

**TÉCNICAS DE PROTECCIÓN
RADIOLÓGICA Y SEGURIDAD EN
EL USO DE RADIACIONES
IONIZANTES**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Analizar los procedimientos de protección radiológica según normativa vigente en el uso de radiaciones ionizantes en contextos laborales.



Objetivos específicos

- Identificar los tipos de radiación ionizante y no ionizante según principios de física nuclear básica.
- Reconocer los efectos biológicos de la radiación de acuerdo a características de exposición ocupacional.
- Diferenciar las medidas de protección radiológica según los principios de justificación, optimización y limitación.
- Clasificar los tipos de dosímetros y monitoreos de acuerdo a criterios de control de dosis ocupacional.
- Examinar las normativas legales de protección radiológica según legislación vigente en Chile.
- Analizar los procedimientos operacionales seguros de acuerdo a estándares de seguridad radiológica aplicada.
- Distinguir las acciones ante emergencias radiológicas según protocolos establecidos por la autoridad sanitaria.
- Analizar los resultados de la simulación de prueba SEREMI de acuerdo a criterios de evaluación oficial vigente.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE



ONLINE EN VIVO



PRESENCIAL

Temario del curso:

Módulo 1:

Fundamentos de Radiación y Física Básica

Contenidos:

- Conceptos básicos de radiación ionizante y no ionizante.
- Tipos de radiación: alfa, beta, gamma, rayos X y neutrones.
- Origen de las radiaciones y principales aplicaciones (salud e industria).
- Interacción de la radiación con la materia
- Magnitudes y unidades radiológicas:
Actividad, dosis absorbida, dosis equivalente y dosis efectiva.
- Instrumentación básica y detectores de radiación.

Módulo 2:

Efectos Biológicos de la Radiación

Contenidos:

- Efectos biológicos en tejidos y órganos.
- Efectos deterministas y estocásticos.
- Radiosensibilidad de órganos críticos.
- Riesgo radiológico en exposiciones ocupacionales y del público.
- Factores que influyen en el daño radiológico.

Módulo 3:

Principios de Protección Radiológica

Contenidos:

- Principios fundamentales: Justificación. Optimización (ALARA).
- Limitación de dosis. Medidas de protección: Tiempo, distancia y blindaje.

- Clasificación de áreas: Áreas controladas y áreas supervisadas.
- Señalización radiológica y control de accesos.

Módulo 4:

Dosimetría y Monitoreo Radiológico

Contenidos:

- Dosimetría personal: Tipos de dosímetros.
- Uso correcto y lectura
- Monitoreo ambiental.
- Límites de dosis para: Personal ocupacionalmente expuesto (POE).
- Público general. Registro y control dosimétrico.

Módulo 5:

Marco Normativo y Legal en Chile

Contenidos:

- Decreto Supremo N°133/1984: Autorizaciones para instalaciones radiactivas.
- Decreto Supremo N°3/1985: Reglamento de Protección Radiológica.
- Obligaciones del trabajador y del empleador.
- Rol de SEREMI de Salud, ISP y CCHEN.
- Responsabilidades administrativas y sanciones.

Módulo 6:

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