

# CURSO ULTRASONIDO

## NIVEL I

**Objetivo:** Dar a conocer los principios, técnicas y alcances de las inspecciones por ultrasonido, tanto en las técnicas de contacto, como de inmersión, utilizando haces normales y angulares.

Al término del curso, los participantes estarán capacitados en la inspección de piezas y cordones de soldadura, así como preparados para el Examen de Certificación.

### Contenido

- 1.- Principios del Ultrasonido.
- 2.- Equipo Ultrasónico.
- 3.- Modos de recorrido de la Onda Ultrasónica.
- 4.- Acopladores y Energía del Ultrasonido.
- 5.- Atenuación, Impedancia Acústica y Resonancia.
- 6.- Visualización de Indicaciones Ultrasónicas
- 7.- Transductores UT Bloques de Referencia
- 8.- Inspección por Inmersión.
- 9.- Pruebas Ultrasónicas de Contacto.
- 10.- Aplicaciones de las Pruebas de Contacto.
- 11.- Indicaciones Ultrasónicas no Relevantes.
- 12.- Tipos de Discontinuidades.
- 13.- Identificación de Discontinuidades.
- 14.- Calificación y Certificación.

