

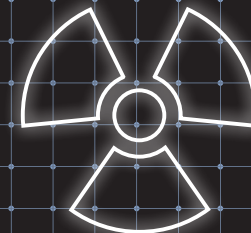


Coordinación
de Extensión

Curso

Protección Radiológica

Facultad de Ciencias de la Salud - Programa de Tecnología en Radiología e Imágenes Diagnósticas





Introducción

La capacitación en **PROTECCIÓN RADIOLÓGICA** es importante para todas las personas que por motivos de su trabajo están expuestas de manera rutinaria a la radiación ionizante, no sólo para dar cumplimiento a la normatividad nacional, sino también para evitar y reducir efectos biológicos indeseables, mediante la aplicación de medidas preventivas, procedimientos técnicos y normas que reduzcan al mínimo posible los riesgos de irradiación a niveles aceptables.

El Ministerio de Salud y Protección Social expidió la Res. 482 de 2018, la cual deroga la Res. 9031 de 1990 del Ministerio de Salud. En esta resolución se definen requisitos acordes a las nuevas tecnologías para otorgar licencias a toda persona (natural o jurídica) que posea o use equipos generadores de rayos X para prácticas médicas, veterinarias, industriales o de investigación. Como requisito para otorgar la licencia para el ejercicio de dichas prácticas, los trabajadores ocupacionalmente expuestos deben estar capacitados en protección radiológica.



Objetivos:

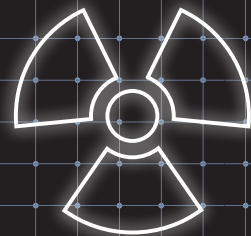
Objetivo General:

Capacitar y actualizar el recurso Humano en conocimientos y competencias en seguridad y protección radiológica que les permitirá a los operadores ejercer con responsabilidad en los ambientes de trabajo que involucran el uso de las radiaciones ionizantes, además de dar cumplimiento a la normativa vigente en protección radiológica.

Objetivos Específicos:

- Identificar los fundamentos físicos básicos de la radio protección y de la seguridad radiológica a partir de la normatividad vigente a nivel nacional.
- Reconocer los efectos biológicos de la radiación ionizante y sus implicaciones en la salud humana, para realizar una adecuada gestión del riesgo en salud.
- Fortalecer los conocimientos de magnitudes dosimétricas y el reconocimiento de su importancia en el ejercicio diario de los trabajadores expuestos a radiación ionizante.
- Diferenciar las medidas contempladas en los programas de radio protección acorde con las diferentes aplicaciones médicas.

