



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS POR ULTRASONIDO (NIVELES I Y II INTEGRADO)

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Aplicar técnicas de inspección mediante ultrasonido para la detección, evaluación e interpretación de discontinuidades en materiales, conforme a estándares aplicables de END Nivel I y II.



Objetivos específicos

- Identificar los principios físicos del ultrasonido y su aplicación en la detección de discontinuidades en materiales.
- Operar equipos de ultrasonido realizando calibraciones, configuraciones y técnicas de inspección de acuerdo a Nivel I.
- Interpretar y evaluar indicaciones ultrasónicas aplicando criterios normativos para la emisión de informes técnicos conforme a Nivel II.



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 y Ultrasonido

Contenidos:

Concepto y clasificación de los Ensayos No Destructivos (END).

Importancia del ultrasonido en la industria.

Ventajas y limitaciones del método ultrasónico.

Normativas y códigos aplicables.

Actividad Práctica: Identificación de aplicaciones del ultrasonido en distintos sectores industriales.

Módulo 2

Fundamentos del Ultrasonido

Contenidos:

Principios físicos del sonido y ultrasonido.

Tipos de ondas (longitudinales, transversales y superficiales).

Velocidad, frecuencia y longitud de onda.

Fenómenos de reflexión, refracción y atenuación.

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

Módulo 3

Equipos y Componentes del Ultrasonido

Contenidos:

Funcionamiento del equipo de ultrasonido.

Tipos de palpadores (rectos y angulares).

Calibración del equipo.

Uso de bloques patrón.

Actividad Práctica: Configuración básica del equipo y selección de palpadores.

Módulo 4

Técnicas de Inspección Nivel I

Contenidos:

Técnica de haz recto.

Técnica de haz angular.

Barrido manual y cobertura de inspección.

Detección básica de discontinuidades.

Actividad Práctica: Inspección de probetas con discontinuidades simples.

Módulo 5

Evaluación de Indicaciones Nivel I

Contenidos:

Identificación de señales en pantalla.

Diferenciación entre indicaciones relevantes y no relevantes.

Registro de resultados.

Criterios básicos de aceptación/rechazo.

Actividad Práctica: Interpretación de señales en piezas de ensayo.

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