



CURSO DE TERMOGRAFIA APLICADA A LA MEDICIÓN DE TEMPERATURA EN HUMANOS

DESCRIPCIÓN GENERAL

Presentación

Curso impartido por el *Infrared Training Center* (ITC) que proporciona los conocimientos fundamentales para la medición de temperatura y detección de hipertermia en humanos mediante la termografía infrarroja. En el curso se enseñan los conceptos más importantes de la termografía infrarroja y su aplicación para la detección de fiebre, así como el funcionamiento de las cámaras y la utilización del software. Durante la sesión práctica se trabajará con la cámara en situaciones de medición. Incluye ejercicios prácticos de termografía.

Competencias

Este curso aporta los conocimientos de termografía infrarroja para la detección de temperatura febril humana. Se trata de un curso diseñado para el personal operativo de aerolíneas, aeropuertos y de responsables en eventos y grandes establecimientos.

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

El curso está formulado para realizarse en dos días consecutivos. Este curso tiene por objetivo dar las pautas necesarias para establecer procedimientos de control de la temperatura de la población. El temario ha sido diseñado para aquellas personas que sean responsables de implementar un control de temperatura corporal en zonas de pública concurrencia (autoridades sanitarias, aduanas, seguridad civil, etc.).

El ITC recomienda la organización de esta formación en espacios que permitan la monitorización mediante termografía de la temperatura corporal de las personas en un acceso de elevada concurrencia.

Introducción a la Termografía Infrarroja (8h-primer día)

- Fundamentos de termografía: Qué es la termografía?; La imagen infrarroja; termografía vs. visible; emisión y reflexión; emisividad; reflexión; temperatura aparente reflejada; reglas de medida.
- 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.

Termografía Infrarroja aplicada a la medición de temperatura en humanos (8h-segundo día)

- La temperatura corporal: Fiebre e hipertermia, condiciones ambientales y de confort, factores que influyen en la diagnosis.
- Especificidades de la medición de temperatura corporal mediante termografía: Sensibilidad NETD, deriva térmica y su compensación, detección de anomalías mediante el sistema de temperatura de referencia, actualización de la referencia.
- Errores más comunes cometidos por los termógrafos: emisividad incorrecta; enfoque, reflejos puntuales; temperatura aparente reflejada.

Prácticas

- Manejo de la cámara. Ejercicios esenciales.
- Montaje del sistema de control y estimación de los parámetros fundamentales: temperatura aparente reflejada y emisividad.
- Monitorización mediante termografía de la temperatura corporal de las personas en un acceso de elevada concurrencia.
- 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

Destinado al personal operativo de aerolíneas, aeropuertos, y de recepción y control en eventos y grandes establecimientos que quieran monitorizar mediante termografía la temperatura corporal de las personas en un espacio de elevada concurrencia.

DETALLES DEL CURSO

Duración

Curso intensivo de dos días en horario de mañana y tarde, con un total de 16 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.