

CÁMARA MINERA DE MÉXICO

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO



II DIPLOMADO

en Higiene Industrial
y Salud en el Trabajo en
la Industria Minera

ABRIL / AGOSTO

2024

Virtual-Presencial

Información del diplomado

Objetivo general:

Al finalizar el curso los estudiantes serán capaces de: identificar, evaluar y corregir aquellas condiciones de trabajo que puedan deteriorar la salud de los trabajadores expuestos a agentes de carácter dañino.

Objetivo específico:

Enseñar la importancia de la higiene industrial en el control de las enfermedades profesionales y en el fomento a la salud.

**Impartido por expertos
chilenos con amplios
conocimientos**

Metodología:

Presentación y desarrollo de método explicativo, con ejemplos relacionados con las actividades económicas en que se desempeñen.

Evaluaciones:

Al término de cada módulo, se realizará una prueba cuya nota mínima de aprobación será de un 80%, y la nota de aprobación del Diplomado será de un 85%.

Duración del diplomado: 200 horas.

El curso incluye

- Constancia por módulo de participación y asistencia.
- Diploma de aprovechamiento al concluir los cinco módulos.

Modulo I. Higiene Industrial y Agentes Químicos

- Antecedentes Históricos
- Definiciones y Términos
- Causa del daño
- Efecto Tóxico
- Metodología para el estudio
- Clasificación agentes químicos, Vías de ingreso
- Evaluación de agentes químicos NOM-010-STPS-2014

Virtual

Modulo II. Agentes Ergonómicos, Químicos y Psicosociales

- Trastornos Musculoesqueléticos Extremidades Superiores NOM-036-1-STPS-2018
- Manejo Manual de Carga NOM-036-1-STPS-2018
- Factores Psicosociales NOM-035-STPS-2018
- Equipos de Protección Personal Respiratorio NOM-116-STPS-2009
- Sustancias Químicas Peligrosas NOM-018-STPS-2015

Virtual

Modulo III. Límites Permisibles

- Límites Permisibles NOM-010-STPS-2014
- Límites permisibles y sus correcciones NOM-010-STPS-2014
- Mediciones y evaluaciones
- Cálculo de concentraciones
- Comparación Normas Mexicanas STPS, con Estándares Chilenos
- Métodos de Control de contaminantes en el Ambiente Laboral Minero-Metalúrgico

Virtual

Modulo IV. Riesgos Físicos

- Ruido y medidas de control NOM-011-STPS-2001
- Vibraciones NOM-024-STPS-2001
- Iluminación NOM-025-STPS-2008
- Condiciones Térmicas NOM-015-STPS-2001
- Radiaciones Ionizantes NOM-012-STPS-2012
- Radiaciones No Ionizantes NOM-013-STPS-1999

Virtual

Modulo V. Salud en el Trabajo

- Introducción a la salud en el trabajo
- Exámenes de ingreso y periódicos, NOM-030-STPS-2006
- Investigación de enfermedades profesionales
- Historias ocupacionales
- Mapa de riesgos higiénicos
- Audiometrías NOM-011-STPS-2001, vigilancia a la salud
- Radiografías de torax NOM-010-STPS-2014, vigilancia a la salud
- DOF 04/12/2023 Tabla de enfermedades profesionales
- Responsabilidad higiene industrial
- Silicosis
- Programa de higiene industrial

Presencial

El tiempo de instrucción del diplomado está programado de la siguiente manera:

Duración:

200 horas distribuidas en 5 Módulos

08 al 12 de abril	MODULO I 40 h.
06 al 10 de mayo	MODULO II 40 h.
03 al 07 de junio	MODULO III 40 h.
08 al 12 de julio	MODULO IV 40 h.
05 al 09 de agosto	MODULO V 40 h.

Descripción	Horarios
	Lunes a Viernes
Instrucción	08:00 - 13:00
Comida (libre)	13:00 - 14:50
Instrucción	15:00 - 18:00

Expositores

MODULO I:

Ing. Rogelio Escudero
Ing. Alexander Lilayu
Ing. Luis Vera

MODULO II:

Kn. Juan Caamaño
Ing. Luis Vera
Ing. Rogelio Escudero

MODULO III:

Ing. Rogelio Escudero
Ing. Luis Vera
Ing. Alexander Lilayu

MODULO IV:

Ing. Alexis Suárez
Ing. Alexander Lilayu
Ing. Carlos Barril

MODULO V:

Dr. Nelson Maureira
Ing. Rogelio Escudero



“Promoviendo las buenas prácticas en higiene y salud en el trabajo”

Costo

\$ 8,000.00 por participante por módulo o en pagos separados

ó bien

\$ 32,000.00 en pago único inicial de inscripción por participante en los cinco módulos.

