

# TERMOGRAFÍA INDUSTRIAL

## ISO 18436-7

Cursos públicos y privados.  
Presencial y/o virtual.

### OBJETIVO

Identificar y documentar los patrones térmicos causados por fallas de diseño, mano de obra o materiales.

Comprender los principios de termografía, enfocado en aplicaciones mas comunes como sistemas eléctricos, mecánicos, procesos, edificios, ayudando a ser mas eficientes en sus procesos de mantenimiento

### LAS APLICACIONES INCLUYEN

Sistemas de distribución eléctrica, sistemas mecánicos, sistemas refractarios, termografía, envolventes de edificios.

### LA COMPRA DEL CURSO INCLUYE

- 3 Dias de curso de. 8 hrs diarias
- Material de Apoyo (Manual, pluma y lápiz).
- Formato DC-3 (STPS).
- Diploma CFMX.
- Coffe Break y Comida durante los 3 dias del curso.

# TEMARIO DEL CURSO

**iterma**  
PREDICTIVOS



## 1. Principios Básicos Termografía.

- Cámaras Termográficas
- Funcionamiento Cámaras Termográficas
- Principios Básicos de la materia.
- Leyes de la termodinámica
- Calor y Temperatura
- Transferencia de calor
- Longitud de onda
- Espectro Electromagnético
- Luz Visible

## 2. Teoría infrarroja Básica.

- Transferencia de Calor
- Conducción, convección, radiación
- Emisividad
- Reflexión
- Transmisión
- Sistemas de imágenes Infrarrojas
- Factores que afectan emisividad

## 3. Aplicación Sistemas Electricos.

- Teoría sistemas eléctricos
- Inspección en sistemas eléctricos
- Detectando anomalías eléctricas
- Inspeccionando conductores eléctricos
- Prácticas seguridad en termografía
- Sistema de Vapor y Flujo
- Inspección Termografía Activa
- Inspección Termografía Pasiva
- Termografía Cualitativa
- Inspección Estructural y Materiales

## 4. Aplicación Sistemas Mecánicos

- Teoría sistemas giratorios
- Inspección en sistemas Mecánicos
- Detectando anomalías mecánicas
- Estándares e informes

## 5. Aplicación Aislamiento / Edificios.

- Teoría Sistemas Aislamientos
- Inspección en sistemas edificios
- Detectando anomalías edificios
- Perdida de energía Radiación
- Pérdida de energía Convección
- Estándares e informes

