



PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN CHILE

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar en los participantes los conocimientos, habilidades y competencias necesarias para comprender, aplicar y supervisar medidas de protección radiológica, garantizando la seguridad personal, ambiental y ocupacional en instalaciones donde se utilicen fuentes de radiación ionizante.



Objetivos específicos

- 1.-Reconocer los fundamentos físicos de la radiación y sus tipos.
- 2.-Identificar los riesgos asociados a la exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes.
- 3.-Comprender la normativa nacional e internacional en protección radiológica.
- 4.-Aplicar principios de seguridad radiológica en instalaciones, equipos y procedimientos.
- 5.-Implementar medidas preventivas y correctivas ante emergencias radiológicas.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido.



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1: Fundamentos de la Radiación (2,5 hrs)

Naturaleza y tipos de radiación.
Conceptos de radiación ionizante y no ionizante.
Propiedades físicas de la radiación.
Fuentes naturales y artificiales.
Unidades de medida (Becquerel, Gray, Sievert).
Aprendizaje esperado: Reconocer los conceptos básicos de la radiación y su clasificación.
Actividad práctica: Ejercicio grupal de identificación de ejemplos reales de fuentes de radiación.

Módulo 2: Efectos Biológicos de la Radiación (2,5 hrs)

Interacción de la radiación con la materia.
Efectos somáticos y genéticos.
Dosis umbral y dosis acumulativa.
Radiobiología básica.
Riesgos para la salud a corto y largo plazo.
Aprendizaje esperado: Identificar los principales efectos de la radiación en tejidos y organismos vivos.
Actividad práctica: Análisis de casos clínicos documentados de exposición radiológica.

Módulo 3: Principios de Protección Radiológica (2,5 hrs)

Justificación, optimización y limitación de dosis.
Concepto ALARA (As Low As Reasonably Achievable).
Control de la exposición externa e interna.
Principios de barrera y blindaje.
Factores tiempo, distancia y blindaje.
Aprendizaje esperado: Aplicar los principios fundamentales de la protección radiológica.

Actividad práctica: Simulación de reducción de dosis aplicando tiempo, distancia y blindaje en casos prácticos.

Módulo 4: Normativa y Regulación (2,5 hrs)

Organismos internacionales (OIEA, OMS, ICRP).
Normativas nacionales vigentes.
Límites de dosis ocupacional y público.
Responsabilidades legales del trabajador y la organización.
Protocolos de autorización y fiscalización.
Aprendizaje esperado: Comprender el marco legal y regulatorio de la protección radiológica.
Actividad práctica: Análisis de normativa nacional comparada con lineamientos internacionales.

Módulo 5: Equipos y Monitoreo Radiológico (2,5 hrs)

Detectores de radiación (Geiger-Müller, centelleo, dosímetros).
Monitoreo ambiental y personal.
Calibración y mantenimiento de instrumentos.
Interpretación de lecturas dosimétricas.
Registros y trazabilidad.
Aprendizaje esperado: Manejar equipos de detección y monitoreo de radiación.
Actividad práctica: Uso de un dosímetro y simulación de lectura en un escenario controlado.

Módulo 6: Protección Radiológica en Instalaciones (2,5 hrs)

Áreas controladas y supervisadas.
Señalización y barreras físicas.
Procedimientos operativos estándar (POE).
Control de acceso y restricciones.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl