



CURSO MÉTODO DE ENSAYO NO DESTRUCTIVO DE ULTRASONIDO CONVENCIONAL NIVEL I

**ULTRASONIC TESTING LEVEL I
ANSI/ASNT CP-105-2020 TOPICAL OUTLINES
FOR QUALIFICATION OF NONDESTRUCTIVE
TESTING PERSONNEL**

**EXPOSITOR : ING. OCTAVIO ARCE
ASNT NDT LEVEL III N° 236365 8 K
(VT PT MT RT UT IR MFL ET)**

**CONTACTO: +511941833673
ADMINISTRADOR@MARS-ULTOR.COM**

CURSO ONLINE





Curso Método de Ensayo No Destructivo de Ultrasonido Convencional Nivel I

Dirigido a:

Personal involucrado en el proceso de examinación, interpretación y evaluación por el método de ensayo no destructivo de ultrasonido convencional (Supervisores, Inspectores, Soldadores, Jefes de Calidad, etc.).

1. Definición.
2. Ventajas y Desventajas.
3. Historia.
4. SWM: Propagación: Longitudinal
5. (Compresión), Transversal (Corte), Superficie (Rayleigh), Placa (Lamb).
6. Frecuencia.
7. Velocidad.
8. Longitud de Onda.
9. Atenuación.
10. Interfaz Acústica.
11. Impedancia Acústica.
12. Reflexión.
13. Refracción y Ley de Snell.
14. Conversión Modal y Ángulos Críticos.
15. Patrones de Haz de Sonido: Campo
16. Cercano/Lejano (Fresnel/Fraunhofer).
17. Equipo Ultrasónico.
18. Efecto Piezo eléctrico.
19. Características y componentes del transductor.
20. Transductores Ultrasónicos de Contacto.
21. Transductores Ultrasónicos Sin Contacto.
22. Haz Sónico: Zona Muerta, Campo Cercano, Campo Lejano.
23. Pruebas de Contacto.
24. Técnica de Transmisión Directa (Through Transmission).
25. Técnica de Pulso Eco.
26. Técnica de Haz Longitudinal.
27. Técnica de Haz Angular.
28. Técnica de Onda de Superficie.
29. Técnica de Onda de Placa.
30. Técnicas de Inmersión.
31. Técnica Ultrasónica Sin Contacto.
32. Acoplantes.
33. Calibración del Equipo.
34. Evaluación del Tamaño del Reflector.
35. La Técnica de Mapeo del Reflector.
36. La Técnica de Comparación del Reflector.

EXPOSITOR : ING. OCTAVIO ARCE
ASNT NDT LEVEL III N° 236365 VT PT MT RT UT IR ET MFL

CURSO ONLINE

