

Curso de Repaso para Nivel III. Básico.

Objetivo: Que los participantes sean capaces de manejar los conocimientos generales de los métodos de Ensayos No Destructivos, contemplados en el examen básico de certificación para el nivel 3 de competencia de la Sociedad Americana de Ensayos No Destructivos, ASNT por sus siglas en inglés.

Dirigido a: Personas que requieran presentar el examen básico de certificación, para el nivel 3 de competencia en Ensayos No Destructivos, bajo las especificaciones de la norma vigente 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: 40 horas.

Temas a impartir:

No.	Descripción:
	Administración de los programas de certificación de personal involucrados en los END. (<i>Administration of NDT personnel certification programs</i>)
1	SNT-TC-1A, edición 2011.
2	ASNT CP-189, edición 2011.
	Conocimientos generales con otros métodos de END: (<i>General familiarity with other NDT methods</i>)
3	Radiografía industrial: seguridad, métodos con rayos X y radioisótopos. (<i>Radiography: safety, X-ray, and isotope methods</i>)
4	Radiografía neutrónica (<i>Neutron radiography</i>)
5	Ultrasonido Industrial (<i>Ultrasonic testing</i>)
6	Corrientes de Eddy y fuga de flujo (<i>Eddy current and flux leakage testing</i>)
7	Líquidos penetrantes (<i>Liquid penetrant testing</i>)
8	Partículas magnéticas (<i>Magnetic particle testing</i>)
9	Prueba de fuga (<i>Leak testing</i>)
10	Emisión acústica (<i>Acoustic emission testing</i>)
11	Inspección visual (<i>Visual testing</i>)
12	Inspección térmica/infrarroja (<i>Thermal/infrared</i>)
	Tecnología de Materiales, fabricación y producción: (<i>Materials, fabrication, and production technology:</i>)
13	Propiedades de los materiales, origen de las discontinuidades y modos de falla. (<i>Properties of materials, origin of discontinuities, and failure modes</i>)
14	Procesamiento de materiales: fundición, soldadura, forjado, soldadura al bronce, soldadura blanda, maquinado, tratamiento térmico, sinterizado, etc. (<i>Materials processing: casting, welding, forging, brazing, soldering, machining, heat treatment, surface treatment, adhesive bonding, etc.</i>)
15	Metrología dimensional (<i>Dimensional metrology</i>)

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 la norma ANSI / ASNT CP-105 "Contenido temático para la calificación de personal en END".