



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a los profesores de mantenimiento industrial en la aplicación y metodología de los ensayos no destructivos (END), con un énfasis particular en Termografía, Líquidos Penetrantes y Ultrasonido, para que puedan transmitir estos conocimientos de manera efectiva a sus estudiantes y mejorar la calidad del mantenimiento en sus entornos laborales.



Objetivos específicos

- **Desarrollar Competencias Técnicas:** Proporcionar a los participantes los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para realizar inspecciones efectivas utilizando las técnicas de termografía, líquidos penetrantes y ultrasonido.
- **Integrar Métodos de Evaluación:** Fomentar la comprensión de la interrelación entre diferentes métodos de END y su aplicación conjunta en la evaluación de la integridad de materiales y componentes en el contexto industrial.
- **Promover la Mejora Continua:** Establecer un enfoque en el mantenimiento predictivo mediante la implementación de END, con el objetivo de aumentar la seguridad y eficiencia operativa en los procesos industriales.



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



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del

Temario del curso:

Módulo 1: Introducción a los Ensayos No Destructivos (END)

Definición de END
Comparación entre métodos destructivos y no destructivos
Normativas y estándares internacionales (ISO, ASTM)
Aplicaciones en diversas industrias
Casos de estudio

Módulo 2: Termografía Infrarroja

Fundamentos de la termografía
Equipos y tecnología utilizados
Análisis de imágenes térmicas
Aplicaciones en diagnóstico de fallos
Ejercicios prácticos

Módulo 3: Líquidos Penetrantes

Principios del método de líquidos penetrantes
Tipos de líquidos penetrantes (fluorescentes y colorantes)
Procedimiento de inspección (preparación, aplicación, revelado)
Normativas aplicables (ASME, ASTM)
Ejercicios prácticos

Módulo 4: Ultrasonido

Fundamentos de la técnica de ultrasonido
Tipos de equipos de ultrasonido (A-scan, B-scan, C-scan)
Métodos de ensayo (medición de espesores, detección de discontinuidades)
Análisis e interpretación de datos

Ejercicios prácticos

Módulo 5: Integración de Métodos de END

Comparativa de métodos (ventajas y desventajas)
Casos de estudio con integración de métodos
Elaboración de un plan de mantenimiento predictivo
Taller de discusión sobre experiencias

Módulo 6: Evaluación y Certificación

Exámenes teóricos y prácticos
Evaluación de proyectos de integración de END
Certificación según normas internacionales

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