

jornada  
presencial

11/12·04·24

# Curso básico de interpretación de imagen termográfica

formación

## **Fechas**

11 y 12 de abril de 2024

## **Horario**

Día 11 de 16.00 a 20.00 horas

Día 12 de 9.30 a 13.30 horas

## **Lugar de celebración**

Salón de actos COAT Valencia

C. Colón 42, planta 1, 46004 Valencia

## **Cuota de Inscripción**

30 €

## **Inscripciones**

[Pincha aquí para inscribirte](#)

## **Número de plazas**

20 plazas disponibles

## **Fin de Inscripciones**

10 de abril de 2024

## **PRESENTACIÓN**

En los últimos años la termografía infrarroja ha ganado un protagonismo cada vez mayor. Es difícil encontrar una rama de la ciencia, de la ingeniería o incluso de la práctica artística o de la medicina en la que no se utilice esta avanzada técnica de evaluación y diagnóstico. Los continuos avances y la alta especialización que requiere, exigen una formación específica que aglutine estos conocimientos para poder aplicarla correctamente a los diferentes campos específicos.

En el campo de la edificación esta técnica nos permite tener una aplicación muy directa en facetas de control de la ejecución, comprobaciones en puntos que determinen la eficiencia energética, diagnósticos de lesiones, etc...

Para poder obtener la correcta interpretación de estas imágenes es necesario el conocimiento de unos parámetros físicos que varían considerablemente en muchos casos y que pueden suponer una diagnosis errónea o no completa en la imagen obtenida.

## **OBJETIVOS**

Facilitar al alumno las técnicas y conocimientos necesarios para realizar inspecciones rigurosas en las múltiples aplicaciones de la termografía infrarroja.

Con la realización del curso el alumno tendrá una sólida base teórica para la intervención en proyectos de conservación y reparación, consolidación, rehabilitación, restauración y puesta en valor.

Necesario para el alquiler y manejo de la cámara termográfica que tiene el COATV.

## **PONENTES**

### **Rafael Royo Pastor**

Dr. Ingeniero. Profesor del departamento de Ingeniería Energética de la UPV. Termógrafo Nivel III del ITC. Formador de formadores por el ITC (Estocolmo).

### **Santiago Tormo Esteve**

Arquitecto Técnico e Ingeniero de la Edificación. Máster en conservación del patrimonio arquitectónico. Profesor del departamento de Construcciones arquitectónicas de la UPV. Termógrafo Nivel I y avanzado en edificación del ITC.

## PROGRAMA

### DIA 1. jueves 16:00 – 20:00 h

#### INTRODUCCIÓN BREVE DE LA TERMOGRAFÍA

Conceptos de:

- Ventajas de la inspección termográfica
- Historia de la termografía
- Singularidades de la termografía infrarroja
- Aplicaciones termografías en edificación

#### TRANSMISIÓN DE CALOR

Repaso de los conceptos con demostraciones prácticas

- Conducción (COEFICIENTES DE CONDUCTIVIDAD)
- Convección
- Radiación (EMISIVIDAD)

### DIA 2. viernes 9:30 – 13:30 h

NECESARIO: ORDENADOR PORTATIL QUE PUEDAN INSTALAR PROGRAMAS Y CÁMARA TÉRMICA SI TIENEN

#### INTERPRETACIÓN DE LA IMAGEN TÉRMICA

Parámetros de la cámara y de la imagen.

- Campo, Rango, etc....
- Enfoque (importante)
- Isotermas
- Medición punto, área

Instalación de programas para la realización de informes

- THERMACAM Resercher
- Insertar fotos e iniciar informe

#### TOMA DE IMÁGENES EN EDIFICIOS CERCANOS

Realizar informe.