



PROGRAMA CAPACITACIÓN EXTERNA

CURSO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DE CAPACITACIÓN

Fecha de Inicio	09/NOVIEMBRE/2026
Fecha de Término	12/NOVIEMBRE/2026
Hora de Inicio	09:00 horas
Hora de Término	17:00 horas
Modalidad	PRESENCIA
Nº de Horas Pedagógicas	32
Lugar de Realización	ISP (Auditorio 3er piso, edificio central)
Profesional Responsable	DR. OTTO DELGADO RAMOS

PROFESIONALES DOCENTES ISP

Nº	Nombre	Cargo
1.	DR. OTTO DELGADO RAMOS	JEFE SECCIÓN RADIACIONES
2.	ING. ALFONSO ESPINOZA LEYTON	PROFESIONAL SECCIÓN
3.	T.M. OSCAR EDDING MUNIZAGA	PROFESIONAL SECCIÓN
4.	ING. CRISTOBAL GUERRERO LARA.	PROFESIONA SECCIÓN
5.	ING. INÉS MARTINEZ ALFARO	PROFESIONAL SECCIÓN

OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD DE CAPACITACIÓN

Objetivos Generales	Objetivos Específicos
Capacitar a personas trabajadoras expuestas a radiaciones ionizantes de instalaciones radiactivas o a cualquier persona interesada, en materias de Protección Radiológica con el propósito que reconozcan, entre otros aspectos, los riesgos asociados a su trabajo y puedan aplicar los principios y medidas	- Identificar el riesgo asociado a las aplicaciones de las radiaciones ionizantes en las diferentes prácticas utilizadas en la medicina, veterinaria, en la industria, en la construcción, investigación, etc.

de protección radiológica en su quehacer.

- Conocer y aplicar los Principios Básicos de la Protección Radiológica.
- Diferenciar las medidas de protección radiológicas operacional que se deben aplicar en todo trabajo o práctica con exposición a radiaciones ionizantes.
- Reconocer el riesgo asociado a la exposición a radiaciones ionizantes, en condiciones normales y, en caso de sobrexposiciones agudas.
- Conocer los elementos básicos de una emergencia radiológica.
- Conocer adecuadamente el marco legal, identificando las responsabilidades de las personas y empleadores involucrados en el manejo de material radiactivo y en el desempeño y/o operación de equipos generadores de radiaciones ionizantes.
- Conocer los elementos básicos de un sistema de garantía y control de calidad en protección radiológica.

Nota. La aprobación de este curso sirve y permite entre otros aspectos, gestionar y solicitar la Autorización de Desempeño en la SEREMI de Salud, de acuerdo a lo regulado en el D.S. N° 133/84 del MINSAL "Reglamento de Autorizaciones de Instalaciones Radiactivas y de los trabajadores que se desempeñan en éstas

PROGRAMA DE LA ACTIVIDAD DE CAPACITACIÓN	
Fecha	9- 12/noviembre/2026
Hora de Inicio	09:00 horas
Hora de Término	17:00 horas
Modalidad	Presencial
Lunes 9/noviembre: Mañana y tarde Ing. Alfonso Espinoza	Mañana: Tema 1: Elementos básicos de Física Nuclear, Radiaciones Ionizantes, aplicaciones. Radiactividad. Fuentes emisoras: Equipos generadores y fuentes radiactivas selladas y abiertas. Tarde: Tema 2: Principales magnitudes y unidades utilizadas en protección radiológica
Martes 10/noviembre: Mañana y tarde: Dr. Otto Delgado, TM Oscar Edding, Ing. Cristobal Guerrero.	Mañana: Tema 3: Principios de Protección Radiológica (Justificación, Limitación de Dosis, Optimización). Tarde: Tema 4: Vigilancia Radiológica personal. Dosimetría personal. Tema 5: Legislación en materia de Protección Radiológica. Recomendaciones internacionales.
Miércoles 11/noviembre: Mañana y tarde: Dr. Otto Delgado, Ing. Alfonso Espinoza, TM Oscar Edding, Ing. Cristobal Guerrero, Ing. Inés Martínéz.	Mañana: Aplicación Taller N°1. Tema 6: Protección Radiológica Operacional. Tarde: Práctica en el laboratorio de radiaciones.
Jueves 12/noviembre: Mañana y tarde: Dr. Otto Delgado. En la tarde, todos los docentes.	Mañana. Temas 7 y 8: Efectos biológicos por Radiaciones Ionizantes. Generalidades en emergencias radiológicas. Tarde: Aplicación Taller N°2. Aplicación prueba final escrita.

