Preparación de la Pieza y ajuste de Equipos y Accesorios para Realizar Ensayos No Destructivos mediante el Método de Método de Radiología Industrial (60 horas)



Categoría: Formación Profesional y Oficios

Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/preparacion-de-la-pieza-y-ajuste-de-equipos-y-accesorios-para-realizar-ensayos-no-destructivos-mediante-el-metodo-de-metodo-de-radiologia-industrial-60-horas/

Objetivo

Con el Curso de **60 horas** en modalidad **teleformación** de **Preparación de la Pieza y ajuste de Equipos y Accesorios para Realizar Ensayos No Destructivos mediante el Método de Método de Radiología Industrial**

adquirirás los conocimientos necesarios para cambiar de carrera o actualizar tus competencias profesionales, no lo dudes más y solicita información sobre este curso.

Descripción

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS FÍSICOS, LIMITACIONES DEL MÉTODO DE RADIOLOGÍA INDUSTRIAL EN ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (END) - Introducción, terminología e historia del método de radiología industrial. - Campos de aplicación y limitaciones del método de radiología industrial. - Principios físicos: Propiedades de las radiaciónes X y gamma. - Propagación en línea recta. - Energía de la radiación. - Fotón. - Efectos de la radiación. - Generación de radiación X. - Generación de la radiación G. - Características de los rayos gamma. - Tasa de dosis. - Interacción de la radiación con la materia. - Geometría de las exposiciones radiográficas. - Método radiográfico por estenoscopio. - Ampliación. - Penumbra geométrica. - Distorsión de imagen.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS DE RADIOLOGÍA INDUSTRIAL - Equipos de rayos X, aceleradores lineales. - Diseño y utilización de equipos de rayos X. - Dispositivos para aplicaciones especiales, tubos de microfoco, técnica de ampliación, radioscopia. - Linac. **UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUENTES RADIACTIVAS** - Diseño y utilización de dispositivos de rayos gamma - Contenedores, recubrimiento; clase P, M, transporte, tipos A, B, portafuentes y encapsulado. - Dispositivos de manipulación: telemandos control remoto, accesorio de conexiones, colimación, ajustes. - Instrucciones de uso. - Referencia a los requisitos nacionales y regulaciones de seguridad. **UNIDAD DIDÁCTICA 4. ACCESORIOS PARA EL ENSAYO RADIOGRÁFICO** - Equipo: chasis, pantallas intensificadoras, indicadores de calidad de imagen, letras de plomo, bandas de goma, cintas adhesivas, reglas de cálculo, diagramas de exposición, etc. - Dosímetros y radiámetros. - Películas radiográficas. - Equipos de evaluación de radiografías. - Densitómetros. - Instrumentos de medida: reglas milimetradas, calibres, peines de perfiles y otros.

Información adicional

- Online: Si
- Tipo: Técnico profesional
- Horas: 60
- Unidades: 4