhaus Institut).
Técnico Blower Door Nivel II.
Termógrafo Nivel I (ITC).

| NOVIEMBRE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| lunes | martes | miércoles | jueves | viernes | sábado | domingo |
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | | | | | | |

**De 17:00 a 20:00 horas (Horario Peninsular)**

**3 horas lectivas**

**Modalidad exclusivamente por videoconferencia *online* en directo.**
**La asistencia es imprescindible; la grabación de la sesión no se facilita, salvo causa justificada o caso excepcional.**

**PRECIO NO COLEGIADOS: 30 €**

## PRECIO COLEGIADOS COAATIEs: 10 €

**Esta jornada está parcialmente financiada por la Dirección General de Industria, Energía e Innovación del Departamento de Desarrollo Económico del Gobierno de Navarra. El precio que figura es el importe final a pagar por el alumno**

**PLAZAS MUY LIMITADAS:** Es necesario inscribirse previamente.
**Fecha límite de inscripción: 20 de noviembre a las 13:00 horas**

**-PARA INSCRIBIRTE PONTE EN CONTACTO CON TU COLEGIO-**