



## VALOR:

**DURACIÓN:** (30) Treinta horas certificadas.

## OBJETIVO

Capacitar y actualizar en protección radiológica, brindando herramientas para el uso seguro de equipos generadores de radiación ionizantes, de acuerdo con las recomendaciones nacionales e internacionales y los procedimientos adecuados para trabajadores ocupacionalmente expuestos o en riesgo de estarlo.

## DIRIGIDO A

Programas Técnicos, Profesionales en el área de la salud, Área asistencial, Gestión Secretarial, Contable, Mercadeo, estudiantes de pregrado y posgrado, Administrativos y público en general.

## CONTENIDO DEL CURSO

### TEMA I

#### INTRODUCCIÓN:

- RESEÑA ACERCA DE LA RADIACIÓN IONIZANTE Y RADIATIVIDAD
- PRODUCCIÓN DE RADIACIONES IONIZANTES Y SU INTERACCIÓN CON LA MATERIA
- MAGNITUDES Y UNIDADES DE MEDIDA DE LA RADIACIÓN IONIZANTE
- EFECTOS BIOLÓGICOS DE LA RADIACIÓN IONIZANTE

### TEMA II

- SISTEMA INTERNACIONAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA: PRINCIPIOS
- MECANISMOS DE PROTECCIÓN
- CONTROLES DE CALIDAD, CÁLCULO DE BLINDAJES, ESTUDIOS RADIOMÉTRICOS
- DETECCIÓN DE LA RADIACIÓN Y DOSIMETRÍA PERSONAL
- INTERPRETACIÓN DE UN REPORTE DOSIMÉTRICO PERSONAL

### TEMA III

- PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE LOS TRABAJADORES EN RADIOLOGÍA
- PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE LOS PACIENTES EN RADIOLOGÍA
- DETERMINACIÓN DE NIVELES DE REFERENCIA EQUIPOS CATEGORÍA 1 Y 2
- TIPOS DE EQUIPOS EMISORES DE RADIACIÓN IONIZANTE EN MEDICINA
- NORMATIVIDAD NACIONAL: RESOLUCIÓN 482 DE 2018