



APLICACIÓN 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 una comprensión integral de la termografía infrarroja, enfocándose en los principios y aplicaciones fundamentales en distintos campos de la ingeniería y ciencias.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la termografía infrarroja.
- Identificar aplicaciones prácticas en ingeniería y otros campos científicos.
- Evaluar el funcionamiento y mantenimiento de equipos termográficos.



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: Introducción A La Termografía Infrarroja

- Historia y evolución de la termografía infrarroja.
- Principios básicos de la radiación infrarroja.
- Aplicaciones generales de la termografía.
- Beneficios del uso de la termografía.
- Limitaciones y desafíos tecnológicos.

Módulo 2: Fundamentos Físicos

- Conceptos de emisión térmica.
- Leyes de radiación térmica.
- Propiedades de los materiales.
- Transferencia de calor por radiación.
- Factores que afectan la medición térmica.

Módulo 3: Equipos Y Tecnologías

- Tipos de cámaras termográficas.
- Especificaciones técnicas y criterios de selección.
- Calibración de equipos.
- Mantenimiento y cuidado del equipo.
- Software de análisis de imágenes térmicas.

Módulo 4: Técnicas De Medición

- Procedimientos de captura de imágenes.
- Métodos para mejorar la precisión.
- Estrategias para diferentes entornos.
- Análisis de patrones térmicos.

- Interpretación de datos termográficos.

Módulo 5: Aplicaciones En Ingeniería

- Inspección de sistemas eléctricos.
- Evaluación de estructuras mecánicas.
- Detección de anomalías en procesos.
- Monitoreo de condiciones de equipos.
- Uso en mantenimiento predictivo.

Módulo 6: Aplicaciones En Ciencias

- Investigación en biología y ecología.
- Estudio de fenómenos atmosféricos.
- Análisis de procesos químicos.
- Aplicaciones en conservación del medio ambiente.
- Uso en investigación científica avanzada.

Módulo 7: Ética Y Consideraciones Legales

- Normativas y estándares internacionales.
- Responsabilidad del termógrafo.
- Consideraciones de privacidad.
- Manejo de datos sensibles.
- Buenas prácticas profesionales.

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