



INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO POR TERMOGRAFÍA INFRARROJA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias para ejecutar inspecciones mediante termografía infrarroja, identificando anomalías térmicas y generando diagnósticos que permitan prevenir fallas y mejorar la confiabilidad de equipos e instalaciones.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos de la termografía infrarroja, sus principios de funcionamiento y principales aplicaciones.
- Aplicar técnicas adecuadas para realizar inspecciones termográficas, considerando condiciones de medición, configuración y uso seguro de la cámara.
- Analizar e interpretar imágenes termográficas, identificando patrones térmicos, anomalías y elaborando informes técnicos de inspección.



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 físicos de la radiación infrarroja y transferencia de calor.

Conceptos de temperatura, emisividad, reflectividad y transmitancia.

Funcionamiento y componentes de una cámara termográfica.

Aplicaciones de la termografía en mantenimiento e inspección.

Actividad Práctica: Reconocimiento y configuración básica de una cámara termográfica para diferentes escenarios de inspección.

Módulo 2

Técnicas de Inspección Termográfica

Contenidos:

Preparación y planificación de una inspección termográfica.

Configuración de parámetros de medición.

Distancia, enfoque y ángulo de observación.

Condiciones ambientales y factores que afectan la medición.

Procedimientos de seguridad durante la inspección.

Actividad Práctica: Ejecución de una inspección termográfica considerando las condiciones de medición y configuración del equipo.

Módulo 3

Interpretación y Diagnóstico de Imágenes Termográficas

Contenidos:

Lectura e interpretación de termogramas.

Identificación de patrones térmicos y anomalías.

Detección de puntos calientes y variaciones de temperatura.

Análisis de componentes eléctricos, mecánicos y sistemas industriales.

Criterios para determinar la criticidad de una anomalía térmica.

Actividad Práctica: Análisis de imágenes termográficas para identificar anomalías y determinar posibles causas.

Módulo 4

Informe Técnico y Aplicación de la Termografía en Mantenimiento

Contenidos:

Registro y documentación de resultados.

Clasificación y evaluación de hallazgos.

Elaboración de informes de inspección termográfica.

Recomendaciones de mantenimiento preventivo y correctivo.

Buenas prácticas para el seguimiento de anomalías detectadas.

Actividad Práctica: Elaboración de un informe técnico de inspección termográfica a partir de los resultados obtenidos.

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