

SGS ACADEMY

DIPLOMADO EN

GESTIÓN DE RESIDUOS Y SUSTANCIAS PELIGROSAS EN LA INDUSTRIA BASADO EN ISO 45001:2018

VERSIÓN IV



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO

EDUCACIÓN CONTINUA | CURSOS
DIPLOMADOS
POSTÚTULOS



INTRODUCCIÓN

La Política Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (PNSST) se enmarca dentro de los lineamientos establecidos en el Convenio 187 de la OIT, sobre el Marco Promocional para la Seguridad y Salud en el trabajo, ratificado por Chile el 27 de abril de 2011, el cual señala que “debemos avanzar hacia una cultura que previene, controla y reduce los riesgos laborales, implementando una Política Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo que incorpore activamente a los sectores y modernice la institucionalidad”.

Las organizaciones del ámbito privado y público hoy cuentan con la Norma ISO 45001:2018, la cual tiene un enfoque al riesgo y a la estrategia del negocio, esto permite a una organización responsabilizarse a través de la alta dirección en la construcción de una cultura de Salud y Seguridad en el trabajo y alinearse con la sustentabilidad creando y promoviendo condiciones y conductas seguras y saludables.

El impacto ambiental creado por los productos y residuos químicos emitidos al medioambiente tanto por acciones individuales como las corporativas hacen que los productos químicos acaben en los sitios más recónditos posibles, luego acaban filtrándose a la tierra, a los ríos, a los mares. El agua contaminada pasa a la lluvia que se vuelve radiactiva, el ecosistema planetario se contamina y cada vez es más tarde para poner remedio.

El objetivo del programa es lograr que los profesionales de las áreas industriales apliquen las normativas vigentes nacionales e internacionales para la seguridad y el cuidado del medio ambiente.

Es por ello por lo que, junto a SGS Academy Chile y la Universidad Católica de Temuco, han desarrollado el presente Diplomado con el objetivo de profundizar y actualizar los conocimientos en lo relacionado con el manejo, transporte y almacenamiento de residuos y sustancias peligrosas, su clasificación y etiquetado (SGA-GHS) de acuerdo con la normativa nacional e internacional.

DIRIGIDO A

- Miembros de las comisiones mixtas.
- Jefes y Coordinadores De Seguridad, Higiene Industrial y Protección Ambiental.
- Jefes y Gerentes de Almacén, Laboratorio, Producción y Mantenimiento.
- Ingenieros Industriales, Constructores Civiles, Ingenieros en Prevención de Riesgos, Ingenieros Ambientales, Técnicos en Prevención de Riesgos y/o personas relacionadas con el área de la Higiene Industrial y Ambiental y profesionales del área de la salud.
- Personal Operativo de Almacén, Laboratorio, Producción y Mantenimiento.



OBJETIVO GENERAL

Evaluar los factores de riesgos en el almacenamiento, manipulación y transporte de residuos y sustancias peligrosas aplicando metodologías para el mejoramiento de un sistema de gestión de riesgos utilizando instrumentos de auditoría basado en la ISO 45001 de forma que se adquiera capacidad para la resolución de problemas considerando las decisiones que deban adoptarse de acuerdo con la legislación vigente nacional e internacional aplicable.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Reconocer conceptos, lenguaje técnico, legislación aplicable y requisitos para la implementación del manejo de materiales peligrosos.
2. Clasificar las sustancias peligrosas según sus propiedades fisicoquímicas.
3. Caracterizar el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas (SGA-GHS).
4. Aplicar un estándar de autoevaluación para la identificación de peligros y evaluación de riesgos en plantas industriales para el almacenamiento y manipulación de residuos y sustancias peligrosas.
5. Ejecutar planes de emergencia y/o contingencia frente a emergencias con materiales peligrosos.
6. Utilizar y aplicar correctamente los parámetros relacionados con el uso de ventanilla única en relación con los Agentes Químicos ante la SMA.
7. Aplicar técnicas de auditorías internas para estándares de almacenamiento y manipulación de residuos y sustancias peligrosas y su cumplimiento con los requisitos de ISO 45001:2018.

