



TÉCNICAS DE INSPECCIÓN TERMOGRÁFICA PARA AUDITORÍA Y MANTENIMIENTO EFICIENTE

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a los participantes en el uso de la termografía infrarroja como herramienta efectiva para la detección temprana de fallas, optimización energética, inspección de tableros eléctricos y planificación de mantenimientos preventivos, fortaleciendo sus competencias como ingenieros y auditores energéticos.



Objetivos específicos

- Comprender los principios físicos del espectro infrarrojo y su aplicación en la detección de anomalías térmicas.
- Identificar y aplicar procedimientos seguros y estandarizados en inspecciones termográficas de sistemas eléctricos y mecánicos.
- Interpretar imágenes térmicas y elaborar informes técnicos para auditorías energéticas y mantenimiento preventivo.
- Aplicar la termografía como herramienta para la mejora continua de la eficiencia energética en instalaciones industriales y comerciales.



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
 Duración: 4 horas
 Qué es la radiación infrarroja
 Emisividad y reflectividad
 Tipos de cámaras termográficas
 Aplicaciones de la termografía en ingeniería y auditoría energética
 Actividades:
 Dinámica "detective térmico": juego de identificación de fuentes de calor con imágenes simuladas.
 Ejercicio grupal: calibración de emisividad con distintos materiales.

MÓDULO 2: Manejo de Equipos y Normativas de Inspección
 Duración: 4 horas
 Funcionamiento y configuración de cámaras (FLIR, Fluke, etc.)
 Normativas ISO, NFPA 70B, UNE-EN
 Seguridad en inspecciones eléctricas
 Actividades:
 Taller práctico de uso de cámara termográfica (interior/exterior)
 Simulación de inspección en tablero eléctrico con checklist de seguridad

MÓDULO 3: Inspección de Tableros Eléctricos y Equipos Mecánicos
 Duración: 4 horas
 Análisis de puntos calientes y fallas eléctricas
 Diagnóstico de rodamientos y motores
 Identificación de patrones térmicos anómalos
 Actividades:
 Práctica en terreno o simulación con tableros eléctricos
 Análisis de imágenes reales de fallas
 Bitácora de inspección de campo

MÓDULO 4: Auditoría Energética con Termografía
 Duración: 4 horas
 Planificación de auditorías energéticas
 Relevamiento térmico para pérdidas de energía
 Casos reales de ahorro energético con termografía
 Actividades:
 Simulación de auditoría en un edificio o planta (real o virtual)
 Análisis comparativo de eficiencia antes y después de intervenciones térmicas

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