



CURSO APLICACIÓN DE TERMOGRAFÍA INFRARROJA NIVEL I Y II

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Permite acercar a los participantes al nivel de conocimiento y experiencia necesario para desempeñarse como especialista de recolección de datos de campo. Estándares satisfechos: ISO 18436-7: Termógrafo infrarrojo CAT 1, ASNT SNT-TC-1A: Termógrafo infrarrojo nivel 1 y 2



Objetivos específicos

- Introducir a los participantes a la termografía infrarroja y su historia y desarrollo
- Comprender los principios básicos de termodinámica I: leyes y conceptos sobre calor y temperatura
- Reconocer la operación básica de cámaras térmicas: funciones básicas, contraste y enfoque



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 y Fundamentos Básicos

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

Módulo II: Principios Térmicos y Manejo de Datos

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

Módulo III: Especificaciones Avanzadas y Radiación Térmica

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

Módulo IV: Talleres y Prácticas de Medición

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: Revisión y Evaluación

Sesión de consultas y repaso de conceptos
Indicaciones para el examen práctico

Aplicación del examen general
Aplicación del examen específico
Este formato debería proporcionar una estructura clara y coherente para el temario del curso.

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