



TÉCNICAS DE ULTRASONIDO NIVEL I Y II

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

El curso tiene como objetivo proporcionar conocimientos fundamentales sobre técnicas de ultrasonido para aplicaciones industriales, incluyendo su teoría, métodos y prácticas.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos del ultrasonido.
- Aplicar técnicas de inspección por ultrasonido.
- Identificar y evaluar resultados de pruebas ultrasónicas.



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 Al Ultrasonido

- Definición y principios básicos del ultrasonido.
- Historia y evolución del ultrasonido en la industria.
- Aplicaciones comunes del ultrasonido.
- Beneficios del uso del ultrasonido.
- Limitaciones de las técnicas ultrasónicas.

Módulo 2: Equipos Y Herramientas

- Tipos de equipos de ultrasonido.
- Componentes esenciales de un equipo ultrasónico.
- Mantenimiento y calibración de equipos.
- Seguridad en el manejo de equipos.
- Pruebas de funcionamiento.

Módulo 3: Ondas Ultrasónicas

- Tipos de ondas ultrasónicas y sus propiedades.
- Propagación de ondas en diferentes medios.
- Reflexión y refracción de ondas.
- Atenuación de ondas ultrasónicas.
- Velocidad y longitud de onda.

Módulo 4: Métodos De Inspección

- Método de contacto directo.
- Método de inmersión.
- Método de pulso-eco.
- Método de transmisión.

Método de barrido.

Módulo 5: Interpretación De Resultados

- Análisis de señales ultrasónicas.
- Identificación de defectos comunes.
- Evaluación de la calidad del material.
- Documentación de resultados.
- Toma de decisiones basadas en datos.

Módulo 6: Aplicaciones Avanzadas

- Ultrasonido en la detección de corrosión.
- Inspección de soldaduras.
- Ultrasonido en compuestos y plásticos.
- Monitoreo de estructuras.
- Innovaciones en ultrasonido.

Módulo 7: Prácticas Y Evaluaciones

- Sesiones prácticas con equipos reales.
- Evaluación de habilidades adquiridas.
- Discusión de casos de estudio.
- Feedback y mejoras continuas.
- Certificación de competencia.

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