

Curso de Radiografía Industrial, Nivel 1

Objetivo: Que los participantes sean capaces de realizar las actividades destinadas al nivel 1 de competencia, en el método de Radiografía industrial, como el desarrollo de su metodología de inspección, calibración y ajuste de equipos de inspección, aplicación de criterios de aceptación y rechazo definidos en procedimientos e instrucciones de inspección, así como la realización de registros o informes respecto a las anteriores actividades.

Dirigido a: Personal que necesite estar capacitado y/o requiera certificarse como nivel 1 en el método de Radiografía 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	Introducción a los END.
2	Introducción al método.
3	Propiedades fundamentales de la materia.
4	Materiales radioactivos.
5	Tipos de radiación.
6	Interacción de la radiación con la materia.
7	Dispositivos de exposición y fuentes de radiación.
8	Repaso de principios de seguridad radiológica.
9	Principios básicos de Radiografía.
10	Radiografías.
11	Calidad de imagen radiográfica.
12	Manejo, carga y proceso de película radiográfica.
13	Técnicas de exposición y radiografía.
14	Técnicas fluoroscópicas.
15	Preparación y demostraciones de aplicación del método.

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".

Curso de Radiografía Industrial, Nivel 2

Objetivo: Que los participantes sean capaces de realizar las actividades destinadas al nivel 2 de competencia, en el método de Radiografía 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 Radiografía 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	Instalación de cuarto oscuro, técnicas y proceso.
3	Indicaciones, discontinuidades y defectos.
4	Procesos de manufactura y discontinuidades asociadas.
5	Revisión de principios y seguridad radiológica.
6	Observación radiográfica.
7	Técnicas de aplicación.
8	Evaluación de fundiciones.
9	Preparación y demostraciones de aplicación del método.
10	Evaluación de soldaduras.
11	Aplicación de normas y especificaciones.

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".