**Claudia Martínez León**

Coordinadora Académica del Diplomado
Magister en alimentos mención calidad e inocuidad alimentaria, Universidad de Chile,
Ingeniero en alimentos, Universidad de la Serena, especialista en estándar de
almacenamiento y manipulación de sustancias peligrosas Fonterra internacional. Auditor
Líder ISO 45001:2018 para Fonterra Internacional.

**Luis Hernán Hernández Donaire**

Profesor de Biología y Química. Especialista Técnico En La Confección De Planes Y
Programas De Estudio De Las Carreras Técnicas Y De Ingenierías. Profesional de la
educación del más alto desempeño académico en diversas instituciones de Educación
Superior. Nova Southeastern University Hazardous Materials Safety & Security
Technician/Management Training Hazwoper 29 Cfr 1910.120, Consultor y asesor de
capacitación en diversas empresas nacionales.

**David Alejandro González Acevedo**

Ingeniero Acústico, Universidad Austral de Chile. Licenciado en Acústica, Universidad Austral
de Chile, 1992.
Experto Profesional en Prevención de Riesgos, Registro SEREMI de Salud RM.
Diplomado en Higiene Industrial, Cenma Universidad de Chile, 2005.
W503 Medición de Ruido y sus Efectos: Faculty of Occupational Hygiene BOHS UK.
W501 Medición de Sustancias Peligrosas: Faculty of Occupational Hygiene. BOHS UK.
Diplomado en Toxicología Laboral: CITUC Pontificia Universidad Católica de Chile.

**Julio Eduardo Cortés Cortés**

Ingeniero Civil Bioquímico, Químico Laboratorista. Postítulo en Prevención de Riesgos
Ocupacionales U. Valparaíso. Magister en Medio Ambiente U. de Santiago de Chile.
Magister en Administración de Empresas U. Gabriela Mistral. Curso de Protección
Radiológica CCHEN. Curso de Protección Radiológica MINSAL



CONTENIDOS

MÓDULOS	Duración	Día
1. Legislación aplicable y requisitos de implementación (DS 148 y DS 43)	21 horas	Martes y Jueves
2. Propiedades físicas y químicas de los productos y sustancias que representan un riesgo real o potencial en los procesos productivos.	21 horas	Martes y Jueves
3. Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas SGA-GHS.	15 horas	Martes y Jueves
4. Identificación de peligros y evaluación de riesgos industriales en la manipulación y almacenamiento de residuos y de sustancias peligrosas "casos de estudio"	21 horas	Martes y Jueves
5. Ejecución de planes de emergencia y/o contingencia	21 horas	Martes y Jueves
6. Gestión industrial de los residuos y sustancias peligrosas, ventanilla única.	15 horas	Martes y Jueves
7. Auditorías internas para gestión de riesgos de almacenamiento y manipulación de residuos y de sustancias peligrosas, y su cumplimiento con ISO 45001:2018.	21 horas	Martes y Jueves
Total Horas	135 horas.	





METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El programa se imparte en modalidad e-learning Sincrónico, se utilizará plataforma virtual Moodle de la Universidad Católica de Temuco, que permite estudiar donde y cuando el alumno quiera siempre y cuando tenga conexión a internet. Se desarrolla íntegramente a través de Internet en un Campus Virtual con la ayuda de docentes especialistas en esta materia y coordinadores de soporte para el desarrollo del curso.

El contenido está estructurado en módulos (unidades formativas) en las que, de una manera clara, sencilla y práctica, se verá con todo detalle la materia de estudio, empleando material que estará disponible en el campus o será enviado y compartido por otro medio tecnológico. Se podrá seguir el ritmo que mejor se adecúe a las circunstancias, siempre y cuando se tengan en cuenta las fechas de finalización obligatoria marcadas al inicio y término del programa.

