

BROCHURE Especialización

Gestión Sostenible de Cierre de Minas

*Enfoque en el Estándar del ICMM y
Normativa Peruana*



Inicio: 18 de Setiembre



Modalidad Online | EN VIVO



Presentación

El diseño y la planificación de un proyecto minero son procesos complejos que requieren la intervención de profesionales de diversas disciplinas para garantizar operaciones eficientes, seguras y sostenibles. Dentro del ciclo de vida de estos proyectos, el cierre y post-cierre de las instalaciones productivas y residuos generados, así como el tratamiento de efluentes que continúan después del cierre, son aspectos fundamentales.

Las expectativas sociales sobre los beneficios y el legado de la minería evolucionan constantemente, lo que exige una comprensión profunda y habilidades especializadas para el diseño y planificación del cierre y post-cierre. A nivel global, existen numerosos componentes mineros inoperativos abandonados sin medidas de cierre adecuadas (pasivos ambientales mineros), lo que genera impactos significativos en el medio ambiente, ya que los residuos y efluentes pueden extender sus efectos más allá de los límites de la antigua operación.

Esta problemática ha impulsado una mayor demanda de investigaciones científicas y una mejor preparación académica. Por ello, es imprescindible contar con programas de formación especializados que capaciten a los profesionales para enfrentar los desafíos del diseño y planificación del cierre y post-cierre de componentes mineros.



Modalidad:
Online | EN VIVO



Horas dictadas:
44 hrs cronológicas



Horas acreditadas:
180 hrs académicas



Horario:



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



Frecuencia:
Lunes, Jueves y
Sábados

Inicio

18

DE SETIEMBRE



Objetivos



Objetivo General

Capacitar a los interesados en las complejidades y oportunidades del diseño y planificación de los procesos de cierre y post-cierre en la minería, considerando las perspectivas de inversionistas, autoridades reguladoras y fiscalizadoras, comunidades y organismos internacionales.

Dirigido a:

- Ingenieros de Minas.
- Ingenieros Ambientales.
- Ingenieros Civiles.
- Profesionales de la industria minera.
- Profesionales de entidades gubernamentales reguladoras o fiscalizadoras.
- Profesores universitarios vinculados a la minería.



Objetivo Específico 1

Difundir experiencias y buenas prácticas en la gestión del cierre y post-cierre de los componentes mineros.



Objetivo Específico 2

Contribuir a satisfacer la demanda actual y futura de habilidades para el cierre de minas por parte de la industria minera, autoridades y otras partes interesadas.



Objetivo Específico 3

Fomentar oportunidades de empleo y desarrollo profesional en el campo del cierre y post-cierre de minas.



Plan de Estudios

✓ **Módulo 1:** **Normativa Técnico-Legal Relacionada con el Cierre de Componentes Mineros**

- Normas técnico-legales sobre cierre de minas.
- Normas técnico-legales sobre cierre de pasivos ambientales mineros.

✓ **Módulo 2:** **Ingeniería y Diseño de Cierre Sostenible de Componentes Mineros – Desarrollo de Casos**

- Estudios de condiciones del sitio: geología, clima, hidrología, hidrogeología, vegetación, biología, aspecto social, según la Guía de Cierre de Minas.
- Demolición de estructuras e infraestructura: desmontaje de equipos metálicos y disposición de residuos.
- Estabilidad Física:
 - › Cierre de tajos.
 - › Cierre de bocaminas.
 - › Cierre de depósitos de residuos mineros.
 - › Cierre de pilas de lixiviación.
 - › Canteras.
 - › Diseño de DMO.
- Gestión Hídrica Durante el Cierre y Post Cierre
 - › Hidrología.
 - › Hidrogeología.
 - › Balance de agua.
 - › Cierre bajo las consideraciones del GISTM.
 - › Hidráulica.
- Estabilidad Geoquímica
 - › Conceptos y fundamentos de geoquímica ambiental para el cierre de minas.
 - › Caracterización geoquímica de componentes y residuos mineros.
 - › Criterios para el diseño de estabilidad geoquímica en cierre de minas.
 - › Sistemas de tratamiento de aguas ácidas.
 - › Desarrollo de talleres y casos.
- Diseño de Coberturas

✓ **Módulo 3:** **Aspectos Relevantes para las Actividades de Post Cierre**

- Operación (en caso de sistemas de tratamiento de efluentes).
- Mantenimiento y monitoreo post cierre.

