BROCHURE Especialización

Gestión de Relaves

Bajo el Estándar del ICMM y Normatividad de Seguridad en Minería

Inicio: 16 de Agosto

CEO ACADEMY

Modalidad Online | EN VIVO

Presentación

La sostenibilidad en la minería no es solo una meta deseable, sino un requisito esencial para el desarrollo responsable de cualquier actividad o proyecto minero. En este contexto, la gestión segura y sostenible de los relaves ha adquirido una relevancia crítica, posicionándose como un componente central dentro de los compromisos ambientales, sociales y de gobernanza (ASG) que enfrenta la industria extractiva en el siglo XXI.

La creciente conciencia global sobre los riesgos asociados a los depósitos de relaves —especialmente tras incidentes de gran impacto en diversas regiones del mundo— ha llevado a reforzar los marcos regulatorios y a establecer estándares internacionales que orienten las buenas prácticas. Entre ellos, destaca el Estándar Global de Gestión de Relaves promovido por el Consejo Internacional de Minería y Metales (ICMM, por sus siglas en inglés), el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y los Principios para la Inversión Responsable (PRI). Este estándar ha sido adoptado como un referente técnico y ético por las principales empresas mineras del mundo, marcando un hito en la gobernanza del ciclo de vida de los depósitos de relaves.

Modalidad:
Online | EN VIVO

Horas dictadas:
30 hrs cronológicas

Horas acreditadas:
120 hrs académicas

Horario:

7:00 pm a **10:00** pm
(Zona horaria Perú)

Frecuencia:
Sábados

Inicio
16
DE AGOSTO

Objetivos

Objetivo General

Tomar conciencia sobre la importancia de la gestión integral de depósitos de relaves en minería en un contexto de creación de valor del negocio minero, seguridad, principios de sostenibilidad ambiental y responsabilidad social.

Objetivo Específico 1

Asimilar los conceptos técnicos principales para la gestión de relaves y desarrollo de proyectos de ingeniería.

Objetivo Específico 2

Conocer la gestión de relaves bajo el marco del estándar del ICMM.

Objetivo Específico 3

Conocer los lineamientos normativos que rigen la gestión de relaves.

Dirigido a:

- Gerentes de operaciones y sostenibilidad minera.
- Profesionales responsables de la gestión de relaves.
- Ingenieros civiles.
- Geólogos.
- Ingenieros de minas.
- Ingenieros metalurgistas.
- Ingenieros químicos.
- Ingenieros ambientales.

Plan de Estudios

Módulo 1:

Introducción y conceptos técnicos para la gestión de relaves

- Sostenibilidad en minería
- Componentes mineros y niveles de riesgo
- Marco conceptual sobre los estándares del ICMM
- Conceptos técnicos sobre la gestión de relaves y proyectos mineros

Módulo 2:

Buenas prácticas de gobierno para la gestión de relaves

- Prácticas de gobierno para la gestión de relaves
- Importancia de la rendición de cuentas y la responsabilidad
- Participación comunitaria e intercambio de información
- Recomendaciones para la implementación del GISTM en la gobernanza de la empresa

Módulo 3:

Sistemas de gestión de relaves (estándares y gestión de la información)

- Sistemas de gestión y recomendaciones bajo el estándar del ICMM
- Gestión de la información
- Gestión de auditorías y seguridad en la gestión de relaves
- Modelos de referencia en la gestión de relaves
- Tópicos para la implementación de un TMS en operaciones

Módulo 4:

Buenas prácticas para el diseño de ingeniería

- Fases de los proyectos mineros
- Diseño y concepción de depósitos de relaves
- Gestión de estudios de factibilidad
- Gestión de estudios de ingeniería a nivel de detalle
- Taller de integración y análisis de casos
- Integración del LOM en el diseño del TSF

Módulo 5:

Buenas prácticas e integración para la gestión de ingeniería en la etapa de implementación y operaciones

- Integración de estudios de ingeniería
- Gestión durante la etapa constructiva
- Tópicos para el comisionamiento, puesta en marcha y transferencia a operaciones
- Gestión en la etapa de operaciones

Módulo 6:

Buenas prácticas e integración en la etapa de cierre y post cierre

- Conceptos técnicos para el cierre de minas según el ICMM
- Criterios de estabilidad física, geoquímica e hidrológica
- Estudios requeridos en las etapas de cierre y post cierre
- Oportunidades de reaprovechamiento de relaves
- Casos de estudio

Módulo 7:

Gestión del riesgo

- Fundamentos de la gestión del riesgo en proyectos y organizaciones
- Gestión de la incertidumbre y el riesgo
- Talleres para la gestión de riesgos: HAZID y HAZOP
- Taller de integración y casos prácticos

Módulo 8:

Sistemas de gestión de relaves (tópicos en operaciones)

- Tópicos de operación, mantenimiento y vigilancia
- Verificación de operación, mantenimiento y vigilancia
- Preparación y respuesta ante emergencias
- Gestión de depósitos en operación según los estándares MAC y VSS

Módulo 9:

Cumplimiento normativo LATAM y auditoría

- Marcos legales de la gestión de relaves en América Latina
- Auditoría de requisitos GISTM
- Taller de auditoría conforme a la normativa peruana

Nos encontramos registrados en INDECOPI: *En conformidad con la Ley Sobre el Derecho de Autor del Decreto Legislativo N°822, este temario se encuentra registrado en INDECOPI, por lo que está completa y estrictamente prohibida su réplica, copia, distribución y comercialización no autorizada.*

Ben G.
Ricaldi Tinoco

CIP: **133491**

Especialista en
Gerencia de Proyectos y Sostenibilidad Minera

Ingeniero especializado en diseño de ingeniería, gestión de proyectos, innovación y remediación ambiental. Posee una Maestría en Project Management y ha recibido capacitación internacional en gestión de riesgos mineros y post cierre en Corea del Sur y Alemania.

