



INSPECCIÓN POR ULTRASONIDO NIVEL 1 Y NIVEL 2

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias técnicas para ejecutar ensayos no destructivos mediante ultrasonido, permitiendo detectar, evaluar e interpretar discontinuidades en materiales, de acuerdo con normativas aplicables y niveles de certificación Nivel 1 y Nivel 2.



Objetivos específicos

- Comprender los principios físicos del ultrasonido y su aplicación en ensayos no destructivos.
- Operar equipos de inspección ultrasónica realizando calibraciones y configuraciones básicas y avanzadas.
- Detectar e interpretar discontinuidades en materiales utilizando técnicas de inspección Nivel 1 y Nivel 2.
- Aplicar criterios normativos para la evaluación de indicaciones y elaboración de informes técnicos.



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 Ensayos No Destructivos (END) y Ultrasonido

Contenidos:

Principios de los Ensayos No Destructivos.

Importancia de los END en la industria.

Tipos de ensayos y aplicaciones.

Fundamentos físicos del ultrasonido.

Terminología técnica básica.

Actividad Práctica: Identificación de aplicaciones de END en distintos procesos industriales.

Módulo 2

Principios de Ultrasonido Industrial

Contenidos:

Generación y propagación de ondas ultrasónicas.

Tipos de ondas (longitudinales, transversales y superficiales).

Velocidad, frecuencia y longitud de onda.

Interacción del ultrasonido con los materiales.

Conceptos de reflexión, refracción y atenuación.

Actividad Práctica: Análisis de comportamiento de ondas en distintos materiales.

Módulo 3

Equipos y Técnicas de Inspección Nivel 1

Contenidos:

Componentes del equipo de ultrasonido.

Tipos de palpadores (transductores).

Calibración básica de equipos.

Técnicas de inspección por contacto.

Interpretación básica de señales (A-scan).

Actividad Práctica: Configuración y calibración inicial de equipos ultrasónicos.

Módulo 4

Aplicación de Inspección Nivel 1

Contenidos:

Procedimientos básicos de inspección.

Detección de discontinuidades simples.

Evaluación cualitativa de indicaciones.

Registro de resultados.

Normas y códigos aplicables.

Actividad Práctica: Inspección de probetas con discontinuidades conocidas.

Módulo 5

Técnicas Avanzadas de Ultrasonido Nivel 2

Contenidos:

Inspección angular y con haz inclinado.

Técnicas de barrido y cobertura.

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