

24 de julio



Manipulación de Sustancias Peligrosas

en la Industria



19:30 a 21:30 hrs
5 encuentros



Docente: Ing. Amanda Mamani Flores
INSCRIPCIONES PARA TODA BOLIVIA





Manipulación de Sustancias Peligrosas en la Industria

Objetivo

Brindar a los participantes los conocimientos fundamentales y herramientas prácticas para la gestión segura de sustancias peligrosas en el entorno laboral. A lo largo del curso, se abordarán aspectos clave como la identificación de riesgos químicos mediante normativas internacionales (NFPA 704, SGA), el uso adecuado de equipos de protección personal, la interpretación de fichas de seguridad (FDS), metodologías de evaluación de riesgos (IPERC), así como protocolos de respuesta ante emergencias HAZMAT. Además, se profundizará en los efectos tóxicos de las sustancias en la salud, el monitoreo ambiental y el análisis de casos prácticos que permitan aplicar lo aprendido en situaciones reales.

Contenido

Unidad 1: Introducción a la gestión de sustancias peligrosas

- Definición y clasificación de sustancias peligrosas
- Impacto de sustancias químicas en la salud y el medio ambiente
- Regulaciones nacionales e internacionales sobre manejo de sustancias peligrosas

Unidad 2: Normativa NFPA 704: identificación de riesgos químicos

- Introducción al sistema NFPA 704 y su aplicación
- Interpretación del diamante de riesgos: inflamabilidad, reactividad y salud
- Ejemplos prácticos de identificación de sustancias según NFPA 704

Unidad 3: Metodología IPERC y gestión de peligros industriales

- Concepto de IPERC y su importancia en seguridad industrial
- Pasos para identificar peligros y evaluar riesgos
- Implementación de controles para reducir la exposición a sustancias químicas

Unidad 4: Equipos de protección personal (EPP) para químicos

- Tipos de EPP para el manejo de sustancias peligrosas
- Selección y uso adecuado de equipos de protección
- Normativas de certificación y mantenimiento de EPP

Unidad 5: Fichas de Seguridad (FDS): interpretación y aplicación

- Estructura y contenido de una FDS
- Cómo interpretar secciones clave para la seguridad laboral
- Uso de FDS en la prevención y respuesta ante incidentes químicos

Unidad 6: HAZMAT: regulaciones y protocolos de respuesta

- Concepto de HAZMAT y su rol en la industria
- Procedimientos de emergencia y contención de derrames
- Equipos y técnicas de respuesta ante incidentes con materiales peligrosos

Unidad 7: Sistema Globalmente Armonizado: clasificación y etiquetado

- Principios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
- Identificación y etiquetado de sustancias químicas
- Aplicación del SGA en la industria para la comunicación de peligros

Unidad 8: Toxicología laboral: efectos de sustancias químicas en la salud

- Principales efectos tóxicos de sustancias químicas en el cuerpo humano
- Exposición laboral y enfermedades ocupacionales relacionadas
- Medidas de prevención y monitoreo de toxicidad en el entorno de trabajo

Unidad 9: Monitoreo de sustancias químicas en el entorno laboral

- Métodos y equipos para monitorear sustancias químicas
- Interpretación de resultados y evaluación de la exposición laboral
- Estrategias de mitigación y control de contaminantes en el ambiente de trabajo

Unidad 10: Casos prácticos y simulaciones de manejo seguro

- Análisis de escenarios reales de manipulación de sustancias peligrosas
- Simulación de situaciones de emergencia y respuesta rápida
- Evaluación y mejora de protocolos de seguridad en el manejo químico

Dirigido a:

Este curso está dirigido a ingenieros, profesionales y técnicos que trabajan en industrias donde la manipulación de sustancias químicas es una parte esencial de sus operaciones.

Duración

JULIO

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			

Horario



Jueves a
miércoles
19:30 a 21:30 Hrs.
10 hrs reloj.

Alcance:

Abarca los principios esenciales para una gestión segura y responsable de sustancias químicas peligrosas en entornos laborales. Incluye la identificación y clasificación de estos materiales, el análisis de riesgos mediante normativas como NFPA 704 y el Sistema Globalmente Armonizado (SGA), así como la aplicación de metodologías como IPERC para la evaluación y control de peligros. También se profundiza en el uso adecuado de equipos de protección personal, la interpretación de fichas de seguridad (FDS), la toxicología laboral, el monitoreo ambiental y los protocolos de respuesta ante emergencias HAZMAT.

Inversión:

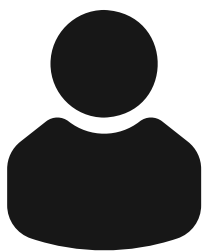
PRECIO NORMAL:	760 Bs.
----------------	---------

PREVENTA (HASTA EL 24 DE JULIO):	710 Bs.
---	----------------

PRECIO CORPORATIVO (3 O MÁS PERSONAS):	660 Bs.
---	---------

DESCUENTO DEL 20% PARA AFILIADOS
DE LA S.I.B. SANTA CRUZ





Docente:

Ing. Amanda Mamani Flores

Ingeniera Industrial, especialistas en Seguridad y Salud en Trabajo desempeñando funciones por más de 10 años en el área.

DIPLOMADOS

- Gestión Integrada, Calidad, Medioambiente, Seguridad y Salud Ocupacional UMSA, 2016.
- Educación Superior, UMSA, 2015.
- Gestión y coaching de Recursos Humanos. UPB, 2015.

Especialista en sistema de Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional IBNORCA, 2014.

¿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.

Factura.



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 y el Colegio de Ingenieros Industriales de Santa Cruz.

¿Cómo Inscribirte?

1

Ingresa a :

wibel.net



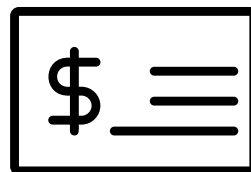
Inscripciones habilitadas 24/7



Visítanos a la Calle Jaurú
#2410 , Entre 2 y 3 Anillo,
Entre Av Paraguará 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.

2



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
+591 78528175

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