

BROCHURE Diploma de Especialización

Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente en Minería (SSOMA)

 Inicio: **17 de Mayo**



Modalidad Online | EN VIVO 



Presentación

En las organizaciones privadas o públicas que brindan servicios, ejecutan proyectos u obras en general relacionados con el sector minero y en donde se realizan actividades en las cuales interactúan las personas, equipos y medio ambiente, es importante y necesario que la organización cuente con una Gestión de Prevención y cumplimiento legal nacional del sector en materia de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, con el fin de promover y asegurar condiciones seguras y saludables en el trabajo.

Por ello, la especialización busca desarrollar y fortalecer las competencias y habilidades del trabajador para gestionar el área de trabajo y poder asumir con total seguridad el liderazgo de las actividades en la organización. Esta especialización se concibe como una respuesta integral a la necesidad creciente de una gestión sólida y proactiva en materia de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA) en la minería.

Abordaremos no solo los aspectos legales y normativos que rigen el sector minero en SSOMA, sino también conceptos teórico-prácticos en relación a las actividades mineras y algunos casos prácticos para desarrollar en clase y llevarlos al ambiente laboral.



Modalidad:
Online | EN VIVO



Horas dictadas:
136hrs cronológicas

- 90 horas - Clases en vivo
- 46 horas - Clases asíncronas



Horas acreditadas:
550 hrs académicas



Horario:
7:00 pm a 10:00 pm



Frecuencia:
Lunes, Miércoles y
Viernes

Inicio

17
DE MAYO



Objetivos

Objetivo General

Nuestra especialización está enfocada en presentar al estudiante todo lo relacionado con la Gestión de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente en el sector minero, con el fin de ampliar sus conocimientos, compartir nuestras experiencias prácticas de campo y conceptos teóricos actualizados para formar profesionales altamente competitivos en el mundo laboral.

Dirigido a:

- Profesionales de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.
- Ingenieros Civiles.
- Arquitectos.
- Inspectores de Seguridad.
- Gerentes de Proyectos de Construcción.
- Especialistas en Gestión de Riesgos.
- Profesionales de Control de Calidad en Construcción.



Objetivo Específico 1

El estudiante podrá planificar, elaborar e implementar un sistema SSOMA de acuerdo con la Normativa Legal Nacional vigente para su evaluación y medición de la mejora continua del Sistema de Gestión.



Objetivo Específico 2

Supervisar y controlar las actividades de riesgo que se realicen en el área de trabajo y apoyar en la supervisión a las actividades de alto riesgo con el fin de prevenir eventos no deseados con el personal, equipos y medio ambiente.



Objetivo Específico 3

Resolver problemas de seguridad y salud laboral para beneficiar a la empresa y a los trabajadores, cumpliendo con la Normativa Legal, así evitando posibles sanciones gubernamentales.



Plan de Estudios

✓ Módulo 1:

Gestión de la seguridad y salud ocupacional en el reglamento y política SSO en minería

- Definiciones de conceptos en referencia a la normativa legal nacional:
 - › Ley N° 29783 y sus modificatorias.
 - › Reglamento de minería DS 024-2016-EM y su modificatoria / DS 023-2017-EM (Glosario de términos).
- Sistema de gestión en seguridad y salud ocupacional.
- Reglamento interno de seguridad y salud ocupacional.
- Política de seguridad y salud ocupacional.

✓ Módulo 2:

Liderazgo y motivación

- Introducción al liderazgo y la motivación.
- Teorías de liderazgo.
- Habilidades del líder.
- Motivación y gestión de equipos.

✓ Módulo 3:

Estándares, reglamentos, programas y procedimientos escritos de trabajo seguro

- Línea base en seguridad y salud en el trabajo.
- Plan y programa anual de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente (minería).
- Plan de preparación y respuesta ante emergencias.
- Estándares, PETS, instructivos, guías, registros, entre otros.

✓ Módulo 4:

IPERC / IAIA / Mapa de riesgos

- Definiciones de peligro, riesgo, probabilidad, aspecto, impacto, severidad y jerarquía de controles.
- Normativa legal y su obligatoriedad de elaborar una Matriz IPERC e IAIA (minería).
- Tipos de IPERC.
- Etapas de la elaboración de la Matriz IPERC:
 - › Identificación de peligros.
 - › Evaluación de riesgos.
 - › Determinación de controles.
- Elaboración de la matriz IAIA.
- Mapas de riesgo (concepto, tipos y elaboración).

