

Curso de Certificación en Termografía Categoría I

- Curso con una duración de 32 horas presenciales
- Puede realizarse in situ o de inscripción abierta
- Certificación de acuerdo con estándares ISO 18436-7
- Amplia formación cubriendo las principales aplicaciones de termografía, controlar fuentes de errores, análisis básico y software

Dirigido a:

Cualquier persona que desee tener un amplio entendimiento de la tecnología, incluyendo niveles gerenciales, planificación, ingenieros de confiabilidad, operadores e ingenieros de campo.

Objetivos (según ISO 18436-7)

Las personas clasificadas en la Categoría I están calificadas para realizar termografía infrarroja según procedimientos reconocidos.

Las personas clasificadas como Categoría I deben ser capaces de:

- a) aplicar una técnica de medición termográfica específica;
- b) operar con los equipos de imagen térmica (cámaras termográficas) para la recopilación de datos termográficos correctos;
- c) detectar, prevenir, minimizar y controlar las fuentes de error y la adquisición de datos deficientes;
- d) realizar la detección de defectos básicos, evaluar de la gravedad y el diagnóstico de acuerdo con las instrucciones establecidas;
- e) realizar los ajustes básicos de las imágenes (herramientas de medición, ajustes de emisividad, ajustes de la escala, etc.);
- f) mantener una base de datos de los resultados y las tendencias;
- g) verificar la calibración de sistemas de medición termográfica;
- h) evaluar y reportar los resultados de pruebas y destacar las áreas de preocupación.

Obtener los conocimientos teóricos y prácticos básicos de la termografía infrarroja, los equipos de adquisición de datos (cámaras termográficas), la toma de datos (termogramas) y la realización de un informe termográfico.

Contenido: Curso de Termografía Categoría I

Conforme a los requerimientos de formación de la ISO 18436-7, el curso ofrece 32 horas de instrucción con un examen escrito. Este es un curso presencial en el que se enseñan la teoría, principios y prácticas de la tecnología de ultrasonidos transmitidos por vía aérea/estructural. Los instructores cumplen con los requisitos indicados por el comité técnico de la entidad certificadora ITZAM para la impartición de este.

Es muy recomendable traer su propio ordenador portátil y su cámara termográfica (si dispone de ella), junto con calzado de seguridad.

Esquema básico de algunos de los contenidos del Curso de categoría I:

1. Introducción
2. Principios de la termografía infrarroja
3. Equipo y adquisición de datos
4. Procesamiento de imágenes
5. Aplicaciones generales y normas
6. Diagnósticos y pronósticos
7. Aplicaciones de monitorización
8. Presentación de informes y documentación (normas ISO)
9. Diseño de un programa de monitorización
10. Supervisión de un programa de monitorización
11. Examen
12. Trabajo práctico que entregar antes de 6 meses

Requisitos para la certificación Categoría I

Con el fin de conseguir la certificación, la formación presencial ha de cumplir los requisitos de la ISO 18436-7, junto la superación de los test generales, específicos y prácticos, y una puntuación en el examen final de 75% o superior.

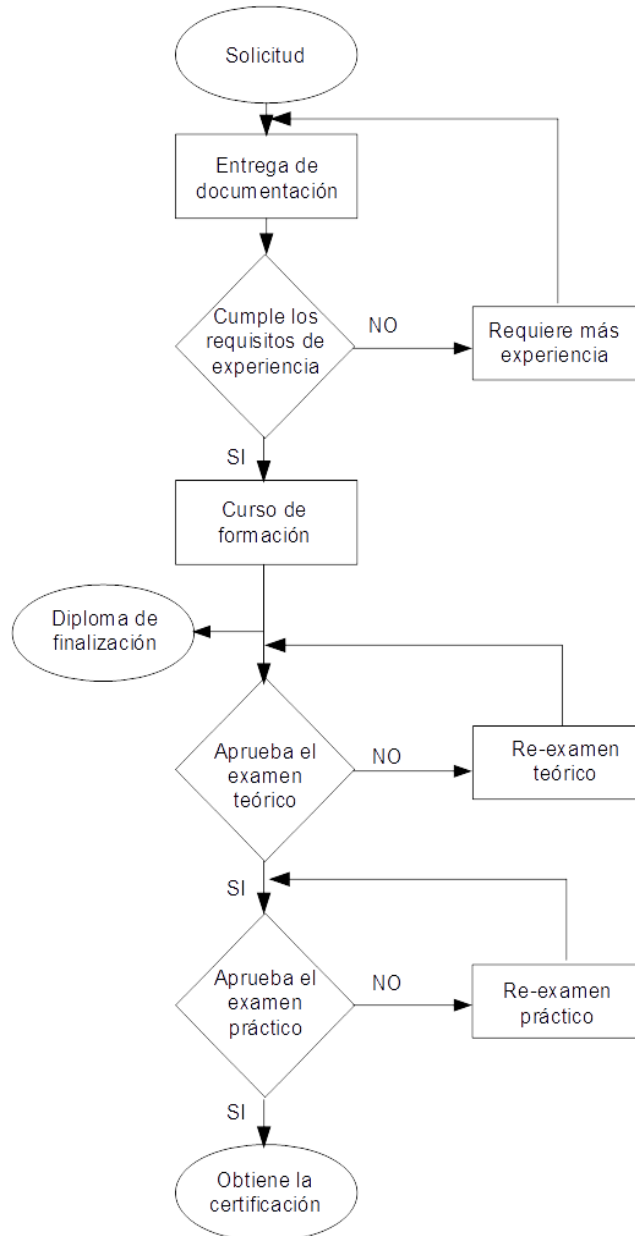
Se deberá acreditar experiencia de 3 meses documentada y firmada por un supervisor o superior.

Certificación

La certificación es el resultado de las acciones que lleva a cabo una entidad independiente (ITZAM), y que manifiestan que la persona u organización cumple con los requisitos de competencias y habilidades que especifica la norma.

La certificación de Categoría I se realiza cumpliendo las directrices de la norma ISO 18436-7 (Requisitos para la calificación y la evaluación del personal – Parte 7: termografía) y sobrepasando las directrices de la ASNT-SNT-TC-1^a.

La entidad certificadora ITZAM cumple con la norma ISO 18436-1 (Monitoreo de condición y diagnóstico de máquinas - Requisitos para la calificación y la evaluación del personal - Parte 1: Requisitos de los organismos de evaluación y el proceso de evaluación) y la ISO/IEC 17024.



Más información y contacto:

www.impic.es

info@impic.es

Tel. +34 655 89 28 86