CURSO · INDUSTRIA Y MANTENIMIENTO

Introducción a los Ensayos No Destructivos: Ultrasonido

MODALIDAD	DURACIÓN	DISTRIBUCIÓN REFERENCIAL
A medida: presencial, online en vivo o e-learning	**8 horas cronológicas**	**75 % teoría · 25 % práctica**

DESCRIPCIÓN

Aprenderás los principios físicos del ultrasonido industrial, sus equipos y aplicaciones en detección de defectos y medición de espesores. Curso de 8 horas.

DIRIGIDO A

Técnicos de mantención, inspectores de calidad, soldadores y supervisores que necesitan comprender los ensayos por ultrasonido. Es un curso introductorio y principalmente teórico; no reemplaza la calificación de personal END según los esquemas reconocidos por la industria ni la autorización del mandante.

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Comprender la propagación de ondas ultrasónicas en materiales
- Identificar los componentes de un equipo de ultrasonido y tipos de palpadores
- Reconocer las técnicas de haz recto y haz angular
- Interpretar de forma general una señal A-scan
- Identificar aplicaciones en soldaduras, piezas forjadas y medición de espesores

CONTENIDOS

- **Módulo 1:** Panorama de los ensayos no destructivos
- **Módulo 2:** Física del ultrasonido
- **Módulo 3:** Equipos, palpadores y acoplantes
- **Módulo 4:** Calibración y bloques patrón
- **Módulo 5:** Técnicas de inspección y lectura A-scan
- **Módulo 6:** Aplicaciones y limitaciones

METODOLOGÍA

Clases con exposición de contenidos, ejemplos aplicados y ejercicios prácticos. Los casos se adaptan al rubro y a la realidad de la empresa cliente.

EVALUACIÓN

Evaluación de los aprendizajes mediante actividades prácticas y/o prueba final. Quienes aprueban reciben un certificado de participación emitido por Saberes OTEC SpA, verificable en saberesotec.cl.

> **Contenido propuesto y adaptable.** Este programa es una propuesta referencial: los contenidos, la duración y la modalidad están sujetos a cambios según los requerimientos del cliente y se adaptan al giro y tipo de negocio de cada empresa. El curso puede dictarse en forma presencial, online en vivo o e-learning.