✓ Módulo 5:

Comité de seguridad y salud ocupacional o supervisor de seguridad y salud ocupacional

- Normativa legal DS 024-2016-EM Anexo 2 y 3, RM 245-2021-TR.
- Proceso de elección del comité y/o supervisor de SST:
 - › Comunicación.
 - › Convocatoria.
 - › Designación de Junta Electoral.
 - › Comunicación y difusión.
 - › Instalación de comité o supervisor de SST.

✓ Módulo 6:

Equipos de protección colectiva y personal

- Definiciones de protección colectiva y personal.
- Normativa nacional e internacional:
 - › Ley N° 29783, DS 024-2016-EM (minería).
 - › ANSI Z359.11 – Arnés de seguridad.
 - › ANSI Z89.1 – Cascos de seguridad.
 - › ANSI Z41 – Protección de calzado.
 - › ANSI S3.19 – Protección auditiva.
 - › Otros.
- Equipos de protección colectiva.
- Equipos de protección personal:
 - › Protección de manos y brazos.
 - › Protección de cabeza.
 - › Protección de pies y piernas.
 - › Protección ocular y facial.
 - › Protección auditiva.
 - › Protección contra caídas.

✓ Módulo 7:

Trabajos de alto riesgo en minería – espacios confinados

- Definición e introducción a los trabajos de alto riesgo en espacios confinados.
- Normativa legal: Ley N° 29783, DS 024-2016-EM y su modificatoria (minería).
- Consideraciones ante trabajos en espacios confinados.

✓ Módulo 8:

Trabajos de alto riesgo en minería – riesgos eléctricos

- Definición e introducción a los trabajos de alto riesgo eléctrico.
- Normativa legal: Ley N° 29783, DS 024-2016-EM y su modificatoria (minería).
- Fundamentos de electricidad en minería.
- Identificación y evaluación de riesgos eléctricos en minería.
- Medidas de control y prevención de riesgos eléctricos.
- Emergencias y respuesta ante incidentes eléctricos.
- Buenas prácticas y cultura de seguridad eléctrica.

✓ Módulo 9:

Trabajos de alto riesgo en minería – altura

- Definición de trabajos de alto riesgo en altura.
- Normativa legal: Ley N° 29783, DS 024-2016-EM y su modificatoria (minería).
- Escaleras y andamios.
- Consideraciones ante trabajos en altura.

✓ Módulo 10:

Seguridad en perforación y voladura en minería

- Definiciones e introducción a la perforación y voladura en minería.
- Normativa legal: Ley N° 29783, DS 024-2016-EM y su modificatoria (minería).
- Consideraciones de seguridad en la perforación y diseño de malla.
- Consideraciones de seguridad en el manejo de explosivos.

✓ Módulo 11:

Seguridad en ventilación y sostenimiento en minería

- Definiciones e introducción a la ventilación y sostenimiento en minería.
- Normativa legal: Ley N° 29783, DS 024-2016-EM y su modificatoria (minería).
- Consideraciones de seguridad en la ventilación (análisis y tipos de ventilación).
- Consideraciones de seguridad en el sostenimiento de la labores mineras subterráneas.

✓ Módulo 12:

Notificación, investigación y reporte de incidentes, accidentes peligrosos y accidentes de trabajos

- Definiciones de accidentes e incidentes de trabajo.
- Normativa legal: Ley N° 29783, DS 024-2016-EM y su modificatoria (minería).
- Tipos de accidentes de trabajo.
- Metodología de investigación de accidentes.

✓ Módulo 13:

Prevención de accidentes por desprendimiento de rocas

- Tipos de accidentes de trabajo en interior de mina.
- Investigación de accidentes en socavón, chimeneas, frentes de trabajo en minería convencional y mecanizada.
- Casos de accidentes de trabajo por desprendimiento de rocas.

✓ Módulo 14:

Manejo defensivo y/o transporte de personal

- Manejo defensivo de mina.
- Consideraciones en la conducción defensiva:
 - › Accidentes de tráfico en interior de mina y superficial.
 - › Factores psicológicos.
 - › Factores humanos.
 - › Dinámica de una accidente.
 - › Equipo de seguridad.

✓ Módulo 15:

Higiene ocupacional (agentes físicos, químicos, biológicos, psicosociales)

- Normativa legal: Ley 29783, DS 024-2016-EM y su modificatoria.
- Factores de riesgo ocupacionales en el entorno laboral.
- Tipos de monitoreos ocupacionales:
 - › Monitoreos físicos.
 - › Monitoreos químicos.
 - › Monitoreos biológicos.
 - › Monitoreos psicosociales.