✓ **Módulo 4:** **Presupuesto, Cronograma Financiero y Garantías**

- Consideraciones para la elaboración de estimados de costos y cronograma financiero.
- Cálculo de garantías y herramientas financieras para su establecimiento.

✓ **Módulo 5:** **Transición Social**

- Recomendaciones del ICMM sobre transición social.
- Legislación sobre aspectos sociales.
- Diseño e implementación del Plan de Gestión Social.
- Evaluación de riesgos en la transición social.
- Estrategia para las comunicaciones en el cierre de minas.

✓ **Módulo 6:** **Planificación Integral del Cierre de Componentes Mineros Según el ICMM**

- Introducción a la planificación del cierre.
- Planificación del cierre a lo largo de la vida útil de la mina.
- Estrategias de planificación para el cierre.
- Participación de los interesados en el cierre.
- Implementación del cierre de minas.
- Actividades post cierre y transferencia de activos.

✓ **Módulo 7:** **Casos de Cierre de Componentes Mineros Sostenibles**

- Cierres de minas ejecutados en el mundo.



**Edgar A.
García García**

CIP: 28102

*Especialista en
Cierre de Minas y
Gestión de Proyectos*

Ingeniero Civil con Máster en Diseño, Gestión y Dirección de Proyectos, certificado como PMP® y PMO-CP®. Especializado en Gestión Integral de Planes de Cierre de Minas en los sectores de minería, hidrocarburos y electricidad. Con más de 35 años de experiencia en gestión de proyectos, de los cuales 24 años han sido en el sector energía, liderando proyectos Green Field, Brown Field y de remediación ambiental. Experiencia en cumplimiento de compromisos PAMA, cierre de pasivos ambientales mineros, rehabilitación de sitios impactados y diseño y construcción de diversas infraestructuras, incluyendo depósitos de relaves, carreteras, plantas de tratamiento de agua, obras de concreto y estructuras metálicas.



Formación:

Universidad Nacional de Ingeniería

Carrera: Ingeniería Civil

Grado: Titulado – Colegiado

06/2004 – 02/2005

Especialización en Gerencia de Proyectos y Calidad
Pontificia Universidad Católica del Perú

07/2009 – 06/2011

Maestría en Diseño, Gestión y dirección de Proyectos
Universidad de Piura – Universidad de León (España)

06/2020 – 10/2020

Especialización en Gestión Integral de Planes de Cierre de Minas – Sector Mineros y Afines
Gerens Escuela de Posgrado

12/2022 – 10/2023

Diplomado de Diseño de presas de relaves, botaderos y pads de lixiviación
Centro Geotécnico Internacional



Experiencia Laboral:

STANTEC Perú S.A.

Gerente de Proyectos Especialista en Cierre de Minas

• **Funciones Desarrolladas:**

› Liderar proyectos con equipos multidisciplinarios para empresas del sector minero, relacionados con la remediación, el cierre de minas y el cierre de pasivos ambientales mineros.

PROFONAPE

Consultor

• **Funciones Desarrolladas:**

› Desarrollé los alcances de las propuestas de la Comisión para el Desarrollo Minero Sostenible en el rubro de "Mejoras en la Gestión de Pasivos Ambientales Mineros a cargo del Estado y en el Cierre de Minas". Elaboré el informe "Mejoras al Sistema de Gestión de Pasivos Ambientales Mineros y Cierre de Minas", en el cual se propusieron 12 lineamientos para modificar directivas y el reglamento de la Ley de Pasivos Ambientales Mineros, con el objetivo de mejorar la gestión de los pasivos ambientales mineros a cargo del Estado. Además, se establecieron 28 lineamientos para modificar la Ley de Cierre de Minas y su reglamento, con la finalidad de evitar la generación de nuevos pasivos abandonados y mejorar la imagen de la minería.

