



TÉCNICAS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS CON TINTAS PENETRANTES Y ULTRASONIDO NIVEL 1

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

El curso proporciona una comprensión fundamental de los ensayos no destructivos utilizando tintas penetrantes y ultrasonido, centrándose en las técnicas y prácticas de nivel 1 para asegurar la calidad y seguridad en diversas aplicaciones industriales.



Objetivos específicos

- Identificar los principios básicos de los ensayos no destructivos.
- Aplicar técnicas de tintas penetrantes en escenarios reales.
- Utilizar ultrasonido para la detección de fallas en materiales.
- Interpretar resultados de pruebas no destructivas.



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: Introducción A Los Ensayos No Destructivos

aprendizaje esperado: Conocer los fundamentos de los ensayos no destructivos.

- Historia: Breve historia de los ensayos no destructivos y su evolución.
 - Aplicaciones: Usos comunes en la industria y aplicaciones prácticas.
 - Normativas: Normativas y estándares internacionales aplicables.
 - Seguridad: Medidas de seguridad en la realización de ensayos.
- actividad practica: Estudio de caso sobre aplicación de tintas penetrantes.

módulo 2: Fundamentos De Tintas Penetrantes

aprendizaje esperado: Dominar las técnicas de aplicación de tintas penetrantes.

- Preparación: Preparación de superficies para aplicación de tintas.
 - Aplicación: Procedimientos correctos de aplicación de tintas penetrantes.
 - Inspección: Métodos de inspección visual de resultados.
 - Limpieza: Técnicas de limpieza post-inspección.
- actividad practica: Practica real de aplicación de tintas y detección de fallas.

módulo 3: Introducción Al Ultrasonido

aprendizaje esperado: Comprender los principios básicos del ultrasonido en END.

- Teoría: Principios físicos del ultrasonido y su propagación.
 - Equipos: Tipos de equipos y su funcionamiento básico.
 - Calibración: Métodos de calibración de equipos ultrasonido.
 - Seguridad: Consideraciones de seguridad en el uso de ultrasonido.
- actividad practica: Simulación de calibración y uso de equipo de ultrasonido.

módulo 4: Técnicas De Inspección Con Ultrasonido

aprendizaje esperado: Aplicar técnicas de ultrasonido para inspección de materiales.

- Ondas: Tipos de ondas ultrasonicas y su aplicación.
 - Escaneo: Métodos de escaneo y cobertura de áreas.
 - Interpretación: Análisis e interpretación de resultados ultrasonicos.
 - Documentación: Registro y documentación de ensayos.
- actividad practica: Juego de rol sobre detección de fallas con ultrasonido.

módulo 5: Evaluación Y Control De Calidad

aprendizaje esperado: Implementar control de calidad en procesos de END.

- Criterios: Criterios de aceptación y rechazo en END.
 - Reportes: Elaboración de reportes de calidad y resultados.
 - Auditorias: Procedimientos de auditoría en procesos de END.
 - Mejora: Estrategias de mejora continua en END.
- actividad practica: Estudio de caso sobre control de calidad en END.

módulo 6: Normativas Y Certificaciones

aprendizaje esperado: Comprender la importancia de certificaciones en END.

- Certificación: Procesos de certificación de personal en END.
- Organismos: Organismos certificadores y sus roles.
- Normativas: Cumplimiento de normativas internacionales.

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