



# 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

Permite acercar a los estudiantes al nivel de conocimiento y experiencia necesario para desempeñarse como especialista de recolección de datos de campo. La misión del nivel I en una organización es esencial, garantizar la confiabilidad de los datos tomados, con los cuales se toman decisiones cruciales de la disponibilidad y necesidades de mantenimiento de los activos productivos.



## Objetivos específicos

- Comprender los Fundamentos de la Termografía Infrarroja.
- Operar Equipos de Termografía Infrarroja.
- Aplicar Técnicas de Inspección Termográfica en Diferentes Sectores.



## 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 I: Introducción a la termografía infrarroja, historia y desarrollo.**  
**Experimento: calor y temperatura en un sistema termodinámico en equilibrio.**  
**Principios básicos de termodinámica I: leyes y conceptos sobre calor y temperatura. Operación básica de cámaras térmicas: reconociendo las funciones básicas, contraste y enfoque.**

**Módulo II: Principios básicos de termodinámica II: capacitancia térmica, calor sensible, calor específico, unidades. Temperatura, conceptos, conversiones. Conducción y convección. Adquisición de datos térmicos de una cámara: componentes principales, procesamiento. Análisis de especificaciones relevantes en cámaras térmicas: detector, campo visual, campo visual instantáneo. Operación de cámaras térmicas: técnica apropiada de toma de imágenes, manejo de nivel y span, manejo de rango automático, manejo manual.**

**Módulo III: Análisis de especificaciones relevantes 2: resolución térmica, rango dinámico, rango espectral. Principios básicos de termodinámica III: radiación térmica, conceptos básicos, ecuaciones que gobiernan cuerpos negros. Sistemas de calificación y certificación basada en el empleador.**

**Módulo IV: Sesión de repaso de conceptos de termodinámica y radiación. Taller, determinación de la emisividad. Práctica de medición: termografía cualitativa y cuantitativa. Práctica de medición: sistemas mecánicos.**

**Módulo V: Sesión de consultas y repaso de conceptos. Indicaciones para el examen práctico. Aplicación de examen general. Aplicación del examen específico.**

## 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