Ministerio de Energía y Minas

Asesor II del Despacho Ministerial en Remediación Ambiental

• **Funciones Desarrolladas:**

› Proponer, promover e impulsar una nueva visión de gestión integral y especializada para los proyectos de remediación de pasivos ambientales en los subsectores de minería e hidrocarburos, asumidos por el Estado. Esto incluye gestiones dentro del MINEM y ante los principales stakeholders (MINAM, OEFA, MEF, Congreso de la República, Gobiernos Regionales, Gobiernos Locales y Comunidades). Revisar propuestas de normas relacionadas con Pasivos Ambientales Mineros, Cierre de Minas, Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos y Sitios Impactados por Actividades de Hidrocarburos, antes de la aprobación del SM.

Activos Mineros S.A.C.

Gerente de Operaciones

• **Funciones Desarrolladas:**

› Planificar, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los Proyectos de Remediación de Pasivos Ambientales Mineros encargados por el Ministerio de Energía y Minas, en sus tres fases: estudios (saneamiento, estudio de preinversión, plan de cierre y expediente técnico), ejecución de obras y actividades post cierre.

Jefe de Ingeniería de Proyectos

• **Funciones Desarrolladas:**

› Planificar, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los Proyectos de Remediación de Pasivos Ambientales Mineros encargados por el Ministerio de Energía y Minas, abarcando sus tres fases: estudios (saneamiento, estudio de preinversión, plan de cierre y expediente técnico), ejecución de obras y actividades post cierre.



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 – **KOIKA-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.



Carlos A. Torres Terrones

CIP: 178824

Especialista en

Diseño y Construcción de Infraestructura Minera, Cierre de Minas y Gestión de Relaves

Ingeniero Civil con 23 años de experiencia en diseño y construcción de infraestructura minera, cierre de minas y gestión de relaves. En Minera Yanacocha, trabajé en el diseño conceptual para el cierre de minas, incluyendo pilas de lixiviación y depósitos de desmonte. En Minera Lincuna, desarrollé diseños para depósitos de relaves y la actualización del Plan de Cierre de Minas, y coordiné la ejecución del cronograma de cierre en la Unidad Minera El Cofre.

He liderado equipos en la gestión de construcción, evaluando riesgos y estableciendo hallazgos constructivos, lo que me ha permitido desarrollar talleres de constructibilidad que facilitan la planificación en las áreas de construcción. Mi experiencia incluye la supervisión de equipos multidisciplinarios y la implementación de soluciones innovadoras para mitigar impactos ambientales.

He gestionado proyectos bajo metodologías Ágil, PMI y FEL, con un enfoque en el cierre de minas y la construcción de estructuras de drenaje. También tengo amplia experiencia en control de calidad y obtención de permisos de construcción.



Formación:

Universidad Nacional de Cajamarca

Carrera: Ingeniería Civil

Grado: Titulado - Colegiado

Universidad Privada del Norte

Carrera: Ingeniería de Minas

Grado: Estudios concluidos

01/2013 - 06/2013

Diplomado en Project Management & Business

PM&B Consulting Group

01/2013 - 06/2013

Diplomado Gerencia de Proyectos bajo el Enfoque PMI

Project Management Institute



Experiencia Laboral:

Arcadis Perú S.A.C.

Jefe de Proyectos

- Como Encargado de la Dirección y Gestión de Proyectos, lideré y coordiné el desarrollo de la ingeniería de proyectos enfocados en la gestión y transporte de relaves, así como en los procesos constructivos de depósitos de relaves.
- **Funciones Desarrolladas:**
 - Coordinación de disciplinas técnicas.
 - Gestión de riesgos.
 - Planificación y gestión de proyectos.
 - Gestión de construcción y constructibilidad.
 - Revisión y validación financiera.
 - Elaboración de planes de ejecución y dirección de proyectos.
 - Desarrollo de propuestas técnicas e integración de proyectos.

G&S Servicios de Ingeniería SRL

Gerente de Ingeniería

- Responsabilidades de Administración y Gestión de Desarrollo.
- **Funciones Desarrolladas:**
 - Desarrollo de ingeniería.
 - Gestión de recursos.
 - Proyectos geotécnicos.
 - Propuestas técnicas y económicas.

