



Curso:

Protección Radiológica Industrial



5 encuentros
19:30 a 21:30 hrs.

19 de Mayo.



Modalidad virtual

Disponible para toda Bolivia

Docente:

**Ing. Carla Stephany Vargas
Mercado**

Especialista en "Sistemas de Gestión
de la Seguridad y la salud Ocupacional"

Protección Radiológica Industrial



Fecha de Inicio y Fin
del 19 al 23 de mayo



Contenido y Horario
Lunes a viernes
19:30 a 21:30 Hrs.



Modalidad
Virtual para Bolivia y Latam.



Docente
Ing. Carla Stephany
Vargas Mercado



Duración
10 hrs.



Contenido del Curso

CONTENIDO TEÓRICO:

Tema 1.- Estructura de la materia, atómica y nuclear.

Tema 2.- Introducción a las radiaciones ionizantes, naturaleza, origen y características.

Tema 3.- Producción de radiación ionizante.

Tema 4.- Interacción de las radiaciones con la materia, efectos físicos importantes.

Tema 5.- Magnitudes y unidades radiológicas.

Tema 6.- Detectores de radiación, principios de funcionamiento, instrumentos y medidas.

Tema 7.- Efectos biológicos de las radiaciones.

Tema 8.- Protección radiológica. Principios y medidas generales de protección radiológica.

- Sistema de limitación de dosis.

Métodos principales de reducción de dosis.

Tema 9.- Protección radiológica operativa.

- Procedimientos operativos.
- Principio de funcionamiento de equipos
- Estimación de dosis.

Tema 10.- Legislación y normativa vigente sobre el uso de radiaciones ionizantes.

- Ley nº1205 para las aplicaciones pacíficas de la tecnología nuclear de 1º de agosto de 2019.

- Reglamentos generales.
- Normas regulatorias específicas.

Tema 11.- ejercicios de desarrollo.

- Dosis equivalente.
- Dosis efectiva.
- Ley del inverso cuadrado.

Objetivo

Proporcionar una comprensión integral de la estructura de la materia a nivel atómico y nuclear, así como de la naturaleza, producción e interacción de las radiaciones ionizantes con la materia. Se busca capacitar al participante en el uso adecuado de detectores de radiación, interpretar sus mediciones, y comprender los efectos biológicos de la radiación. Además, el curso aborda los principios y medidas de protección radiológica, tanto generales como operativas, junto con la legislación y normativa vigente aplicable al uso seguro de radiaciones ionizantes. A través de contenidos teóricos y ejercicios prácticos, se pretende formar profesionales competentes en la evaluación, manejo y control de riesgos asociados a la radiación.

Dirigido a:

Cualquier tipo de industria en especial que tenga equipos que usen una fuente radiactiva; como ser en el área de hidrología, medio ambiente, pecuaria, agricultura, minería, cemento y/o personal que trabaje en alguno de estos sectores.

Personal que trabaje en el área de salud (radiólogos que utilicen rayos x, tomografías computarizadas, resonancias magnéticas, medicina nuclear, tomografía por emisión de positrones o ultrasonido).

Duración

MAYO

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Inversión:

PRECIO NORMAL:	710 Bs.
PREVENTA (HASTA EL 19 DE MAYO):	660 Bs.
PRECIO CORPORATIVO (3 O MÁS PERSONAS):	610 Bs.

Alcance:

El alcance del curso abarca desde los fundamentos teóricos de la estructura atómica y nuclear hasta la aplicación práctica de medidas de protección radiológica en entornos donde se utilizan radiaciones ionizantes. Incluye la identificación de fuentes de radiación, la comprensión de sus interacciones con la materia, el uso de instrumentos de detección, y la evaluación de dosis recibidas. También cubre el marco legal vigente, incluyendo la Ley N° 1205 y regulaciones específicas, con el fin de asegurar el cumplimiento normativo en actividades que impliquen exposición a radiaciones. El curso está diseñado para brindar a los participantes las herramientas necesarias para actuar con responsabilidad, seguridad y eficiencia en el manejo de tecnologías nucleares con fines pacíficos.

Docente:

Ing. Carla Stephany Vargas Mercado

Ingeniero Químico

Especialista en Desarrollo e Implementación de sistemas de gestión en laboratorios según NB/ISO/IEC 17025:2005".

Especialista en "Sistemas de Gestión de la Calidad NB- ISO 9001:2015".

Especialista en "Control Estadístico de Procesos".

Especialista en "Sistemas de Gestión de la Seguridad y la salud Ocupacional NB/OHSAS 18001:2008".



¿Qué Incluye tu Inscripción?:

Clases virtuales en vivo por GOOGLE MEET junto al docente y tus compañeros, una oportunidad de networking.

Material digital de apoyo disponible de manera indefinida en la nube, desde donde podrás ver y/o descargar tus clases grabadas y documentos.

Certificado con valor curricular con **13 horas académicas**, avalado por Wibel, marca oficial registrada de GRUPO BELCAS con matrícula de comercio e identificación tributaria: 375983023.



Factura.

¿Cómo Inscribirte?

Ingresa a :

wibel.net



Inscripciones habilitadas 24/7

Comparte tu comprobante digital de pago donde indique el monto, fecha y hora del pago efectuado; a uno de los siguientes contactos de WhatsApp:



+591 78492505

+591 78164943



Visítanos a la Calle Jaurú #2410 , Entre 2 y 3 Anillo, Entre Av Paragua y Av. Guapay, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

HORARIO DE ATENCIÓN: De 08:30 a 12:30 y de 14:30 a 18:30 de lunes a viernes y los sábados de 08:30 a 12:30.

Métodos de Pago:



Tigo Money: 76070714
Titular: BELCAS S.R.L.



NºCuenta: 2000182683
Cuenta Corriente
Nit: 375983023



Titular: BELCAS S.R.L.
Cuenta de Ahorro:
10000055213800
NIT: 375983023



Titular: de BELCAS S.R.L.
Nº Cuenta: 2000182683 / Cuenta Corriente
NIT: 375983023