



# Curso de Nivel I de Aplicaciones Termográficas

Organizado por Elvatron

# Esquema del Curso de Nivel I

**► Martes, 08:00 hrs. - 17:00 hrs.**

- Introducción y visión general del curso
  - Presentación: "Pensando Térmicamente™"
  - Introducción al uso de la Cámara Termográfica
  - Ajustes básicos en las cámaras termográficas: Rango, Intervalo y Nivel Térmico
  - Práctica del uso del equipo: Ajustes básicos de la cámara
  - Visión general de los estándares y procedimientos de la termografía

 **Miércoles, 08:00 hrs. - 17:00 hrs.**

- Teoría de las cámaras termográficas: funcionamiento, resolución, y sensibilidad térmica
  - Temperatura y Calor
  - Transferencia de Calor por Conducción
  - Capacitancia Térmica
  - Práctica del uso del equipo: Mejorando la calidad de las imágenes térmicas
  - Transferencia de Calor por Convección
  - Transferencia de Calor por Radiación

➤ **Jueves, 08:00 hrs. - 17:00 hrs.**

- Mediciones básicas de temperatura por radiometría
  - Inspecciones de equipos eléctricos: Seguridad, Patrones térmicos y Condiciones adecuadas para realizar inspecciones
  - Reportes, rutas de inspección y priorización de los hallazgos
  - Práctica del uso del equipo: Análisis de patrones térmicos
  - Inspecciones mecánicas: Motores eléctricos, Equipos que rotan, Niveles en tanques, Trampas de Vapor y refractario
  - Examen práctico para Certificación Estándar de Snell

**Viernes, 08:00 hrs. - 17:00 hrs.**

- Inspecciones en Edificios: Conducción, Filtración de aire y Condiciones adecuadas para realizar inspecciones
  - Inspecciones en Techos: Patrones térmicos y Condiciones para realizar inspecciones
  - Repaso General
  - Exámenes escritos: General y Específico

# Curso para Certificación Nivel I



## San Jose, Costa Rica



del 27 al 30 de  
enero de 2026

El propósito del entrenamiento es proveer conocimientos teóricos y realizar ejercicios prácticos para el aprendizaje del uso de la Termografía. Este curso se enfoca en las aplicaciones más comunes e importantes de la Termografía, basándose principalmente en inspecciones de sistemas eléctricos y mecánicos. También se estudian las principales aplicaciones en procesos de producción y en el mantenimiento industrial.

Al finalizar el curso los participantes podrán ser capaces de analizar problemas relacionados con patrones térmicos anormales, entenderán los principios básicos de transferencia de calor, así como también aprenderán a sacar mayor provecho al uso de su cámara termográfica en inspecciones térmicas. Todo lo anterior podrá ser de gran utilidad para reducir el tiempo fuera de funcionamiento, evitar paradas no programadas, mejorar el funcionamiento de los equipos y reducir los costos del mantenimiento.

Si los asistentes poseen una cámara termográfica pueden traerla al curso, esto sin importar la marca de la misma.

**¡CUPO LIMITADO! PARA MÁS INFORMACIÓN  
PARA INSCRIBIRSE PUEDE CONTACTAR A:**

## Ronald Fallas

**+506 2242 9900 ext. 156**

[Ronald.Fallas@elvatron.com](mailto:Ronald.Fallas@elvatron.com)