CIEMSA

Subgerente de Departamento Técnico

- **Funciones Desarrolladas:**
 - **Ingeniería de Factibilidad:** Evalué la factibilidad de depósitos de relaves y desmonte en las unidades mineras Tacaza y Las Águilas.
 - **Permisos Ambientales:** Elaboré informes técnicos para obtener los permisos según el Plan Ambiental Detallado (PAD-2019), asegurando la conformidad regulatoria.
 - **Cierre de Minas:** Gestioné el cierre de minas en el depósito de relaves Huaybillo y en la UM El Cofre, cumpliendo con el Plan de Cierre de Minas.
 - **Estudios Geotécnicos:** Revisé estudios geotécnicos y análisis de monitoreo para garantizar la estabilidad de los depósitos de relaves y el tajo de Tacaza.
 - **Supervisión:** Revisé actas de fiscalización por OSINERGMIN y OEFA en 2019 y 2020, preparándome para futuras auditorías para garantizar el cumplimiento normativo.

CIA Minera Lincuna S.A.

Jefe de Desarrollo de Proyectos

- **Funciones Desarrolladas:**
 - **Liderazgo y Gestión de Proyectos** Lideré la construcción y obtención de permisos para el depósito de relaves de Huancapetí, gestionando el proyecto desde la cota 4518.5 m hasta la 4523.5 m, y elaborando el Capex y Opex durante suificaciones.
 - **Gestión de Ingeniería** Responsable de gestionar todos los niveles de ingeniería (conceptual, básico y detallado) para depósitos de relaves, desmonte y facilidades mineras, supervisando la elaboración y revisión de los procesos constructivos.
 - **Instrumentación y Monitoreo Geotécnico** Dirigí la instrumentación y el monitoreo geotécnico en depósitos de relaves y desmontes, revisando y aprobando informes y estudios de consultoras.
 - **Cierre de Minas** Desarrollé la ingeniería conceptual para el cierre de depósitos de relaves, desmonte e infraestructura minera, facilitando la aprobación de la modificación del Plan de Cierre de Minas.
 - **Gestión de Permisos** Participé en la gestión del MEIA para aumentar la capacidad de la UM Huancapetí de 3,600 TMD a 10,000 TMD. Elaboré dos ITS para la ampliación de operaciones de 3,000 TMD a 3,600 TMD y gestioné la autorización de componentes auxiliares. Administré la documentación técnica requerida por MINEM, OSINERGMIN, OEFA, y SENACE, atendiendo fiscalizaciones relacionadas con la geotecnia de componentes mineros.



Moises Garcia Durand

CIP: 189133

Especialista en Gerencia de Proyectos y Sostenibilidad Minera

Ingeniero Civil e Ingeniero Zootecnista colegiado, con más de 8 años de experiencia en cierre de minas y remediación de pasivos ambientales. Egresado de la Maestría en Innovación Agraria para el Desarrollo Rural, especialista en suelos y proyectos de inversión, con conocimientos en geotecnia, estructuras e hidráulica.

Cuenta con formación en Sistemas de Información Geográfica (SIG) y operaciones de aeronaves pilotadas a distancia (RPAS), aplicadas a la gestión ambiental y monitoreo de suelos.

Además, posee experiencia en control sanitario y manejo de la rabia aviar (murciélagos), destacándose en la implementación de estrategias de mitigación en entornos rurales y agropecuarios.



Formación:

Universidad Nacional Jose Faustino Sanchez

Carrera: Ingeniería Zootecnista

Grado: Titulado – Colegiado

Universidad Privada del Norte

Carrera: Ingeniería Civil

Grado: Titulado – Colegiado

2024

- The Basics of Scrum
- Gestión de Proyectos – PMBOK
- Generative AI Overview for Project Managers
- Free Introduction: PMI® Authorized On-Demand PMP® Exam Prep – **Project Management Institute**

2023

Maestría en Desarrollo Rural – **Universidad Agraria La Molina**

2019

Curso de Entrenamiento en Control de Contaminantes – **Japan Oil, Gas and Metals National Corporation**



Experiencia Laboral:

Ministerio de Energía y Minas Especialista de Inversiones

- Responsable de la Unidad Formuladora de Proyectos de la Dirección General de Minería.
- Revisión de planes de cierre de minas, con énfasis en componentes incumplidos.
- Visitas de campo para la verificación del estado situacional.
- Elaboración de diagnósticos para su inclusión en el Sistema Nacional de Programación Multianual de Inversiones.
- Participación en mesas de diálogo y articulación multisectorial para la gestión de conflictos sociales.
- Gestión de proyectos de pasivos ambientales mineros y planes de cierre de minas incumplidos (UM Quiruvilca, Tucari, Arasi, Comarsa, San Genaro, entre otros).

Ministerio de Energía y Minas Evaluador de Proyectos

- Evaluación del programa para la remediación de pasivos ambientales mineros en la cuenca del Marañón.
- Elaboración de lineamientos para la formulación de proyectos de inversión en remediación de pasivos ambientales mineros.

Asesores & Consultores en Gestión Pública Especialista en Gestión Pública

- Elaboración de proyectos para la recuperación de suelos afectados por la minería.
- Coordinación con actores clave para la ejecución de acuerdos dentro de los proyectos.



Edwin I. Zarco Nieva

CSP: 4652

Especialista en Gestión Ambiental y Social

Profesional con más de 20 años de experiencia en el ámbito social y ambiental, especializado en minería, hidrocarburos y transporte. Cuenta con un Máster en Economía de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid y un Máster en Estudios Amazónicos de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Actualmente es Especialista Social Senior en Stantec, liderando la gestión de componentes sociales en Instrumentos de Gestión Ambiental. Anteriormente, fue Jefe del Área Social en Consulta Ambiental FCISA y consultor independiente en proyectos clave. Reconocido como el primer puesto en su promoción de Sociología, ha sido catedrático en varias universidades y posee un nivel avanzado de inglés, además de formación en liderazgo por la Atlas Leadership Academy, posicionándose como un profesional clave en su campo.



Formación:

Universidad Nacional Federico Villareal

Carrera: Sociología

Grado: Titulado - Colegiado

10/2010 - 07/2011

Máster en Economías de la Escuela Austriaca
Universidad Ricardo Palma

01/2007 - 12/2008

Máster en Estudios Amazónicos
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

05/2016 - 11/2017

Especialización en Gestión de Centros de Investigación o Think Tank
Atlas Leadership Academy



Experiencia Laboral:

STANTEC Perú S.A.

Especialista Social Senior

• **Funciones Desarrolladas:**

- Responsable de gestionar y elaborar el componente social de los Instrumentos de Gestión Ambiental en el sector minero. Específicamente, se enfoca en las Líneas de Base Social, Procesos de Participación Ciudadana, Planes de Gestión Social y Planes de Cierre de Minas, aplicando un enfoque de Transición Social conforme a estándares internacionales ICMM.

Consulta Ambiental FCISA

Jefe del Área Social

• **Funciones Desarrolladas:**

- Responsable de gestionar y dirigir el Área Social de la Consultora Ambiental FCISA. Coordino con los especialistas sociales la elaboración del componente social de los Instrumentos de Gestión Ambiental, la realización de procesos de participación ciudadana, la elaboración de planes de relaciones comunitarias, la identificación de riesgos sociales, el acompañamiento social, los planes de buen vecino y otras asesorías de gestión social para diversos sectores (minería, transporte, electricidad, producción, hidrocarburos y agricultura).

Consultor Independiente

Consultor

• **Funciones Desarrolladas:**

- Revisión de los aspectos sociales del borrador del EIA-d de la Hidrovía Amazonas.
- Elaboración de los aspectos sociales de la Guía de Revisión de Estudios de Impacto Ambiental Detallado para proyectos de infraestructura vial del SENACE.
- Análisis de riesgo social de las unidades operativas de PETROPERÚ según la norma de desempeño 4 del IFC.
- Elaboración de los aspectos sociales del Plan de Cierre del Lote ZB de la empresa SAVIA PERÚ.
- Implementación de la Escuela Virtual de Gestión Ambiental, gestionando los cursos en línea.
- Elaboración de una Línea de Base Social.
- Elaboración de un compendio normativo para el Ministerio de Transportes y Comunicaciones, a pedido de GIZ Cooperación Alemana.
- Elaboración de un manual de gestión ambiental para caminos vecinales, a pedido de GIZ Cooperación Alemana.
- Identificación y gestión de impactos indirectos de las Líneas 2 y 4 del Metro de Lima, a pedido de la consultora FCISA.