Con más de 12 años de experiencia en la dirección de proyectos de ingeniería relacionados con el desarrollo de infraestructura minera, diseño de procesos, cierre de minas, remediación ambiental, depósitos de relaves, reprocesamiento de relaves, desmontes, coberturas, pruebas de pilotaje a nivel industrial y manejo de efluentes mineros.

Además, se desempeña como docente en dirección de proyectos, tecnologías de remediación, cierre de minas y gestión de residuos mineros.

Formación:

Universidad Nacional del Centro del Perú
Carrera: Ingeniería Metalúrgica y de Materiales
Grado: Titulado - Colegiado

2018 - 2020
Maestría en Project Management - **Universidad ESAN / Universidad Ramón Llull - La Salle, Barcelona**

2019
Project Manager Professional (PMP) - **Project Management Institute**

2022
Protección y Gestión del Agua en la Rehabilitación Post Minera - **UGIZ-BGR, Alemania**

2017
Strengthening of the management for the mine hazard remediation - **KOICA-MIRECO, Corea del Sur**

Experiencia Laboral:

Volcan Compañía Minera
Ingeniero Senior de Cierre de Mina

- Gestionar, supervisar y velar por el cumplimiento del plan de cierre de componentes mineros de las Unidades Mineras a cargo.

ARCADIS Perú
Jefe de Proyecto e Ingeniería

- Encargado de gestionar y liderar estudios de ingeniería para clientes del sector minero en Perú y Chile, como Southern, Volcan, Nexa Resources, Grupo Minsur y Teck Resources Limited, en todas sus etapas, incluyendo el desarrollo de estudios conceptuales, análisis de Trade Off, evaluación de factibilidad, ingeniería de detalle, definición de estrategias de ejecución, comisionamiento y transferencia a operaciones.
  Además, liderar los diseños de estabilidad geoquímica, procesos y cierre para componentes mineros como depósitos de relaves, desmontes, labores subterráneas, tajos, canteras y componentes auxiliares.

DRESDEN GROUNDWATER RESEARCH CENTRE -Alemania
Asesor y Coordinador local en Perú

- Coordinador del proyecto BLP Sajonia – Perú, relacionado a la investigación de aguas subterráneas, geoquímica y reprocesamiento de relaves.
- Colaboración en evaluaciones de técnicas, desarrollo de guía técnica, métodos que para el tratamiento de aguas y remediación ambiental post minería.

NEXA RESOURCES
Supervisor De Proyectos - Tecnologías Mineras

- Liderar la planificación, implementación, ejecución y transferencia tecnológica de proyectos en el área de tecnologías e innovación para las operaciones mineras de las unidades de Atacocha, El Porvenir y Cerro Lindo.
- Validar protocolos de seguridad, medio ambiente y gestión de riesgos críticos, así como administrar y supervisar contratistas civiles, mecánicos y electromecánicos.
- Participar en estudios y proyectos de reprocesamiento de relaves, desarrollar modelos geometalúrgicos e integrarlos a las áreas de geología, medio ambiente, planificación minera y procesamiento metalúrgico.

Certificado
CEO Academy

Certifícate como:
Especialista en **Gestión de Relaves - Bajo el Estándar del ICMM y Normatividad de Seguridad Minera,** *respaldados por* ***AENOR.***

CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C emite el presente **Certificado Digital** con validez legal, conforme a la **Ley N.° 27269 (D.S. N°052-2008-PCM, 28 de mayo de 2000).** Esto garantiza su autenticidad, integridad y verificación inmediata desde cualquier dispositivo mediante QR y código de verificación.

¿Por qué elegir CEO Academy?

En **CEO Academy,** ofrecemos programas en línea diseñados para potenciar la productividad laboral, combinando la enseñanza de docentes altamente capacitados con el análisis de casos reales.

Hemos elegido a **AENOR,** la entidad de certificación más reconocida a nivel internacional, para validar la calidad de nuestra educación. Gracias a ello, **contamos con las certificaciones ISO 21001 (Sistemas de Gestión para Organizaciones Educativas) e ISO 9001 (Gestión de Calidad),** asegurando procesos eficientes, excelencia académica y un reconocimiento global que respalda el crecimiento profesional de nuestros estudiantes.

Certificaciones Internacionales:

AENOR ORGANIZACIONES EDUCATIVAS UNE-ISO 21001

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001

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.

Respaldados por AENOR
ISO 9001:2015 - ISO 21001:2018

¡Accede a CEO Academy en cualquier momento y lugar!

Disponible en:

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

¡Descárgala hoy y **lleva tu educación al siguiente nivel!**

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

+160
Especializaciones dictadas en vivo

+45
Especializaciones Asíncronas

+55
Cursos **Asíncronos**

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 BCP Interbank Scotiabank

Contamos con **billeteras digitales:**

934 745 017

yape plin

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

VISA MasterCard

¡Exija su boleta o factura!

Valoramos mucho su confianza, y para garantizar la transparencia en nuestros servicios, es fundamental que solicite su boleta o factura inmediatamente después de realizar cualquier pago. Este documento no solo confirma su transacción, sino que también protege sus derechos como consumidor.

CEO
ACADEMY

Contacto:

+51 982 521 664

contacto@ceoacademy.edu.pe

CAL. German Schreiber Nro 276,
San Isidro - Lima

https://ceoacademy.edu.pe/

Inscripciones para empresa:

+51 940 510 635

empresas@ceoacademy.edu.pe

Síguenos en nuestras redes: