

## Curso de Ultrasonido Industrial, nivel 2

**Objetivo:** Que los participantes sean capaces de realizar las actividades destinadas al nivel 2 de competencia, en el método de Ultrasonido industrial, como seleccionar técnicas relacionadas, ajustar y calibrar equipos de inspección, interpretar y evaluar resultados obtenidos en inspecciones conforme a normas o especificaciones, preparar instrucciones de inspección, guiar y supervisar personal con niveles 1 y 2, así como organizar, revisar y emitir registros o informes respecto a las anteriores actividades.

**Dirigido a:** Personal que necesite estar capacitado y/o requiera certificarse como nivel 2 en el método de ultrasonido industrial, bajo los esquemas de certificación de END, establecidos en las normas vigentes NMX-B-482, ISO-9712, ANSI /ASNT CP189 y la práctica recomendada SNT-TC-1A.

**Perfil del participante:** Para un mejor aprovechamiento del curso, se sugiere que los participantes cuenten con grado académico mínimo de bachillerato técnico.

**Duración:** 48 horas (Incluye sesiones teóricas y prácticas).

### Temas a impartir:

No.	Descripción:
1	Repaso general de los temas del curso nivel 1.
2	Evaluación de formas de producto de material base.
3	Evaluación de uniones soldadas.
4	Evaluación de estructuras unidas por adherencia.
5	Detección de discontinuidades.
5.1	Factores que intervienen en la Sensibilidad de la detección.
5.2	Factores que afectan la resolución
5.3	Dimensionamiento.
5.4	Localización.
6	Preparación y demostraciones de aplicación del método.
7	Evaluación y elaboración de informes de resultados.

### Información adicional:

Los programas de los cursos de capacitación en Ensayo no destructivos (END) o temas afines, están diseñados con base en las especificaciones de los documentos normativos ANSI / ASNT CP-105 "Contenido temático para la calificación de personal en END" e ISO/TR 25107 "Directrices para los programas de formación en END".