

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.