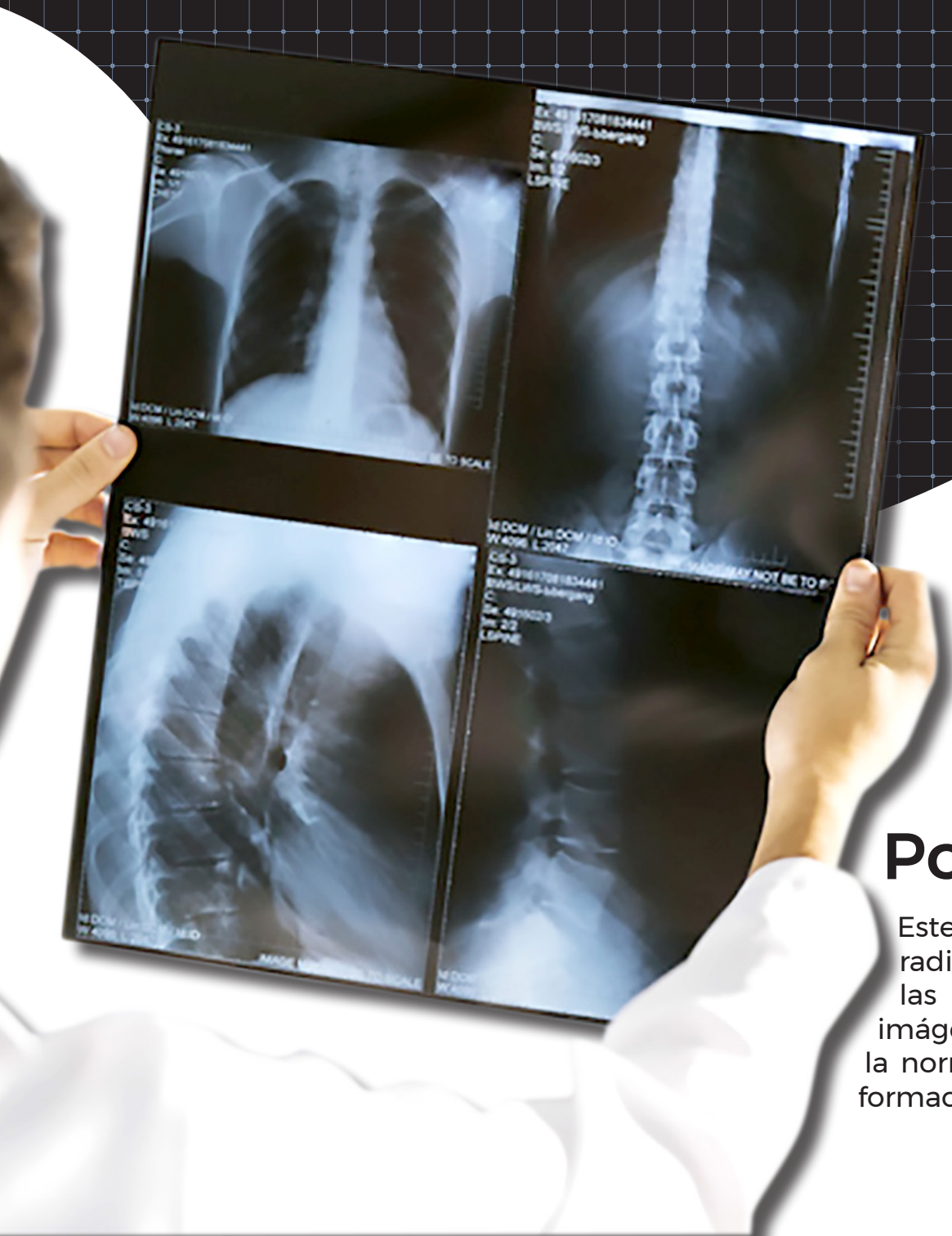




Presentación General

Todos los trabajadores de la salud que estén expuestos a radiación ionizante y trabajen con aplicaciones médicas de la misma, en cumplimiento de la Resolución 482 de 2018 el Ministerio de Salud y Protección Social.





Población Objetivo

Este curso le permitirá aplicar los principios físicos de la radio protección, los efectos biológicos de la radiación, las magnitudes dosimétricas y las aplicaciones en imágenes diagnósticas médicas, para cumplir con la normativa vigente y continuar en sus procesos de formación académica continuada.

Módulos

1. Fundamentos de Protección Radiológica

- Sistema de protección Radiológica actual
- Objetivos del sistema de Protección Radiológica
- Principios del sistema de Protección Radiológica
- El sistema de protección del ser humano
- Aplicación de principios y medios de Protección Radiológica

2. Efectos Biológicos de la Radiación

- Nociones Básicas de la radiación
- Radiaciones ionizantes y no ionizantes
- Radiación ionizante natural y artificial
 - Detección y medidas de las radiaciones

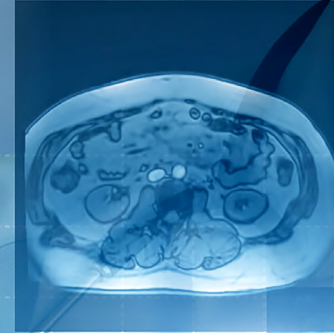


3. Magnitudes dosimétricas

- Definiciones
- Exposición
- KERMA
- Dosis absorbida
- Transferencia lineal de energía

4. Protección radiológica en aplicaciones médicas

- Utilización de la radiación ionizante en medicina
- Efectos deterministas, estocásticos y en útero
- Marco de la Protección Radiológica
- Principios relacionados con la fuente - individuo





Coordinación de Extensión



+ Info:
313 448 1343
extension@uninavarra.edu.co
www.uninavarra.edu.co

Calle 10 No. 6 - 41 (Neiva, Huila - Colombia)