✓ Módulo 16:

Seguridad en la oficina y ergonomía

- Introducción a la seguridad en la oficina y ergonomía.
- Riesgos y medidas de prevención en la oficina.
- Ergonomía en el entorno laboral de oficina.
- Manejo seguro de equipos y productos químicos en la oficina.
- Salud mental y bienestar en el trabajo de oficina.
- Buenas prácticas y cultura de seguridad en la oficina.

✓ Módulo 17:

Gestión de residuos sólidos en el sector minero

- Marco legal: Ley N° 28611, Ley N° 1278, DS 024-2016-EM (minería).
- Definiciones de manipulación, segregación, almacenamiento temporal, acondicionamiento, transporte interno y externo, disposición final, entre otros.
- Residuos del ámbito no municipal en minería.

✓ Módulo 18:

Materiales peligrosos (MATPEL)

- Normativa legal: DS 024-2016-EM, NTP 399.015:2014, NTP 400.050:2017.
- Definiciones de material peligroso, agentes, DOT, MATPEL, NFPA; HAZMAT.
- Clases de materiales peligrosos.
- Rombo NFPA.
- Reconocimiento de MATPEL.

✓ Módulo 19:

Respuesta a emergencias por áreas específicas

- Introducción a la respuesta a emergencias.
- Principales tipos de emergencias por áreas específicas.
- Planificación y preparación para emergencias por áreas específicas.
- Gestión de Post-emergencia y análisis de emergencias.
- Buenas prácticas de cultura de seguridad en respuesta a emergencias.

✓ Módulo 20:

Primeros auxilios

- Introducción a los primeros auxilios.
- Evaluación de la escena y seguridad personal.
- Evaluación primaria y secundaria.
- Técnicas de resucitación cardíaca pulmonar (RCP) y uso del desfibrilador externo automático (DEA).
- Manejo de heridas, quemaduras y lesiones musculoesqueléticas.
- Planificación y prácticas de simulacro.

✓ Módulo 21:

Prevención y protección contra incendios

- Introducción a la prevención contra incendios.
- Teoría del fuego.
- Prevención de incendios.
- Equipos y sistemas de protección contra incendios.
- Planificación y respuesta antes incendios.
- Gestión de emergencias y primeros auxilios en caso de incendios.

✓ Módulo 22:

Auditorías e inspecciones de seguridad

- Definición de auditoría interna, auditorías externa y auditor competente.
- Normativa legal: Ley N° 29783, DS 024-2016-EM y su modificatorias.
- Programa de auditorías.
- Tipos de auditorías.
- Auditorías MINTRA (DS 014-2013-TR).

✓ Módulo 23:

Fiscalizaciones administrativas en Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente

- Marco legal: Ley N° 29783, Ley General de Inspección del Trabajo, DS 019-2006-TR y su modificatorias 014-2021-TR, Ley N° 29325 Fiscalización Ambiental, entre otros.
- Definiciones MINTRA, SUNAFIL,

- OSINERGMIN, OEFA, Inspección del trabajo, fiscalización, infracción, sanción.
- Fiscalizaciones.
- Infracciones.
- Sanciones.



¿Por qué elegir CEO Academy?

Somos una empresa especializada en ingeniería que ofrece programas en línea, dirigido por docentes altamente capacitados y con amplia experiencia. Nuestro objetivo es proporcionar a nuestros estudiantes herramientas de primera calidad respaldadas por casos reales, con el fin de aumentar su eficiencia y productividad en su entorno laboral.

Certificaciones Internacionales:



ISO 9001:2015
Sistemas de Gestión de la Calidad.



ISO 21001:2018
Sistemas de Gestión para Organizaciones Educativas.



Metodología de aprendizaje



Clases Online en vivo
Mediante Google Meet.



Asesoría Académica
Contamos con un foro de novedades y consultas al docente.



Resolución de Conflictos
Resolución en casos prácticos.



Plataforma E- Learning
Finalizada la especialización tendrás 6 meses de acceso a nuestra aula virtual.



Material Extra
Contenido académico, para potenciar sus conocimientos y habilidades.



Tutoría personalizada
Brindamos asesoramiento continuo en el proceso de aprendizaje.



Certificados por el ISO
ISO 9001:2015 - ISO 21001:2018



Certificado CEO Academy

**Certificate en el Diploma de de Especialización:
Seguridad, Salud Ocupacional y Medio
Ambiente en Minería (SSOMA), emitido por
CEO Academy.**



CEO ACADEMY

Certifica a:

Por haber aprobado exitosamente el Diploma de Especialización en:

SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL, MEDIO AMBIENTE EN MINERÍA - SSOMA

Impartido por CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY, con una duración de 550 horas académicas, cursado el mes de Mayo de 2024.