**Esmeralda
Atarama Ticerán**

CIP: 185767

Especialista en
**Dirección y Ejecución
de Estudios Hidrológicos
e Hidráulicos**

Cuento con 16 años de experiencia en la dirección y ejecución de estudios hidrológicos e hidráulicos para los sectores minero, eléctrico y de hidrocarburos. Poseo una Maestría en Minería y Medio Ambiente, además de sólidos conocimientos en legislación y gestión del agua, medio ambiente, sistemas de información geográfica y estándares internacionales como CDA, ANCOLD y GISTM, junto con una especialización en sostenibilidad minera. Tengo experiencia en proyectos en Perú, Brasil, Panamá, Chile, México y Argentina. Estoy enfocada en continuar desarrollando mi carrera profesional como Ingeniero Sénior y en la gestión de proyectos de consultoría y construcción para el sector minero.



Formación:

- Universidad Nacional Federico Villarreal**
Carrera: Ingeniería Geógrafo
Grado: Titulado – Colegiado
- 2013**
Maestría en Minería y Medio Ambiente
Universidad Nacional de Ingeniería
- 2023**
Diplomado Hidrológico Hidráulico
CIDHMA
- 2024**
Especialización en Sostenibilidad Minera
UTEC
- 2024**
Diplomado en Ingeniería Geotécnica – Aplicada a Relaves Mineros
Universidad de Antofagasta (UATSA)



Experiencia Laboral:

- Stantec**
Especialista Senior en Recursos Hídricos
 - Funciones Desarrolladas:**
 - › Revisar los informes técnicos de recursos hídricos (hidrología, climatología, disponibilidad hídrica, rotura de presa, balance de aguas, sedimentos, coberturas, etc.).
 - › Realizar la presentación del proyecto ante el cliente.
 - › Participar como responsable o ejecutor de las propuestas en coordinación con las demás áreas técnicas.
 - › Apoyar y resolver las consultas del área de servicios ambientales, Geotecnia e Ingeniería, relacionadas con la ejecución de los proyectos y procesos en recursos hídricos y manejo de aguas.
- Anddes Asociados**
Jefe de Recursos Hídricos
 - Funciones Desarrolladas:**
 - › Revisar los informes técnicos de recursos hídricos (hidrología, climatología, disponibilidad hídrica, rotura de presa, balance de aguas, sedimentos, coberturas, etc.).
 - › Realizar la presentación del proyecto ante el cliente.
 - › Participar como responsable o elaborador de las propuestas en coordinación con las demás unidades de apoyo y los responsables directos de las propuestas.
 - › Reportar los avances de los proyectos y del personal a la gerencia civil e hidráulica.
 - › Apoyar y resolver las consultas del área de servicios ambientales relacionadas con la ejecución de los proyectos y la legislación ambiental en recursos hídricos.
 - › Realizar las coordinaciones técnicas con los profesionales senior del área de gerencia técnica.
 - › Planificar, dirigir, coordinar y evaluar el trabajo del equipo a su cargo.
 - › Apoyar en la implementación y mantenimiento del Sistema Integrado de Gestión, Seguridad, Salud y Ambiente.
- Anddes Asociados**
Líder en Hidrología e Hidráulica
 - Funciones Desarrolladas:**
 - › Revisar los análisis hidrológicos e hidráulicos a nivel de Ingeniería de Detalle.
 - › Gestionar, supervisar y desarrollar el proyecto de manera integral.
 - › Elaborar las propuestas técnico-económicas.
 - › Presentar los avances de los proyectos ante la gerencia civil e hidráulica.
 - › Liderar proyectos en conjunto con los profesionales de diseño civil y geotecnia.
 - › Viajar a los proyectos para asesorar y brindar soluciones in situ.
 - › Exponer los proyectos finalizados, incluyendo lecciones aprendidas, dificultades y funcionalidad.



Certificado CEO Academy

Certificate como:

Especialista en **Gestión Sostenible de Cierre de Minas** – Enfoque en el Estándar del ICMM y Normativa Peruana respaldado por AENOR.



CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C. emite el presente **Certificado Digital** con validez legal, conforme a la **Ley N.º 27269 (D.S. N.º052-2008-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:



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:



¡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



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



¡Exija su boleto o factura!

Valoramos mucho su confianza, y para garantizar la transparencia en nuestros servicios, es fundamental que solicite su boleto 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:

- +51 932 197 819
- 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:

