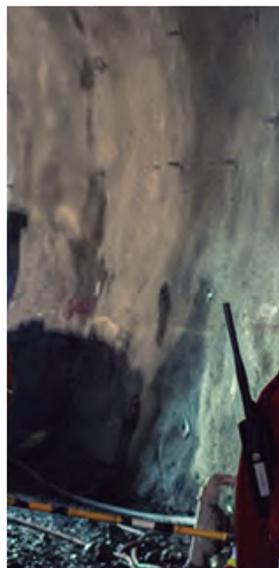


# CÁMARA MINERA DE MÉXICO

## UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO



# I DIPLOMADO

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

ABRIL / AGOSTO  
2023

*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 higiénico 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.

# Contenido

## 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 Respiratorio NOM-116-STPS-2009
- Sustancias 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 en el Ambiente Laboral Minero-Metalúrgico

Virtual

## Modulo IV. Riesgos Físicos

- Ruido 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

- Exámenes Pre ocupacionales NOM-030-STPS-2009
- Exámenes Ocupacionales
- Historias Ocupacionales
- Audiometrías NOM-011-STPS-2001, Vigilancia a la Salud
- Radiografía de Tórax (OIT) NOM-010-STPS-2014, Vigilancia a la Salud

Presencial

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

Duración:

200 horas distribuidas en 5 Módulos

10 al 14 de abril	MODULO I 40 h.
08 al 12 de mayo	MODULO II 40 h.
12 al 16 de junio	MODULO III 40 h.
10 al 14 de julio	MODULO IV 40 h.
07 al 11 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. Gabriel Castillo

### MODULO III:

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

### MODULO IV:

Ing. Gabriel Castillo  
Ing. Alexander Lilayu

### MODULO V:

Dr. Nelson Maureira  
Ing. Rogelio Escudero



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

## Costo

\$ 7,000.00 por participante por módulo  
o en pagos separados ó bien

\$ 30,000.00 en pago único inicial de inscripción  
por participante en los cinco módulos.

## Informes

Ing. Erika Hernández (Coordinador)  
Tels.: 5540 67 88 ext 110  
E-mail: comisiones@camimex.org.mx

## Registro

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

## Perfil y experiencia de los expositores



**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.



**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, 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.



## GABRIEL CASTILLO

---

Ingeniero en Maderas, Universidad del Biobío, Especialista en Prevención de Riesgos, Universidad Técnica Federico Santa María, Diplomado en Administración, Universidad de Concepción, Auditor Interno Sistemas de Gestión Integrados, Consultor en Seguridad y Salud Ocupacional Instituto de Seguridad del Trabajo, con especialización en el área de Higiene Industrial. 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). 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.