

SGS ACADEMY

DIPLOMADO

Higiene Industrial y Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo basado en el estándar internacional ISO 45001:2018

2 0 2 5



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO

EDUCACIÓN
CONTINUA

CURSOS
DIPLOMADOS
POSTÍTULOS

SGS

Presentación



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".

Es por ello que la Universidad Católica de Temuco en conjunto a SGS Academy Chile han desarrollado el presente Diplomado con el fin de profundizar y actualizar conocimientos en lo relacionado con Higiene Industrial bajo protocolos de Salud Ocupacional; contaminantes físicos, químicos y biológicos aplicados a su actividad productiva.

Incorpora el módulo de diseño de un Programa de Gestión de riesgo en Higiene y Salud Ocupacional. Adicionalmente, al cursar este programa puede acceder a convertirte en Auditor Líder en la norma ISO 45001:2018, bajo la certificación de la casa certificadora SGS Chile, una vez completados y aprobados todos los ítems correspondientes.

Dirigido a:

Este diplomado está dirigido a ingenieros, 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.



Objetivos

El diplomado permitirá que los participantes sean capaces de:

- Comprender cómo los factores de riesgo pueden afectar la salud y bienestar de los trabajadores
- Diseñar medidas de prevención y control de riesgos relativos al proceso y ambiente de trabajo, teniendo en cuenta su viabilidad técnica y económica, permitiendo al alumno realizar el análisis y gestión de los riesgos laborales en su actividad productiva.
- Describir e identificar el marco legal de la higiene ocupacional bajo un contexto político, económico y social nacional, considerando los criterios, protocolos guías y normas internacionales, logrado generar un adecuado diseño de un programa de gestión de riesgos en su actividad laboral.
- Acceder a la formación como Auditor Líder ISO 45001:2018 bajo la certificación de SGS Academy Chile.



Metodología

E-Learning sincrónico, considerando modernas técnicas pedagógicas virtuales, con apoyo de lecturas complementarias y trabajos tanto individuales como grupales.



Luis Hernández D.

Profesor de biología y química
Diplomado en higiene industrial e instrumental

Profesional de la educación del más alto desempeño académico en diversas instituciones de educación superior, destacando:

Inacap, Santo Tomás, Universidad Andrés Bello, Universidad Aconcagua, U. SEK, U. de Antofagasta. Especializado en el área de procesos productivos (minería, prevención de riesgos, calidad y medioambiente). Consultor y asesor de capacitación en empresas donde destacan: Nestlé, Acotec, Indura, Gourmet, Salfacorp, Maqsa, Tecsa, Codelco, ACHS, Mutual de Seguridad CChC, SGS y Diversas OTECs.

Responsabilidades actuales:

Director académico del diplomado "Higiene industrial, evaluación instrumental de riesgos laborales" U. de Antofagasta, director académico del diplomado "Gestión del riesgo frente a desastres naturales y emergencias" U. de Antofagasta, director académico del diplomado "Higiene industrial e instrumental" de Santo Tomás y consultor para Mutual de Seguridad (CCHC).





Módulo 1

Conceptos, principios y legislación laboral aplicada.



Nivel de desarrollo:
Aspectos generales



Duración:
24 horas

UNIDAD TEMÁTICA 1

Conceptos, principios y legislación laboral aplicada.

- Alerta laboral en Chile
- Objetivos, definiciones e información general sobre la higiene industrial.
- Interacción entre las personas y el medio
- Ramas de la higiene industrial
- Reconocimiento, evaluación y control.
- Higiene industrial: control de las exposiciones mediante la intervención.

UNIDAD TEMÁTICA 2

Legislación aplicada laboral

- Derecho laboral
- Ley N°16.744
- Decreto Supremo N°594
- Protocolos de vigilancias MINSAL (sílice, ruido UV, etc.)

