



TÉCNICAS DE TERMOGRAFÍA INFRARROJA NIVEL I

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias para realizar inspecciones termográficas de Nivel I, aplicando los principios de la termografía infrarroja para la detección de anomalías térmicas en equipos eléctricos, mecánicos e industriales, interpretando correctamente las imágenes térmicas y elaborando informes técnicos conforme a buenas prácticas de mantenimiento predictivo.



Objetivos específicos

- 1. Comprender los fundamentos físicos de la radiación infrarroja, la transferencia de calor y el funcionamiento de las cámaras termográficas.
- 2. Aplicar procedimientos de inspección termográfica considerando parámetros como emisividad, temperatura reflejada y condiciones ambientales.
- 3. Analizar imágenes térmicas e identificar anomalías, elaborando informes técnicos para apoyar programas de mantenimiento 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 de transferencia de calor y radiación infrarroja.

Espectro electromagnético y energía térmica.

Conceptos de emisividad, reflectividad y transmisividad.

Aplicaciones de la termografía en la industria.

Actividad Práctica: Identificación de conceptos fundamentales mediante ejercicios de interpretación térmica.

Módulo 2

Funcionamiento de Cámaras Termográficas

Contenidos:

Componentes y funcionamiento de una cámara termográfica.

Configuración de parámetros de medición.

Selección de lentes y resolución térmica.

Buenas prácticas para la captura de imágenes.

Actividad Práctica: Configuración y operación básica de una cámara termográfica.

Módulo 3

Inspección de Sistemas Eléctricos

Contenidos:

Inspección de tableros eléctricos y conexiones.

Evaluación de transformadores y motores eléctricos.

Detección de puntos calientes y fallas eléctricas.

Normas de seguridad durante la inspección.

Actividad Práctica: Inspección termográfica de equipos eléctricos e identificación de anomalías.

Módulo 4

Inspección de Equipos Mecánicos

Contenidos:

Evaluación de rodamientos y sistemas de transmisión.

Análisis de bombas, compresores y motores.

Identificación de problemas por fricción y desalineación.

Interpretación de patrones térmicos mecánicos.

Actividad Práctica: Inspección termográfica de equipos mecánicos y análisis de resultados.

Módulo 5

Interpretación de Imágenes e Informes Técnicos

Contenidos:

Análisis e interpretación de termogramas.

Criterios para la identificación de anomalías.

Priorización de hallazgos según criticidad.

Elaboración de informes técnicos de inspección.

Actividad Práctica: Desarrollo de un informe técnico basado en una inspección termográfica.

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