



TÉCNICAS DE INSPECCIÓN POR TERMOGRAFÍA INFRARROJA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer conocimientos teóricos y prácticos sobre la inspección por termografía infrarroja, aplicando técnicas avanzadas para la identificación de anomalías térmicas.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la termografía infrarroja.
- Manejar equipos de termografía para la inspección de instalaciones.
- Interpretar imágenes térmicas para identificar problemas potenciales.
- Aplicar técnicas de inspección en diferentes contextos industriales.



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

Aprendizaje Esperado: Comprender los principios físicos y tecnológicos de la termografía, así como sus aplicaciones básicas en el ámbito industrial.

Contenido:

Historia y Evolución de la Termografía: Desde sus inicios hasta las tecnologías actuales.

Principios de la Radiación Infrarroja: Conceptos clave como emisividad, reflectancia, transmisión y temperatura aparente.

Componentes y Funcionamiento de los Equipos Termográficos: Tipos de cámaras (de onda corta, media y larga), sensores y especificaciones clave.

Aplicaciones Industriales y Comerciales: Casos comunes en mantenimiento eléctrico, mecánico, edificación, procesos térmicos, entre otros.

Módulo 2: Manejo Operativo de Equipos Termográficos

Aprendizaje Esperado: Dominar el uso práctico de cámaras termográficas y las técnicas de captura en campo.

Contenido:

Configuración Inicial del Equipo: Ajustes de temperatura, rango dinámico, enfoque, emisividad y paletas de color.

Técnicas Correctas de Captura: Mejores prácticas para obtener imágenes claras y precisas; posicionamiento, enfoque, condiciones ambientales.

Mantenimiento Preventivo del Equipo: Limpieza, calibración y almacenamiento seguro.

Normas de Seguridad y Buenas Prácticas: Uso seguro del equipo en entornos industriales y eléctricos.

Módulo 3: Análisis e Interpretación de Imágenes Térmicas

Aprendizaje Esperado: Identificar, analizar e interpretar anomalías térmicas en imágenes obtenidas durante inspecciones.

Contenido:

Lectura de Imágenes Térmicas: Identificación de patrones térmicos normales y anómalos.

Tipos Comunes de Anomalías: Detección de sobrecalentamientos, puentes térmicos, fugas de energía, etc.

Elaboración de Informes Técnicos: Documentación de hallazgos con imágenes, análisis y recomendaciones.

Software de Análisis Térmico: Introducción a herramientas de análisis digital y procesamiento de imágenes.

Módulo 4: Aplicaciones Especializadas y Avanzadas

Aprendizaje Esperado: Aplicar técnicas termográficas avanzadas en diferentes sectores y situaciones técnicas.

Contenido:

Mantenimiento Predictivo y Preventivo: Diagnóstico de fallas potenciales en sistemas eléctricos y mecánicos.

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