



CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA TERMOGRAFIA INFRARROJA

DESCRIPCIÓN GENERAL

Presentación

Curso impartido por el *Infrared Training Center* (ITC) que proporciona los conceptos básicos más importantes de la teoría y las aplicaciones de termografía infrarroja, así como el funcionamiento de las cámaras y la utilización del software. Aprenderá los fundamentos de la emisividad y la temperatura aparente reflejada. Durante la sesión práctica se trabajará con la cámara en diferentes situaciones de medición. Incluye ejercicios prácticos de laboratorio.

Competencias

Este curso aporta los conocimientos básicos imprescindibles para la realización de inspecciones termográficas.

Infrared Training Center (ITC)

El ITC es la fuente de conocimiento líder en el campo de la radiación infrarroja y sus aplicaciones. Con presencia en más de 50 países y cursos impartidos en más de 22 idiomas.

Los productos y servicios del ITC cumplen con las normas ISO 17024 i ISO 18436, y reúnen o superan las directrices americanas ASNT SNT-TC-1A y están acreditadas por la NETA.

En España, el ITC es el único centro de certificación de técnicos termógrafos según ISO 18436-1 con programación de cursos de termografía certificados y no certificados.

INFORMACIÓN DEL CURSO

Programa

- Fundamentos de termografía: Qué es la termografía?; La imagen infrarroja; termografía vs. visible; emisión y reflexión; emisividad; reflexión; temperatura aparente reflejada; reglas de medida.
- Descripción de casos prácticos: Inspección de edificios; inspecciones industriales.
- Análisis de datos: Prácticas con software; elaboración de informes.
- Técnicas de medida infrarroja: calibración; energía irradiada; compensación del entorno; condiciones de medida; compensación de la emisividad; cálculo de temperatura; temperatura aparente reflejada; factores que afectan a la emisividad; Utilidades y funciones; resolución, detectores y píxeles.

Prácticas

- Manejo de la cámara. Ejercicios esenciales.
- Estimación de los parámetros fundamentales: temperatura aparente reflejada y emisividad.
- Transferencia de imágenes al ordenador mediante el software

Ponentes

Los cursos del ITC son desarrollados e impartidos por *Licensed Training Instructors*: instructores termógrafos certificados con grados académicos avanzados y amplia experiencia de campo, designados personalmente para cumplir los requerimientos de calidad del *Infrared Training Center*.

Destinatarios

Principiantes y cualquier persona interesada en la termografía infrarroja y sus aplicaciones.

DETALLES DEL CURSO

Duración

Curso intensivo de 1 día en horario de mañana y tarde, con un total de 8 horas.

Diploma

Los asistentes obtendrán un diploma de asistencia y aprovechamiento expedido por el ITC.

Observaciones

Se recomienda que los alumnos asistan al curso con el ordenador portátil propio.

Se recomienda que los alumnos que dispongan de equipo termográfico propio y software lo lleven para la realización del curso, independientemente de marca y modelo.

Para más detalles contactar con cursos@apliter.com
Condiciones especiales para grupos.