Con un tutor a tu disposición para resolver cualquier duda que te surja y acceso a herramientas de la plataforma relacionadas con la materia (Chats, foros, videoconferencias, etc). La metodología del curso está basada con la interacción del relator y participantes, a través de toda la actividad se fomenta el intercambio de experiencias, ideas y conocimiento. Análisis de situaciones cotidianas que habilitan la ejecución de las actividades de aprendizaje de la plataforma virtual. Los participantes podrán exponer diferentes situaciones para que desde el propio desarrollo del curso se apliquen metodologías de actuación en almacenamiento, manipulación y transporte de materiales y sustancias peligrosas de acuerdo con la normativa legal vigente tanto nacional como internacional.

EVALUACIÓN

Cada docente realizará una evaluación por cada unidad como mínimo, pudiendo ser una prueba con tema expuesto, una prueba al final del módulo o trabajos de aplicación durante el módulo, todo a través de la plataforma de la universidad.

Además, se podrán incorporar, de acuerdo con la naturaleza de la temática, actividades interactivas, presentaciones individuales o grupales, evaluación continua, trabajos, entre otros que sumen puntos o tengan porcentaje asociados al total del módulo. Se evaluará todos los contenidos vistos en clases de manera parcial o una vez finalizado el curso informando al inicio de cada módulo la metodología de evaluación que se aplicará.

Se podrán realizar pruebas fuera de horario de clases, para privilegiar los contenidos, dudas y retroalimentaciones pertinentes dando horarios diferidos de manera que todos los alumnos puedan, durante el tiempo extendido, rendir sin problemas la prueba, en el caso particular de este diplomado serán alrededor de 6 horas externas

Los participantes aprobarán el curso con nota mínima 4,0 en una escala de 1.0 a 7.0, considerando 60% de exigencia.

MATERIAL DE ENSEÑANZA

Se entregará manual de consulta por cada unidad elaborado por el relator, de propia autoría con los conceptos y/o contenidos básicos vistos en cada módulo de la auto instrucción, de modo de tener acceso a material de apoyo durante el proceso. Además, se usará una videoteca con videos que refuercen las actividades de aprendizaje.

Se utilizará material interactivo de propia autoría para fortalecer los aprendizajes.



DIPLOMA Y CERTIFICACIÓN

Este programa contará con doble certificación que será entregada por la Universidad Católica de Temuco y SGS Academy.

SGS Academy entregará un diploma de "ISO 45001:2018 Auditor Interno" una vez terminado y aprobado el módulo 7

ASISTENCIA

La asistencia es uno de los requisitos de aprobación de las actividades de Educación Continua ya que el programa de estudio contempla objetivos que se orientan al desarrollo progresivo de conocimiento, actitudes y habilidades para enfrentar situaciones de crisis.

El presente reglamento establece que el porcentaje mínimo de asistencia que el alumno requiere para aprobar una actividad será como mínimo 75% que comprende tanto las actividades de clases sincrónicas como su participación interactiva en la plataforma virtual.



DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA LA POSTULACIÓN

- * Adjuntar fotocopia simple de título profesional o técnico.
- * Presentar currículum vitae resumido.
- * Copia de cédula de Identidad.
- * Copia de Certificado de nacimiento.
- * Completar el Formulario de Postulación al Programa, el cual deberá acompañar con la documentación solicitada anteriormente.

Estar en posesión de un título profesional reconocido en el país, de una carrera de dos o más años de duración relacionada con las áreas de Ingeniería, Ciencias del Medio Ambiente, Ciencias Biomédicas y de la Salud, de cualquier institución de Educación Superior Chilena o extranjera.

VALOR DEL PROGRAMA

Matrícula: \$80.000.-

Arancel: \$1.700.000.-

MÁS ANTECEDENTES E INSCRIPCIONES

+56 9 9833 7046

jessika.martinez@sgs.com