Informes

Ing. Erika Hernández (Coordinador)
Tels.: 5540 67 88 ext 4000
E-mail: comisiones@camimex.org.mx

Registro

<https://camimex.org.mx/diplomados/>

Perfil y experiencia de los expositores



**CARLOS RUBÉN
BARRIL**

Ingeniero Civil Industrial Experto Profesional en Prevención de Riesgos (TH/P-391). Con más de 20 años de experiencia en higiene industrial. Asesorías en programas de trabajo y sistemas de gestión Implementador de Protocolos de Salud. Relator de cursos de Protección Radiológica, Radiaciones Ionizantes y No Ionizantes. Docente de diversas universidades de Chile en las carreras: Ingeniería en Prevención de Riesgos Laborales y Medio Ambientales, Técnico Universitario en Prevención de Riesgos y Postítulo en Prevención de Riesgos.



**ROGELIO
ESCUADERO**

Ingeniero de Minas e Ingeniero Civil en Gestión Industrial, Master en Sistemas de Gestión Integrados (España), Experto en Prevención de Riesgos y Experto en Seguridad Minera (Sernageomin A), especialista en Higiene Industrial. Con 30 años de experiencia en la industria minera. Profesor de la Universidad Técnica Federico Santa María y expositor del Diplomado en Prevención de Riesgos de la Industria Minera (México). Creador y expositor del Diplomado en Higiene Industrial y Salud en el Trabajo y del "Comics Peligro" hacia una Cultura Preventiva.



**JUAN
CAAMAÑO**

Kinesiólogo, Magister en Medicina Deportiva y Master Osteopatía, más de 15 años de experiencia clínica en tratamientos del trauma. Profesor de la carrera de Kinesiología en Universidades Chilenas, especialista en patologías Musculo Esqueléticas de las Extremidades Superiores, Manejo Manual de Cargas y Biomecánica del cuerpo. Expositor del Diplomado en Higiene Industrial y Salud en el Trabajo.



ALEXIS SUÁREZ

Consultor con más de 25 años de experiencia en Evaluación y Control de Agentes Físicos de Higiene Industrial. Implementador de los procesos de evaluación de exposición a trabajadores y fuentes de ruido, proponiendo medidas de control que impacten en la reducción de la dosis de ruido. Ingeniero Civil Industrial y Acústico, construcción e implementación de sistemas de control de ruido como encierros acústicos, pantallas acústicas, silenciadores acústicos, para industrias mineras, productivas, generación de energía. Profesor de las asignaturas de contaminación acústica y vibraciones en diversas universidades de Chile.



LUIS VERA

Ingeniero de Minas, Experto Profesional en Prevención de Riesgos, Experto en Seguridad Minera (Sernageomin A). Auditor Líder en Sistemas de Gestión Integrados, Consultor de Riesgos Operacionales en las dimensiones Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente. Implementador de Protocolos Psicosocial, Protección Auditiva, Respiratoria y Confección de la Línea de Base de los Agentes Químicos, Físicos y Biológicos presente en las áreas de trabajo. Facilitador de Equipos de Trabajo compuestos por profesionales multidisciplinares focalizados en la sustentabilidad de los Negocios. Relator del Diplomado en Higiene Industrial y Salud en el Trabajo.



ALEXANDER LILAYU

Ingeniero en Minas, MBA Administración de Empresas, Auditor IRCA OHSAS 18001, Experto en prevención de riesgos en seguridad y salud y Experto en seguridad minera (Sernageomin). Mas de 25 años de experiencia profesional en minería, geomecánica y estabilidad de taludes, asesor en minería subterránea y plantas de proceso, profesor de ingeniería en diversas universidades e institutos chilenos y OPIP OMI. Expositor del Diplomado en Prevención de Riesgos de la Industria Minera (México) y del Diplomado en Higiene Industrial y Salud en el Trabajo.