



INSPECCIÓN POR ULTRASONIDO [NIVEL I]

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer conocimientos teóricos y prácticos necesarios para realizar inspecciones por ultrasonido, asegurando calidad y seguridad en procesos industriales.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos del ultrasonido en inspecciones.
- Identificar y utilizar correctamente el equipo de inspección por ultrasonido.
- Evaluar resultados y detectar fallos en materiales mediante ultrasonido.



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 La Inspección Por Ultrasonido

1. Historia y evolución del ultrasonido en la industria.
2. Principios físicos del ultrasonido.
3. Aplicaciones en el sector industrial.
4. Ventajas y limitaciones de la técnica.
5. Normativas y estándares internacionales.

Módulo 2: Equipos Y Herramientas

1. Tipos de equipos de ultrasonido.
2. Componentes del equipo y su funcionamiento.
3. Mantenimiento y calibración.
4. Selección de sondas y transductores.
5. Seguridad en el manejo de equipos.

Módulo 3: Técnicas De Inspección

1. Inspección por contacto directo.
2. Inspección por inmersión.
3. Técnicas de haz angular.
4. Inspección en materiales compuestos.
5. Aplicación en soldaduras y uniones.

Módulo 4: Interpretación De Resultados

1. Identificación de señales y ecos.
2. Evaluación de discontinuidades.
3. Documentación y reporte de resultados.
4. Análisis de fallos comunes.

5. Uso de software de interpretación.

Módulo 5: Casos De Estudio

1. Inspección en la industria de la construcción.
2. Aplicaciones en la industria aeroespacial.
3. Casos de éxito en la detección de fallos.
4. Análisis de situaciones complejas.
5. Aprendizajes y mejores prácticas.

Módulo 6: Tendencias Y Futuro

1. Innovaciones tecnológicas en ultrasonido.
2. Desarrollos en automatización y robótica.
3. Impacto de la inteligencia artificial.
4. Futuras aplicaciones en la industria.
5. Competencias necesarias para el futuro.

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