



TE INVITA A:

IMPARTIDO POR:



CURSO DE **TERMOGRAFÍA** CATEGORÍA I

PRESENCIAL

Monterrey N.L.

Este curso prepara al estudiante para la calificación como Termógrafo Certificado Categoría I. El participante aprenderá sobre los conceptos básicos de infrarrojos, cómo operar una cámara de infrarrojos en diferentes condiciones y para varios propósitos, cómo juzgar adecuadamente una situación de medición en el campo, y cómo identificar posibles fuentes de error. Después de curso, el participante podrá realizar inspecciones infrarrojas siguiendo pautas escritas y reportar los resultados de esta inspección.

Temario del curso:

- Introducción a la termografía
- Operación de la cámara
- Teoría básica del calor
- Conceptos básicos de la Ciencia del infrarrojo
- Reconocimiento de patrones térmicos
- Aplicaciones infrarrojas
- Técnicas de medición de temperatura infrarroja
- Termografía cualitativa y cuantitativa
- Rutinas de inspección e informes
- Varias sesiones prácticas de laboratorio
- Examen de certificación

Certificación

Los estudiantes que completen todos los requisitos del curso de capacitación reciben una certificación de termografía infrarroja Categoría I y un sello que los acredita como termógrafo certificado.

Los objetivos de aprendizaje de Categoría I, las horas de contacto y el examen escrito se basan en los requisitos descritos por ISO 18436-7 (Organización Internacional de Estandarización)

La certificación ITC es la calificación estándar de oro dentro de la industria de la termografía y supera los requisitos de los estándares internacionales.

No se necesita experiencia previa en termografía

No es obligatorio tener cámara IR

Curso disponible presencial (duración 5 días) y disponible 100% en línea.



TE INVITA A:

IMPARTIDO POR:



CURSO DE **TERMOGRAFÍA** CATEGORÍA II

PRESENCIAL

Monterrey N.L.

Este curso prepara al estudiante para la calificación como Termógrafo Certificado Categoría II. El participante aprenderá sobre temas de termografía infrarroja para aumentar sus conocimientos sobre física infrarroja, ciencia del calor y equipos de medición infrarroja y su aplicación. Como un Termógrafo Categoría II, el participante puede orientar al personal Categoría I en las áreas de selección de equipos, técnicas, limitaciones, análisis de datos, acciones correctivas e informes.

Temario del curso:

- Ciencia térmica
- Transferencia de calor
- Medición de temperatura
- Ciencia Infrarroja
- Equipo Infrarrojo
- Aplicaciones
- Varias sesiones prácticas de laboratorio
- Examen de certificación

Durante el curso, los estudiantes presentarán un caso de estudio que deberá ser presentado a la clase. La duración máxima es de 7 minutos y no se debe exceder el número máximo de 7 diapositivas.

Certificación

Los estudiantes que completen todos los requisitos del curso de capacitación reciben una certificación de termografía infrarroja Categoría II y un sello que los acredita como termógrafo certificado.

Los objetivos de aprendizaje de Categoría II, las horas de contacto y el examen escrito se basan en los requisitos descritos por ISO 18436-7 (Organización Internacional de Estandarización)

La certificación ITC es la calificación estándar de oro dentro de la industria de la termografía y supera los requisitos de los estándares internacionales.

Requisitos:

- Certificación Nivel 1 válida
- Cámara Térmica (si es posible)
- PC con software instalado (si es posible)
- Trabajo de campo (posterior al curso)

Curso disponible presencial (duración 5 días)



Beneficios del Curso:

- Revise los conceptos de capacitación que lo pondrán al día con los últimos conocimientos sobre cámaras de infrarrojos y técnicas de imagen que utilizan los profesionales de la termografía.
- Domine su capacidad para analizar imágenes térmicas y crear informes infrarrojos aprendiendo conceptos avanzados de operación de la cámara y medición de temperatura.
- Amplíe su conocimiento de la teoría de la transferencia de calor que mejorará su capacidad para analizar anomalías térmicas en una variedad de aplicaciones y condiciones.
- Perfeccione sus habilidades de medición de temperatura al ver qué factores afectan la precisión, incluidos los conceptos radiométricos avanzados de emisividad y reflectividad.
- Descubra cómo los termógrafos profesionales abordan una inspección y qué tipos de información son más importantes para incluir en un informe de infrarrojos.
- Vea cómo definir mejor los criterios de severidad al priorizar las anomalías térmicas en una variedad de aplicaciones.
- Aprenda los elementos necesarios de una práctica escrita que se utiliza para guiar las necesidades de capacitación y certificación
- de los termógrafos en su programa.
- Ponte a prueba con ejercicios prácticos con la cámara que aumentarán tu capacidad para medir temperaturas y diagnosticar
- problemas críticos.

FECHAS DISPONIBLES 2022.

Informes:

Keren Mendoza

keren.mendoza@ditek.com.mx

(81) 10991059 ext. 33

Cel. 8123649438

CENTRO DE FORMACIÓN DE INFRARROJOS

ITC es una organización certificada ISO 9001 en la formación y certificación de usuarios profesionales en sistemas de análisis y medición de radiación térmica infrarroja.