



TERMOGRAFÍA INFRARROJA NIVEL II

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer los conocimientos necesarios para el uso y manejo de la termografía infrarroja en el sector industrial, enfocándose en aplicaciones mineras y asegurando el dominio de técnicas de ensayo no destructivo.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la termografía infrarroja.
- Aprender a operar equipos de termografía en condiciones industriales.
- Interpretar resultados de termografías en aplicaciones mineras.



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:

Modulo 1: Introducción A La Termografía Infrarroja

Principios básicos de termografía infrarroja.
Historia y evolución de la termografía.
Aplicaciones industriales de la termografía.
Beneficios del uso de la termografía infrarroja.
Seguridad en el manejo de equipos termográficos.

Modulo 2: Fundamentos De La Radiación Infrarroja

Conceptos de radiación y calor.
Espectro electromagnético y radiación infrarroja.
Interacción de la radiación infrarroja con los materiales.
Emisividad y su importancia en termografía.
Medición de temperatura con infrarrojos.

Modulo 3: Equipos Y Herramientas De Termografía

Tipos de cámaras termográficas.
Componentes de una cámara termográfica.
Calibración y mantenimiento de equipos.
Software de análisis termográfico.
Normativas y estándares en termografía.

Modulo 4: Técnicas De Medición Termográfica

Preparación de la inspección termográfica.
Técnicas de escaneo y medición.
Identificación de anomalías térmicas.
Documentación y reporte de resultados.

Casos prácticos de medición termográfica.

Modulo 5: Aplicación De La Termografía En Minería

Inspección de equipos eléctricos y mecánicos.
Monitoreo de procesos mineros.
Detección de fallas en infraestructura minera.
Análisis de seguridad y prevención de incendios.
Estudios de eficiencia energética en minería.

Modulo 6: Ensayo No Destructivo Con Termografía

Fundamentos del ensayo no destructivo.
Ventajas de la termografía como END.
Procedimientos de ensayo no destructivo.
Interpretación de resultados END.
Casos de estudio en minería.

Modulo 7: Fotografía Digital En Termografía

Principios de fotografía digital aplicada.
Captura de imágenes termográficas.
Edición y mejoramiento de imágenes.
Integración de fotografía en informes.
Uso de software de edición digital.

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