UNIDAD TEMÁTICA 3

Legislación aplicada ambiental

- Relación empresa y medio ambiente
- Marco legal y herramientas para la gestión ambiental
- Institucionalidad ambiental y nueva institucionalidad
- Contaminación ambiental
- Residuos y la gestión integral de éstos





Módulo 2

Riesgos físicos



Nivel de desarrollo:
Aspectos generales



Duración:
24 horas

UNIDAD TEMÁTICA 1

Ruido laboral

- Teoría fundamental del sonido
- Nociones fundamentales de acústica
- Medidas del nivel sonoro
- Efectos del ruido sobre el organismo
- Reconocimiento médico de la función auditiva
- Decreto supremo N°594
- Evaluación del riesgo de exposición al ruido (PREXOR)
- Control y reducción del ruido

UNIDAD TEMÁTICA 2

Vibraciones

- Efectos de las vibraciones sobre el organismo
- Evaluación del riesgo por vibraciones
- Control del riesgo de vibraciones
- Decreto Supremo N°594

UNIDAD TEMÁTICA 3

Radiaciones ionizantes y no ionizantes

- Tipos de radiaciones
- Radiaciones no ionizantes
- Radiaciones ionizantes
- Características de las sustancias ionizantes
- Medida de control y protección
- Radiación y tiempo. Efectos
- Decreto supremo N°594
- Legislación aplicable.

UNIDAD TEMÁTICA 4

Ambiente térmico

- Balance térmico
- Reacción del cuerpo al estrés por bajas temperaturas
- Reacción del cuerpo al estrés
- Medidas de protección
- Decreto supremo N°594
- Protocolo medición estrés térmico

UNIDAD TEMÁTICA 5

Iluminación

- Propiedades físicas de la luz
- Unidades de medición: lux y candelas
- Propósitos de la evaluación de iluminación y luminancia
- Análisis del ambiente de trabajo
- Mapa de iluminación
- Cálculo básico de alumbrado
- Decreto supremo N°594





Módulo 3

Riesgos químicos



Nivel de desarrollo:
Aspectos generales



Duración:
24 horas

UNIDAD TEMÁTICA 1

Riesgos químicos

- Propiedades de las partículas
- Métodos de muestreo
- Procedimientos de medición
- Métodos para la recolección de muestras
- Selección del equipo
- Decreto supremo N°594
- Protocolos PLANESI y asbesto

UNIDAD TEMÁTICA 2

Sustancias peligrosas

- Normas y aspectos legales aplicables a materiales peligrosos (Uso, almacenamiento, manipulación y transporte de sustancias peligrosas).
- Respuestas en casos de emergencia
- Propiedades fisicoquímicas de las sustancias peligrosas y sus riesgos
- Guía de respuesta en casos de emergencia (GRE)
- Riesgos específicos o genéricos de la exposición ambiental a las sustancias peligrosas, tanto en la salud de las personas como en los efectos ambientales.

UNIDAD TEMÁTICA 3

Elementos de protección personal

- Gestión de los elementos de protección personal
- Elementos de protección respiratoria
- Elementos de protección auditiva
- Sistemas personales para detención de caídas
- Ropa de protección contra sustancias químicas

UNIDAD TEMÁTICA 4

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas SGA-GHS

- Peligros físicos
- Peligros para la salud
- Peligros para el medio ambiente
- Comunicación de peligros
- Hojas de datos de seguridad
- Etiquetas
- Pictogramas de riesgos
- Ejemplos de la clasificación en el sistema globalmente armonizado

UNIDAD TEMÁTICA 5

Ventilación industrial

- Conceptos básicos de diseño
- Campanas de extracción
- Diseño de ductos
- Cálculo de ductos
- Equipos para limpieza de aire
- Ventiladores





Módulo 4

Riesgos biológicos



Nivel de desarrollo:
Aspectos generales



Duración:
24 horas

UNIDAD TEMÁTICA 1

Salud ocupacional

- Introducción a la salud ocupacional y medicina del trabajo
- Epidemiología ocupacional - causalidad
- Enfermedades profesionales y proceso de clasificación de enfermedades profesionales
- Patologías y riesgos ocupacionales específicos de acuerdo con la realidad chilena
- Programas de vigilancia epidemiológica de los trabajadores
- Tópicos de salud ocupacional aplicados a la práctica de la higiene industrial y prevención de riesgos
- Toxicología laboral
- Evaluación médico legal – invalidez

