

# MÉTODOS DE ENSAYO NO DESTRUCTIVO MEDIANTE TÉCNICA DE ULTRASONIDO

Valor

\$ 680.000  
Incluye certificación



Duración

40 Horas

Codigo Sence

12-37-9794-49

Objetivo

*Al término del curso el alumno estará capacitado para desarrollar, evaluar e interpretar el ensayo de ultrasonido en forma eficiente y segura de acuerdo con los procedimientos y códigos aplicables al ensayo tales como ASME, AWS y ASTM.*

Programa

40 horas presenciales

## Etapas del curso

### Módulo 1

Introducción

### Módulo 2

Principios Básicos de Ultrasonido

### Módulo 3

Equipos

### Módulo 4

Métodos de Prueba

### Módulo 5

Calibración de Equipo

### Módulo 6

Interpretación

## Técnicas Metodológicas

### Clases teóricas:

Serán participativas e interactivas (teórico con demostración y aclaración en taller) donde el participante podrá dar a conocer su experiencia previa del tema, el Instructor aclarará fundamentos y principios de las diferentes materias y dará a conocer el lenguaje técnico empleado en cada tópico relacionándolas en todo momento a la practica.

### Clases prácticas:

Los talleres prácticos serán de la siguiente forma:

- El instructor mostrara calibración por tiempo y distancia de equipo.
- Esta misma calibración deben realizarlas los participantes.
- Uso de transductor normal y medición de patrones de calibración conocido.
- Aplicación de los acoplantes.
- Uso de Menú y tecla del equipo operaciones del equipo del Ultrasonido.
- Ajuste de sensibilidad del equipo.
- Ajuste de resolución de equipos.
- Uso y calibración de transductor normal y angular.
- Evaluación e interpretación de probetas con defectos bajo norma.

## Material para el alumno

### Material disponible

- ♦ Taller de soldadura con distintos procesos, Uniones soldadas y Equipos de ensayos ultrasónico y radiográfico para simulaciones de terreno.
- ♦ Instrumentos de inspección visual, Códigos, especificaciones, prácticas recomendadas, etc.

## REQUISITOS DE APROBACIÓN:

PORCENTAJE MÍNIMO PARA APROBAR EL CURSO TEORÍA - PRÁCTICO: 80% MÍNIMO EN CADA EXAMEN

### Material didactico

- ♦ Manual Técnico.
- ♦ Apoyo Plataforma e-learning mas agenda de actividades a realizar por esta modalidad.