



CAATIE VALENCIA

Colegio Oficial de
Aparejadores, Arquitectos Técnicos
e Ingenieros de Edificación de Valencia

→ curso

Termografía infrarroja aplicada a la edificación

16·05·19 > 30·05·19

■ 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.

Conseguir un elevado nivel de conocimiento específico en el campo de aplicación de la edificación.

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.

■ PÚBLICO OBJETIVO

Arquitectos técnicos y todos aquellos profesionales de la construcción interesados en esta materia. Estudiantes de arquitectura técnica, arquitectura e ingenierías.

■ FECHAS Y HORARIO

CLASES TEÓRICAS

16 y 21 de mayo de 2019 de 15,30 a 20,00 horas

CLASES PRÁCTICAS

28 de mayo de 2019 de 15,30 a 20,00 horas

30 de mayo de 2019 de 9,30 a 14,00 horas y de 15,30 a 20,00 horas

■ DURACIÓN

22,5 horas

■ PROGRAMA

JORNADA TEÓRICA. 16 de mayo de 2019 de 15,30 a 20,00 horas

Introducción. Teoría de transmisión de calor.

Emisividades en materiales de construcción. Medición cuantitativa y cualitativa.

Humedades.

JORNADA TEÓRICA. 21 de mayo de 2019 de 15,30 a 20,00 horas

Conceptos de transmisión de calor estacionaria y transitoria en la edificación. Cálculo del Coeficiente de transmisión térmica de un muro.

Materiales aislantes. Termoflujometría. Teoría de blower door.

Equipos. Funcionamiento de la cámara. Parámetros de lectura.

Funcionamiento del medidor de humedad con cámara Flir MR160 disponible en el servicio de alquiler de CAATIE Valencia.

JORNADA PRÁCTICA. 28 de mayo de 2019 de 15,30 a 20,00 horas

Práctica de la medida de la emisividad y TRefl en materiales de construcción.

Transmisión de calor estacionaria a través del contorno del edificio. Tipos de muros compuestos. Resolución caso práctico.

Metodología de una inspección. Análisis de los puntos a fijar en una inspección en edificación. Patrones térmicos. Errores más frecuentes.

JORNADA PRÁCTICA. 30 de mayo de 9,30 a 14,00 horas

Práctica sobre humedades relativas y punto de rocío. Perfiles de temperatura.

Ejercicios con gráficos psicrométricos.

Perfil de presión en edificios. Diferentes inspecciones reales realizadas.

JORNADA PRÁCTICA. 30 de mayo de 15,30 a 20,00 horas

Práctica sobre soporte informático de imágenes tomadas sobre elementos de edificación.

Revisión y discusión sobre el informe final confeccionado sobre el elemento inspeccionado.

Cuestionario. Planteamiento ejercicio práctico.

■ 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.

Se podrá incorporar profesorado del equipo perteneciente a AECTIR (Agencia Española para la Certificación Infrarroja).

■ CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Colegiados* y precolegiados: 200,00 euros (exento de IVA)

**Los colegiados de CAATIE Valencia podrán solicitar el abono de la cuota en 2 mensualidades consecutivas efectuándose el primer pago una vez finalizado el plazo de inscripción.*

General: 260,00 euros (exento de IVA)

Sujetos a plazas disponibles

■ LUGAR DE CELEBRACIÓN

Salón de actos de CAATIE Valencia

C. Colón 42, planta 1ª

46004 Valencia

■ GRUPO MÍNIMO

10 personas

■ INSCRIPCIONES

Presencial > Formación CAAT, C/ Colón n.º 42, 3º, 6º

Web> www.caatvalencia.es

e-mail > formacion@caatvalencia.es (adjuntando boletín de inscripción cumplimentado)

Telefónica > 96 353 60 02

■ FINALIZACIÓN DE PLAZO DE INSCRIPCIÓN

12 de mayo de 2019

PLAZAS LIMITADAS

Las anulaciones que se produzcan a partir del día de finalización de inscripción comportarán la pérdida del importe total de la cuota. La cuota incluye documentación y diploma.

El colegio se reserva el derecho de anulación del curso, siempre que no se llegue al mínimo de plazas.

**CAATIE VALENCIA**Colegio Oficial de
Aparejadores, Arquitectos Técnicos
e Ingenieros de Edificación de Valencia

Curso

Termografía infrarroja aplicada a la edificación

PLAZOS DE PAGO

- Pago en 1 plazo
- Pago en 2 plazos (exclusivo para colegiados de CAATIE Valencia)

DATOS ASISTENTE

Apellidos		
Nombre		DNI
Nº de colegiado	Teléfono	e-mail

DATOS FACTURA (si es distinto al asistente)

NIF	Razón social
Dirección	
Población	C.P.

FORMA DE PAGO

- Talón nominativo, efectivo, VISA (se realizará hasta la fecha de finalización de plazo de inscripción)
- Transferencia a: ES08 2100 1380 71 0200007429 (se realizará hasta la fecha de finalización de plazo de inscripción)
- Domiciliación bancaria (exclusiva para colegiados). Nº cuenta

FIRMA

--

INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS

Responsable	Colegio oficial de Aparejadores, Arquitectos técnicos e Ingenieros de Edificación de Valencia.
Finalidad	Gestión de la inscripción y organización del curso .
Legitimación	Matrícula en un curso o jornada de formación.
Destinatarios	No se cederán datos a terceros, salvo obligación legal.
Derechos	Tiene derecho a acceder, rectificar y suprimir los datos, así como otros derechos, como se explica en la información adicional.
Información adicional	Puede consultar la información adicional y detallada sobre Protección de Datos en www.caatvalencia.es/privacidad .

SI ERES NO COLEGIADO

Solicito su autorización para ofrecerle información que consideremos pueda serle de interés referente a acuerdos publicitarios o comerciales que establezca el colegio con terceros y que puedan resultar de su interés. Se le informa que podrá revocar el consentimiento por escrito a C/ Colón nº 42 adjuntado documento que acredite su identidad.

- SI NO