Ing. José Guillermo Sánchez
Director General
CIP: 250244

Ing. Ingilberto A. Alvarado Valdivia
Docente Especializado
CIP: 250275

M. Sc. Edwin Zúñiga Romo
Docente Especializado
CIP: 267260

Examen 5

Módulo 14: Administración del riesgo en una APP.
Módulo 15: Fundamentos de Project Financs.
Módulo 16: Caso práctico de evaluación económica-financiera de una concesión.

Examen Final

Promedio Final

Ing. Carlos Alberto Rojas Macha
Director Académico
CIP: 270072

Examen 1

Examen 2

Examen 3

Examen 4

Examen 5

Examen Final

Promedio Final

Certificados para Exo:

ISO 9001:2015
Sistema de Gestión de la Calidad

ISO 28000:2018
Sistema de Gestión para Compra de Bienes y Servicios

Código único de verificación: 031
Fecha de emisión: 31 de Octubre del 2023

* Aprobado a nivel de empresa o institución
** La nota aprobatoria es mayor de 14

Este documento indica el nombre de cada uno de los módulos que componen el curso. Las Calificaciones van desde cero (00.00) a veinte (20.00), siendo mayores (04.00) la nota mínima aprobatoria.

Verifica tus certificaciones en: <https://ceeademy.edu.pe/>



Este Diploma de Especialización **se aprueba mediante exámenes modulares con una nota mínima de 14** para obtener nuestro certificado. En caso de no aprobar, se proporcionará una constancia de participación.



Cursos

Complementarios con certificación



Incluye certificado

Supervisor de Seguridad y Salud en el Trabajo

Incluye certificado

Gestión de Riesgos y Respuestas ante Emergencias



Incluye certificado

Seguridad Basada en el Comportamiento (SBC)

Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo





Marco A. Alvarado Valdivia

CIP: 250973

Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente

Con una sólida trayectoria de aproximadamente 13 años de experiencia, he construido una carrera profesional enfocada en la implementación y gestión de Sistemas Integrados de Gestión (SIG), con especial atención en normativas internacionales clave como ISO 45001, ISO 14001, ISO 9001 e ISO 37001. He desempeñado roles como Jefe de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA), Auditor, Entrenador y Docente en SSOMA.

Mi experiencia abarca la comprensión profunda y la aplicación práctica de estas normativas en diversos entornos, adaptándolas eficazmente a las necesidades específicas de diferentes industrias. Mi enfoque va más allá del conocimiento teórico, ya que se extiende a la aplicación práctica de las regulaciones y estándares en entornos laborales reales.



Formación:

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Carrera: Ingeniería de Minas

Grado: Titulado - Colegiado

2020

Maestría en Gestión Integral de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA) - **Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

06/2017

Diplomado en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

05/2017

Auditor Interno Trinorma e Interpretación en ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 e ISO 45001:2018



Experiencia Laboral:

Instasquelec Perú

Jefe de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA)

- Líder del área de SSOMA en el Proyecto de Mina Chinalco, supervisando la implementación del sistema de detección de tormentas.
- Planificar, elaborar, verificar y garantizar la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SGSSOMA), capacitando al personal de la organización y brindando asesoramiento técnico en actividades de cumplimiento en el Sistema de Gestión.

Consultores Legales Lexy

Auditor y responsable del Sistema de Gestión SSOMA

- Encargado de auditar y asesorar el área de Seguridad y Salud en el Trabajo en las distintas empresas asesoradas.
- Planificar, elaborar, verificar y asegurar la implementación del SGSSOMA, capacitando al personal de la organización y brindando asesoramiento técnico en actividades de cumplimiento en el Sistema de Gestión.

Estudios Técnicos SAS (SGS del Perú)

Coordinador HSE

- Encargado de proporcionar soporte al área en la Gestión de HSE, cumpliendo con los requisitos del cliente SGS a nivel corporativo y del proyecto de OSINERGMIN del Gasoducto Sur Peruano, desde la sede central en Lima y durante visitas de supervisión en Cusco.
- Responsable de la documentación de SSOMA en el proyecto del GSP, siguiendo los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión en concordancia con las normas ISO 45001, 14001 y 9001.



