



TERMOGRAFÍA INFRARROJA NIVEL I

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar conocimientos y habilidades básicas para utilizar equipos de termografía infrarroja, realizar mediciones e inspecciones térmicas y reconocer anomalías de temperatura en equipos e instalaciones, aplicando criterios de seguridad y buenas prácticas de inspección.



Objetivos específicos

- 1. Comprender los fundamentos de la termografía infrarroja, transferencia de calor y comportamiento térmico de los materiales.
- 2. Operar correctamente una cámara termográfica y realizar mediciones considerando emisividad, distancia, reflejos y condiciones ambientales.
- 3. Identificar anomalías térmicas y elaborar informes básicos de inspección para apoyar actividades de mantenimiento preventivo y predictivo.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Fundamentos de la Termografía Infrarroja

Contenidos:

Principios básicos de la radiación infrarroja.

Conceptos de temperatura y transferencia de calor.

Espectro electromagnético y radiación térmica.

Funcionamiento y aplicaciones de la termografía infrarroja.

Ventajas y limitaciones de la inspección termográfica.

Seguridad durante las inspecciones.

Actividad Práctica: Identificación de aplicaciones de la termografía infrarroja en equipos e instalaciones.

Módulo 2

Cámara Termográfica y Parámetros de Medición

Contenidos:

Partes y funciones de una cámara termográfica.

Configuración básica del equipo.

Rango de temperatura y enfoque.

Emisividad y temperatura reflejada.

Distancia, campo de visión y tamaño del objeto.

Influencia de las condiciones ambientales.

Actividad Práctica: Configuración de una cámara termográfica y realización de mediciones sobre diferentes superficies.

Módulo 3

Técnicas de Inspección Termográfica

Contenidos:

Preparación de una inspección termográfica.

Métodos de captura de imágenes térmicas.

Identificación de puntos calientes y diferencias de temperatura.

Criterios para una medición confiable.

Errores frecuentes durante la inspección.

Registro y organización de imágenes termográficas.

Actividad Práctica: Ejecución de una inspección termográfica y registro de anomalías detectadas.

Módulo 4

Termografía Aplicada a Instalaciones Eléctricas y Equipos

Contenidos:

Inspección termográfica de tableros eléctricos.

Detección de sobrecalentamientos en conexiones y componentes.

Inspección de motores, transformadores y equipos eléctricos.

Identificación de desequilibrios térmicos.

Análisis de patrones térmicos anormales.

Criterios básicos de seguridad para inspecciones eléctricas.

Actividad Práctica: Análisis de imágenes termográficas de equipos eléctricos e identificación de posibles puntos de falla.

Módulo 5

Interpretación de Imágenes y Diagnóstico Termográfico

Contenidos:

Lectura e interpretación de termogramas.

Identificación de patrones térmicos.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl