



II CURSO TALLER: CAPACITACIÓN DE OFICIALES DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA



ORGANIZA:

Sociedad Ecuatoriana de Radiología e Imagenología (SERI)
Asociación Ecuatoriana de RadioProtección (AERP)

AVALACADÉMICO:

Universidad de Especialidades Espíritu Santo (UEES)

AUSPICIO INSTITUCIONAL:

Ministerio de Salud Pública del Ecuador (MSP)

DATOS INFORMATIVOS:

ÁMBITO: Protección Radiológica
CURSO: Capacitación para Oficiales de PR
LUGAR: Clínica Panamericana

Total horas globales: 160 horas
Horas presenciales: 100 horas
Horas virtuales: 60 horas
Horas clase: 65 horas
Horas de práctica: 25 horas
Horas Trabajo en clase: 32 horas
Horas Trabajos Autónomos: 38 horas
HORAS/SEMANA: 32 horas
Duración: 5 semanas

RESÚMEN EJECUTIVO:

La protección radiológica es la disciplina que estudia los efectos producidos por las radiaciones ionizantes y especifica los procedimientos para proteger al Personal Ocupacionalmente Expuestos (POE), pacientes y público en general de los efectos nocivos producidos por estas, es por ello que es de vital importancia la formación académica de los profesionales que desempeñan las funciones de OFICIAL DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA, en instituciones públicas y privadas que usan equipos emisores y/o generadores de radiaciones para el diagnóstico o tratamiento de enfermedades, con la finalidad de minimizar el riesgo radiológico e incrementar el riesgo beneficio de las prácticas médicas

PRESENTACIÓN:

El manejo adecuado del riesgo radiológico de trabajadores, pacientes y público, en instalaciones donde se maneja radiación ionizante, requiere conocimiento de la filosofía, procesos y procedimientos que la comunidad científica internacional ha establecido para garantía de la seguridad del ser humano.

Durante este curso se pretende abarcar el estudio de los conceptos de física de radiaciones y los efectos que estas producen, las recomendaciones de la Comisión Internacional de Protección Radiológica (ICRP) y del Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA), así como los procedimientos y metodologías establecidos por el "National Council on Radiation Protection and Measurements (NCRP)" para el manejo seguro de la radiación ionizante. Además de abarcar el estudio de las Normas y Leyes que rigen el uso de las radiaciones ionizantes en el Ecuador.

JUSTIFICACIÓN:

Este curso pretende capacitar a los profesionales que van a cumplir las funciones de Oficiales de Seguridad Radiológica usando herramientas teóricas, equipos generadores y/o emisores de radiaciones ionizantes, y equipos necesarios para detectar radiaciones ionizantes.

Se busca facilitar la comprensión de los conceptos de protección radiológica y principalmente determinar los efectos nocivos que tienen estos cuando interactúan con la materia.

Aportes Metodológicos :

Clases Teóricas: Lectura comentada, Exposiciones, Reconstrucción de conocimientos, transferencia de resultados, Observación, organizadores gráficos, Investigación, Lecturas reflexivas, ejercicios y resolución de problemas.

Clases Prácticas: Resolución de problemas, trabajo en equipo para obtener resultados a los problemas planteados, cálculo de blindajes, levantamiento radiométrico.

Clases virtuales: Realizar trabajos autónomos, redacción de ensayos, resolución de guías de trabajo e investigación y elaboración de informes.

OBJETIVO GENERAL:

Capacitar en Seguridad Radiológica a profesionales que desempeñen funciones de Oficiales de Seguridad Radiológica en Instituciones públicas y privadas del Ecuador, para evitar la ocurrencia de accidentes o incidentes radiológicos

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- ❑ Comprender la filosofía y los aspectos técnicos y operativos de la protección contra las radiaciones ionizantes.
- ❑ Adquirir y aplicar los criterios necesarios que le permitan evaluar las situaciones de riesgo tanto en condiciones normales de funcionamiento como en caso de emergencias radiológicas.
- ❑ Distinguir y aplicar los diferentes métodos de cálculo de blindajes para instalaciones y dispositivos.
- ❑ Examinar el papel de los organismos nacionales e internacionales que elaboran recomendaciones y normas y adquirir elementos de juicio para su interpretación y aplicación.
- ❑ Aplicar correctamente las recomendaciones y normas sobre protección radiológica de los trabajadores, del público y de los pacientes

MÓDULOS:

- Módulo I: *Introducción a las radiaciones (40 horas)*
- Módulo II: *Efectos de las radiaciones (40 horas)*
- Módulo III: *Prácticas en Radiodiagnóstico e Intervencionismo (40 horas)*
- Módulo IV: *Conceptos de Protección Radiológica (40 horas)*

CARGA HORARIA:

MÓDULO I: Introducción a las radiaciones			
HORARIO VIRTUAL	HORARIO PRESENCIAL		
Lunes 29 de julio al viernes 02 de agosto de 2019	Sábado 03 de agosto de 2019	Domingo 04 de agosto de 2019	40 horas
	08h00 - 18h00	08h00 - 14h00	
15 horas académicas	15 horas académicas	10 horas académicas	
Módulo II: Efectos de las Radiaciones			
HORARIO VIRTUAL	HORARIO PRESENCIAL		
Lunes 12 al viernes 16 de agosto de 2019	Sábado 17 de agosto de 2019	Domingo 18 de agosto de 2019	40 horas
	08h00 - 18h00	08h00 - 14h00	
15 horas académicas	15 horas académicas	10 horas académicas	

MÓDULO III: Prácticas en Radiodiagnóstico e Intervencionismo			
HORARIO VIRTUAL	HORARIO PRESENCIAL		
Lunes 19 al viernes 23 de agosto de 2019	Sábado 24 de agosto de 2019	Domingo 25 de agosto de 2019	40 horas
	08h00 - 18h00	08h00 - 14h00	
15 horas académicas	15 horas académicas	10 horas académicas	
MÓDULO IV: Conceptos Básicos de Protección Radiológica			
HORARIO VIRTUAL	HORARIO PRESENCIAL		
Lunes 26 al viernes 30 de agosto de 2019	Sábado 31 de agosto de 2019	Domingo 01 de septiembre de 2019	40 horas
	08h00 - 18h00	08h00 - 14h00	
15 horas académicas	15 horas académicas	10 horas académicas	

DIRIGIDO A:

El curso taller va dirigido a: Profesionales graduados en Ciencias Físicas, Biológicas, Médicas o de Ingeniería, de acuerdo al REGLAMENTO DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA del Ecuador, publicado en el REGISTRO OFICIAL NUMERO 891, de fecha 8 de agosto de 1979.

EVALUACIÓN:

Descripción de Actividades	Trabajos Individuales y/o grupales	Exposiciones Individuales y/o grupales	Evaluación parcial individual	Proyecto final
Módulo 1	5%	5%	10%	-----
Módulo 2	5%	5%	10%	-----
Módulo 3	5%	5%	10%	-----
Módulo 4	5%	5%	10%	-----
TOTAL	20%	20%	40%	20%

ACUERDOS:

Respeto

Puntualidad y Responsabilidad

Uso del celular

Cumplimiento de lo planificado

Participación activa en las actividades académicas