



UNIVERSIDAD
DE GUANAJUATO

CÁMARA MINERA DE MÉXICO UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO



IV DIPLOMADO

EN HIGIENE
INDUSTRIAL

Y SALUD EN EL
TRABAJO EN LA
INDUSTRIA MINERA

ABRIL / AGOSTO

2026

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.

Dirigido a:

Personal operativo, jefes, superintendentes, médicos, supervisores de seguridad y personal relacionado directa e indirectamente con las operaciones mineras.

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.

Durante el diplomado se desarrollará un proyecto que aplique para la unidad de negocio.

Evaluaciones:

Al término de cada módulo, se realizará una prueba cuya nota mínima de aprobación será de un 80% y del proyecto de investigación 20%. La nota de aprobación del Diplomado será de 80%

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 quimicos, Vías de ingreso
- Evaluación de agentes quimicos 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 04/12/2013 Tabla de enfermedades profesionales
- Responsabilidad higiene industrial
- Silicosis

Presencial

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

Duración:

200 horas distribuidas en 5 Módulos

13 al 17 de abril
4 al 8 de mayo
8 al 12 de junio
6 al 10 de julio
10 al 14 de agosto

MODULO I 40 h.
MODULO II 40 h.
MODULO III 40 h.
MODULO IV 40 h.
MODULO V 40 h.

Descripción
Instrucción
Comida (libre)
Instrucción

Horarios
Lunes a Viernes

08:00 - 13:00
13:00 - 14:50
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

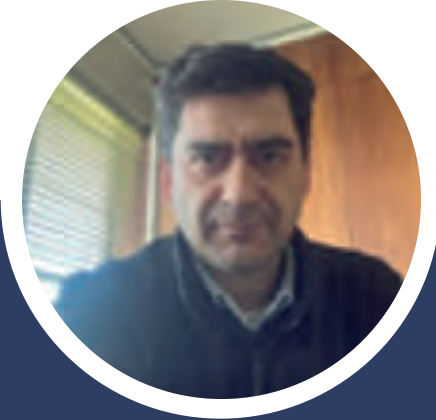
\$ 34,000.00 en pago único inicial de inscripción
por participante en los cinco módulos.

Informes

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



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 ESCUDERO



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, mas 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.



NELSON MAUREIRA



Doctor Especialista en Medicina del Trabajo.

Licenciado en Salud Ocupacional
Universidad de Chile.

Instituto de Salud Ocupacional en
Especialidad en Medicina Ocupacional
en Instituto de Salud Ocupacional en
Estocolmo, Suecia.

Más de 30 años de experiencia en la
industria minera, metalúrgica y
mutualidades administradora del seguro
de accidentes del trabajo y
enfermedades profesionales.

Expositor del Diplomado en Higiene
Industrial y Salud en el Trabajo.

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
multidisciplinarios 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).

Más de 25 años de experiencia profesio-
nal en minería, geomecánica y estabili-
dad de taludes, asesor en minería subte-
ránea 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.