UNIDAD TEMÁTICA 2

Protocolos Covid-19 asociados a la actividad productiva industrial

- Epidemia y pandemia: definiciones y fases
- Legislación chilena en torno a la pandemia de SARS COV-2
- Definiciones operativas, contacto estrecho, brotes y vigilancia.
- Medidas de higiene y protección personal en torno a agentes virales
- Limpieza y desinfección de ambientes
- Prevención y mitigación en la actividad productiva

UNIDAD TEMÁTICA 3

Riesgos ergonómicos

- Objetivos, principios y metodología de la ergonomía.
- Carga física, ritmos biológicos y de trabajo.
- Tratamiento ergonómico de los factores ambientales y laborales
- Ergonomía y productividad
- Protocolo trastornos músculo esquelético (TMERT)





Módulo 5

Programa de gestión de riesgo en higiene y salud en el trabajo



Nivel de desarrollo:
Aspectos generales



Duración:
24 horas

UNIDAD TEMÁTICA 1

Introducción a la salud en el trabajo

- Determinantes sociales de la salud en el trabajo
- Riesgos ocupacionales y patologías prevalentes
- Toxicología laboral
- Epidemiología ocupacional
- Ergonomía ocupacional

UNIDAD TEMÁTICA 2

Riesgos de higiene industrial

- Gestión de riesgos
- Higiene industrial
- Naturaleza de las enfermedades profesionales
- Riesgos químicos
- Riesgos físicos
- Riesgos biológicos
- Accidentabilidad laboral
- Mejora en las condiciones de higiene industrial

UNIDAD TEMÁTICA 3

Técnicas de prevención de riesgos de higiene

- Normas legales en la prevención de riesgos
- Seguridad industrial
- Higiene industrial
- Métodos generales de prevención de riesgos
- Investigación de incidentes





Módulo 6

Programa de Auditor Líder SGSST ISO 45001:2018



Nivel de desarrollo:
Certificación



Duración:
40 horas

UNIDAD TEMÁTICA 1

Introducción a los Sistemas de Seguridad y Salud en el Trabajo

- Términos y definiciones
- Objetivos de la SST
- El ciclo de mejora continua
- Enfoque basado en procesos
- La estructura de alto nivel (HLS)
- Migración de OHSAS 18001 a ISO 45001
- Aspectos reglamentarios y legales (Covid-19)

UNIDAD TEMÁTICA 2

Requisitos del estándar ISO 45001:2018

- El contexto de la organización
- Liderazgo y participación de los trabajadores
- Planificación del SGSST
- Apoyo
- Operación
- Evaluación del desempeño del SGSST
- Mejora

UNIDAD TEMÁTICA 3

Directrices de auditoría según ISO 19011:2018

- Principios de la auditoría
- Planificación de la auditoría
- Realización de la auditoría
- Competencia y evaluación de los auditores
- Auditorías remotas (metodologías)
- Directrices del foro internacional de acreditación

UNIDAD TEMÁTICA 4

El proceso de una auditoría de un SGSST

- Tipos de auditorías: primera, segunda y tercera parte.
- Objetivos, alcance y criterios de la auditoría.
- El programa y plan de la auditoría
- Preparación de la auditoría (actividades previas)
- Reunión de apertura (inicio de la auditoría)
- Ejecución (entrevistas, muestreo y rastreo)
- Documentación de hallazgos de la auditoría
- Reportes de no conformidades
- Reunión de cierre
- El informe de la auditoría
- Seguimiento de la auditoría (acciones correctivas)
- Cierre de la auditoría



DIPLOMADO

Higiene Industrial y Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo basado en el estándar internacional ISO 45001:2018

Requisitos

Estar en posesión de un título profesional reconocido en el país, de una carrera de cinco 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.

Solicitud y documentos

- Adjuntar fotocopia simple de título profesional o técnico
- Presentar currículum vitae resumido
- Completar el formulario de postulación al programa, el cual deberá acompañar con la documentación solicitada anteriormente.

Valor del programa

Matrícula: **\$80.000 CLP**

Valor arancel: **\$1.600.000 CLP**



Jessika Martínez G.
Business Executive Consultant
SGS Academy Chile
Móvil: +56 9 9833 7046
E-mail: jessika.martinez@sgs.com

Contáctanos

 www.sgsacademy.cl

 cl.contacto@sgs.com

 +56 9 9945 9095