



TÈCNICAS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS **CON TINTAS PENETRANTES Y ULTRASONIDO**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a inspectores con experiencia en técnicas avanzadas de ensayos no destructivos utilizando tintas penetrantes y ultrasonido, con el fin de mejorar su habilidad para detectar y evaluar defectos en materiales y componentes industriales.



Objetivos específicos

- Tintas Penetrantes:
 - Aplicar principios para detectar discontinuidades superficiales.
 - Dominar técnicas de preparación de superficies y aplicación de tintas.
 - Interpretar resultados según normativas industriales.
- Ultrasonido:
 - Utilizar principios físicos para detectar discontinuidades internas.
 - Operar equipos y transductores de manera efectiva.
 - Evaluar ecoos ultrasonoros para identificar defectos.
- Aplicación Práctica:
 - Aplicar técnicas en inspecciones críticas y complejas.
 - Analizar casos reales y tomar decisiones basadas en datos.
 - Documentar y reportar resultados según estándares de calidad.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



Temario del curso:

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

Objetivo: Familiarizar a los inspectores con los principios fundamentales de los END y su importancia en la inspección de materiales.

Temas a tratar:

Definición y propósito de los END.
Ventajas y limitaciones de las técnicas de tintas penetrantes y ultrasonido.
Normativas y estándares relevantes (por ejemplo, ASTM, ASME, ISO).

Módulo 2: Técnicas de Ensayo con Tintas Penetrantes

Objetivo: Capacitar a los inspectores en la aplicación efectiva de las tintas penetrantes para la detección de discontinuidades superficiales.

Temas a tratar:

Principios de funcionamiento de las tintas penetrantes.
Tipos de discontinuidades detectables.
Preparación de la superficie y limpieza.
Procesos de aplicación y tiempo de penetración.
Interpretación de resultados y criterios de aceptación.

Módulo 3: Técnicas de Ensayo con Ultrasonido

Objetivo: Profundizar en el uso del ultrasonido como método de inspección para la detección de discontinuidades internas.

Temas a tratar:

Principios físicos del ultrasonido.
Equipos y transductores utilizados.
Técnicas de acoplamiento y exploración.
Interpretación de los ecoos.
Detección de discontinuidades y evaluación de tamaño.

Módulo 4: Aplicaciones Avanzadas y Casos Prácticos

Objetivo: Aplicar los conocimientos adquiridos en escenarios prácticos y avanzados de inspección.

Temas a tratar:

Inspección de soldaduras y juntas críticas.
Inspección de materiales compuestos y componentes complejos.
Análisis de casos de estudio y problemas reales.
Técnicas de documentación y reporte de resultados.

Módulo 5: Evaluación y Certificación

Objetivo: Evaluar la comprensión y habilidades adquiridas durante el curso, así como otorgar la certificación correspondiente.

Temas a tratar:

Examen teórico y práctico.
Revisión de casos prácticos y discusión.
Proceso de certificación y mantenimiento de competencias.

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