Kevin Zender Poma

CIP: 287393

Especialista en **Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente**

En mi trayectoria de más de 7 años en SSOMA, he cultivado habilidades sólidas como auditor, entrenador, consultor y docente, abordando desafíos diversos en entornos laborales. Mi enfoque va más allá del cumplimiento normativo; mi objetivo es crear cambios significativos. He liderado equipos hacia una cultura de seguridad sólida, promoviendo medidas proactivas y desarrollando estrategias que no solo cumplen con los estándares, sino que también mejoran la calidad de vida laboral y preservan el entorno. Mi compromiso con la seguridad y la salud ocupacional se refleja no solo en mi experiencia práctica, sino también en mi labor como educador, donde fomento el desarrollo de profesionales comprometidos con la seguridad y el bienestar en sus lugares de trabajo. A través de mi enfoque integral y mi pasión por crear impacto positivo, estoy constantemente buscando oportunidades para innovar y colaborar con otros en la promoción de entornos laborales seguros y saludables.



Formación:

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Carrera: Ingeniería de Minas

Grado: Titulado - Colegiado

2023

Diplomado en Gestión de Residuos Sólidos
Universidad Nacional de Trujillo

2021

Máster en Alta Dirección Internacional
Universidad Complutense de Madrid

2021

Especialización en Minería
Mejora Continua SST Consulting

2016

Especialización en SSOMA
Universidad Nacional Federico Villarreal



Experiencia Laboral:

Machu Picchu Foods

Jefe SSO

- Medición de la cultura de seguridad en el grupo corporativo Andina.
- Generación de programas enfocados en la cultura de seguridad.
- Gestión de áreas de salud y seguridad ocupacional.
- Gestión y control del Sistema de Gestión en la Planta Pisco, Planta Callao y Zonas.
- Evaluación diagnóstica de la organización de acuerdo con normativas sectoriales y complementarias.

Universidad Jaime Bausate y Meza

Docente Universitario

- Docente universitario de lógica.
- Elaboración de syllabus para la carrera de Administración de Empresas.
- Elaboración de unidades didácticas.

Andina Energy

Jefe SSOMA

- Medición de la cultura de seguridad en el grupo corporativo Andina.
- Gestión de implementación y reforzamiento del sistema de Gestión.
- Gestión y control de Residuos Sólidos, reporte en el SIGERSOL
- Implementación del Comité y Subcomité de Seguridad y Salud en el Trabajo

IFSEC PERÚ

Coordinador de Proyectos - SSOMA

- Aprobación de Planes de contingencia en el MTC.
- Obtención de reconocimiento de Huella de Carbono por parte del MINAM.
- Ganadores del concurso ProInnovate.
- Homologación al 100% de cumplimiento por parte de SGS - Proveedor de Antamina.
- Elaboración de Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para entidades del Estado.

MediFarma S.A.

Supervisor SSOMA

- Entrenador del equipo de Brigada de Emergencia de la empresa.
- Reducción del índice de accidentabilidad anual en un 70%.
- Reducción del índice de Severidad anual en un 80%.
- Levantamiento y seguimiento de 165 condiciones inseguras detectadas.
- Dirigió la implementación de iniciativas corporativas de HSE en la Operación, obteniendo óptimos resultados reconocidos por la Gerencia.



Descubre nuestras
opciones de pago y
haz **realidad tus metas**

Formas de pago

¡Tú eliges cómo pagar!

Aceptamos depósitos, transferencias, tarjetas de crédito y débito.

Cuenta Corriente y Recaudadora a nombre de
CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.

BBVA

Interbank



Scotiabank

BCP

Contamos con
billeteras digitales:
934 745 017



Emitimos comprobante de pago electrónico sin
recarga adicional (**boleto o factura**).





CEO Academy para empresas

Está diseñada específicamente para tu empresa, ayudándote a alcanzar tus objetivos al definir un plan de estudio personalizado que elevará el talento de tu equipo y generará resultados de alto impacto para tu empresa.



Nuestros Beneficios



Programas a medida de tu empresa



Planes Corporativos



Fortalecimiento del perfil de tu equipo



Asesoría académica



Certificado Internacional

+108

Especializaciones
dictadas en vivo

+31

Especializaciones
Asíncronas

+45

Cursos **Asíncronos**



CEO
ACADEMY

Contactos

- +51 932 197 819
- contacto@ceoacademy.edu.pe
- CAL. German Schreiber Nro 276,
San Isidro - Lima
- <https://ceoacademy.edu.pe/>

Inscripciones para empresa

- +51 912 102 884
- empresas@ceoacademy.edu.pe

Síguenos en nuestras redes

