

Sustancias Peligrosas: Seguridad Industrial y Prevención

Bienvenido al curso de **Sustancias Peligrosas**, diseñado para proveer al estudiante la capacidad de reconocer e identificar la existencia de diferentes sustancias peligrosas, sus efectos en la salud, y las medidas de prevención y seguridad industrial necesarias. A lo largo de esta asignatura, desarrollarás competencias clave para asesorar en el cumplimiento normativo de seguridad y salud ocupacional, así como para gestionar e implementar protocolos, procedimientos y controles que permitan disminuir accidentes laborales y emergencias en entornos industriales.

El curso también busca que los estudiantes expresen ideas de forma efectiva a variados interlocutores y apliquen metodologías —cualitativas, cuantitativas o mixtas— para resolver problemas fundamentados en diferentes contextos operacionales y normativos.

Modalidad

Online **Asincrónico**, con acceso disponible las 24 horas del día al contenido del curso.

 **Valor del curso:** \$50.000

Contacto y Consultas

 **Correo:** info@escueladeseguridad.cl

 **WhatsApp corporativo:** +56 9 6591 6100

Las consultas son atendidas a través del canal de WhatsApp corporativo de la Escuela de Seguridad Privada.

Resultados de Aprendizaje por Unidad

El curso está estructurado en cuatro unidades progresivas, cada una con resultados de aprendizaje claramente definidos que guían el desarrollo de competencias desde el reconocimiento general hasta la respuesta operacional ante emergencias con sustancias peligrosas.

1

Unidad 1

Reconocer los aspectos generales de las sustancias peligrosas y el impacto en la **continuidad operacional** y la seguridad de los trabajadores.

2

Unidad 2

Identificar las **clasificaciones de sustancias peligrosas** según características y naturaleza, conforme al marco normativo vigente en Chile.

3

Unidad 3

Relacionar el alcance operacional de las **normativas nacionales e internacionales** de clasificación de sustancias hacia el almacenaje y transporte.

4

Unidad 4

Determinar **procedimientos de seguridad y respuesta de emergencia** ante la exposición de sustancias peligrosas en las empresas.

Contenidos Fundamentales: Unidades 1 y 2



Las primeras dos unidades del curso establecen los fundamentos conceptuales y normativos esenciales para comprender el universo de las sustancias peligrosas. Desde su definición hasta su clasificación según la normativa chilena vigente, estos contenidos son la base sobre la que se construyen las competencias operacionales del curso.

Unidad 1 — Introducción a las Sustancias Peligrosas

- Definición de sustancias peligrosas
- Criterios de peligrosidad
- Pérdidas asociadas a los riesgos por sustancias peligrosas

Unidad 2 — Clasificación de las Sustancias Peligrosas

- Normativa chilena vigente de sustancias químicas y peligrosas
- **Norma Chilena NCh 2120** (Partes 1 a 9): Clasificación de sustancias por naturaleza y riesgos



Criterios de Peligrosidad

Identificación de propiedades físicas, químicas y toxicológicas que determinan el nivel de riesgo de una sustancia para personas y el entorno.



Marco Normativo Chileno

Aplicación de la normativa nacional vigente para la correcta clasificación y gestión de sustancias químicas y peligrosas en contextos laborales.



Impacto Operacional

Análisis de las pérdidas económicas, humanas y operacionales derivadas de una gestión inadecuada de sustancias peligrosas en la empresa.

Contenidos Fundamentales: Unidades 3 y 4



Las unidades 3 y 4 profundizan en los aspectos operacionales del manejo de sustancias peligrosas: desde las normativas de transporte y almacenamiento hasta los procedimientos de respuesta ante emergencias. Estos contenidos son esenciales para garantizar la sustentabilidad operacional y la protección de los trabajadores.

Unidad 3 — Manejo, Almacenamiento y Transporte

- Manejo de sustancias peligrosas
- **NCh 1411-4:** Identificación de riesgos de materiales peligrosos
- **NCh 2190:** Rotulación para el transporte
- **NCh 1377** y **SGH** (Sistema Globalmente Armonizado)

Unidad 4 — Riesgos Laborales y Emergencias

- Principales riesgos en manipulación, transporte, almacenamiento y disposición final
- **NCh 2245:** Hojas de Datos de Seguridad (HDS)
- Guía de Respuesta en Caso de Emergencia y modelos operacionales
- Sustentabilidad operacional

📄 Material elaborado por la **Escuela de Seguridad Privada**. Consultas: info@escueladeseguridad.cl | WhatsApp: +56 9 6591 6100

Curso Diseñado por un Profesional

Este curso ha sido diseñado por un **Ingeniero en Prevención de Riesgos**, acreditado ante la SEREMI, garantizando así un contenido que cumple con los estándares normativos y prácticos. Su experiencia en empresas de servicios y trabajo en terreno desde el año 2011, asegura una perspectiva genuinamente operacional y relevante.

El enfoque del programa es práctico, extrayendo lecciones de situaciones reales y desafíos cotidianos en el ámbito de la seguridad industrial. Esto proporciona a los estudiantes no solo el conocimiento teórico, sino también las herramientas para implementar soluciones efectivas y proactivas en sus respectivos entornos laborales.



Más de 13 Años en Terreno

Experiencia práctica consolidada desde 2011, abordando desafíos de seguridad en entornos industriales reales.



Acreditación SEREMI

Garantía de cumplimiento con la normativa chilena vigente y los estándares más exigentes en prevención de riesgos.



Experiencia en Empresas de Servicios

Conocimiento profundo de las dinámicas y necesidades específicas de seguridad en distintos tipos de servicios industriales.



Enfoque Práctico y Operacional

Contenidos diseñados para ser directamente aplicables, transformando la teoría en soluciones concretas y medibles.

