



TÉCNICAS EN TERMOGRAFIA NIVEL 1

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer conocimientos fundamentales sobre técnicas de termografía aplicadas en diversos sectores.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la termografía.
- Identificar aplicaciones prácticas de la termografía en la industria.
- Analizar imágenes termográficas para evaluar condiciones térmicas.



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 Termografía Infrarroja
Aprendizaje Esperado: Comprender los principios fundamentales de la termografía infrarroja aplicados a inspecciones técnicas.

Contenidos:

Principios de radiación infrarroja y fundamentos físicos de la termografía.
Transferencia de calor, conducción, convección y radiación en aplicaciones industriales.
Emisividad, reflectividad y transmisividad en superficies y materiales.
Conceptos básicos de temperatura aparente y temperatura reflejada.
Actividad Práctica: Analizar en línea ejemplos de superficies con diferentes características térmicas y emisividades, identificando cómo estas condiciones pueden afectar la medición y posterior interpretación termográfica.

Módulo 2

Cámara Termográfica Y Parámetros De Medición

Aprendizaje Esperado: Reconocer componentes, configuraciones y parámetros básicos para obtener mediciones termográficas confiables.

Contenidos:

Componentes principales de una cámara termográfica y sus funciones.
Configuración de emisividad, temperatura reflejada, distancia y humedad relativa.
Enfoque, campo de visión y selección adecuada del rango térmico.
Buenas prácticas para realizar mediciones termográficas en terreno industrial.
Actividad Práctica: Realizar en línea una simulación guiada de configuración de cámara termográfica, ajustando emisividad, distancia, temperatura reflejada y enfoque según distintos escenarios de inspección.

Módulo 3

Interpretación De Termogramas Y Detección De Anomalías

Aprendizaje Esperado: Interpretar imágenes térmicas reconociendo patrones, diferencias de temperatura y posibles anomalías.

Contenidos:

Lectura e interpretación de imágenes térmicas y escalas de temperatura.
Identificación de puntos calientes, zonas frías y diferencias térmicas.
Patrones térmicos asociados a condiciones normales y posibles fallas.
Criterios básicos para comparar temperaturas y evaluar anomalías detectadas.
Actividad Práctica: Analizar en línea diversos termogramas industriales, identificando puntos calientes, diferencias térmicas y patrones anormales, para establecer posibles causas de las condiciones observadas.

Módulo 4

Aplicaciones Industriales Y Reportabilidad Termográfica

Aprendizaje Esperado: Aplicar criterios básicos de inspección termográfica y documentar resultados técnicos de manera ordenada.

Contenidos:

Aplicaciones de termografía en instalaciones eléctricas y equipos industriales.
Inspección básica de motores, tableros, conexiones y componentes mecánicos.
Registro de imágenes, temperaturas, condiciones ambientales y observaciones relevantes.
Estructura básica de un informe de inspección termográfica y recomendaciones.
Actividad Práctica: Elaborar en línea un registro termográfico básico utilizando imágenes proporcionadas, incorporando temperaturas, anomalías identificadas, observaciones técnicas y recomendaciones preliminares.

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