

BROCHURE Especialización

Planificación Minera Estratégica

 Inicio: 24 de Julio





Presentación

La presente especialización en Planificación Minera Estratégica ofrece una formación integral, práctica y especializada, guiada por un profesional con vasta experiencia en el sector.

Actualmente, el proceso de planificación y diseño minero de largo, mediano y corto plazo para minas a cielo abierto y subterráneas implica manejar una gran cantidad de datos con ciertos niveles de incertidumbre y riesgo. Por ello, es imprescindible utilizar herramientas que nos ayuden a reducir la variabilidad y mejorar la adherencia al plan, para construir un programa de producción que permita estimar el valor del negocio.

El proceso de planificación a corto, mediano y largo plazo debe materializar la secuencia de extracción, considerando factores operacionales y el diseño de fases para lograr las metas establecidas. También es importante incorporar todas las restricciones de capacidad y de mezcla. El objetivo de la presente especialización es desarrollar un modelo de optimización que permita evaluar múltiples escenarios para la toma de decisiones en el proceso de planificación a corto, mediano y largo plazo.



Modalidad:
Online | EN VIVO



Horas dictadas:
35 hrs cronológicas



Horas acreditadas:
140 hrs académicas



Horario:
7:00 pm a 10:00 pm



Frecuencia:
Miércoles y Sábados

Inicio

24

DE JULIO



Objetivos

Objetivo General

Desarrollar conocimientos en planificación minera (corto, mediano y largo plazo), modelamiento geológico, estimación de leyes de mineral, valor económico, ejecución estratégica y optimización de procesos.

Dirigido a:

- Ingenieros de Minas.
- Gerentes de Operaciones Mineras.
- Geólogos.
- Profesionales de Gestión Ambiental.
- Especialistas en SSOMA.
- Consultores y Asesores en Minería..
- Profesionales de gestión de proyectos con enfoque en la industria minera.



Objetivo Específico 1

Implementar estrategias para optimizar operaciones mineras, planeando de forma estratégica y operativa considerando infraestructura a lo largo de la vida de la mina (LOM).



Objetivo Específico 2

Evaluar la viabilidad económica del plan minero, proyectando flujos de efectivo y analizando rentabilidad con herramientas financieras como VAN, TIR y PRI.



Objetivo Específico 3

Maximizar producción y eficiencia, desarrollando estrategias para operar empresas mineras con menor costo y tiempo, y maximizando el retorno de las inversiones.



Plan de Estudios

✓ **Módulo 1:**

Introducción a la planificación minera.

- Los desafíos que enfrenta la industria minera.
- Determinación del valor de una empresa.
- Fundamentos principales de la creación de valor.
- El planeamiento estratégico en el modelo de gestión empresarial de alto nivel.
- Mapa estratégico y tablero de mando integral – BSC.
- Definiciones principales.

✓ **Módulo 2:**

Determinación de recursos y reservas

- Geología general y modelo geológico.
- Comprender los conceptos generales y etapas del proceso de declaración de recursos y reservas en mina Open Pit.
- Comprender los conceptos generales y etapas del proceso de declaración de recursos y reservas en mina subterránea.
- Estimación del modelo de recursos.
- Estimación del modelo de reservas (valorización de bloques).

✓ **Módulo 3:**

Métodos de explotación superficial y subterránea

- Planificación y diseño minero.
- Operaciones unitarias: perforación y voladura de rocas, carguío, transporte, sostenimiento.
- Servicios auxiliares, entre otros.
- Geotecnia y geomecánica en el planeamiento de minas.
- Geometalurgia y modelo de recuperaciones.

✓ **Módulo 4:**

Planificación minera a corto y mediano plazo

- Indicadores de rendimiento (inputs).
- Horizonte de planificación.
- Programación lineal.
- Gestión del tiempo.
- Dimensionamiento de equipos.
- Simulación de un proceso minero.
- Adherencia a un plan de producción.
- Modelo de optimización.

✓ **Módulo 5:**

Planificación minera a corto y mediano plazo mina subterránea

- Indicadores de rendimiento (inputs).
- Horizonte de planificación.
- Programación lineal.
- Gestión del tiempo.
- Dimensionamiento de equipos.
- Simulación de un proceso minero.
- Adherencia a un plan de producción.
- Modelo de optimización.

✓ **Módulo 6:**

Planificación minera a largo plazo Open Pit

- Life of Mine (LOM).
- Supuestos de precios y conciliación R&R.
- Comprensión de escenario: LOM 2023.
- Resumen de indicadores operativos y financieros.
- Plan maestro – Site Wide Planning.
- Ejemplos de aplicación en unidades mineras.

✓ **Módulo 7:**

Planificación minera a largo plazo mina subterránea

- Life of Mine (LOM).
- Supuestos de precios y conciliación R&R.
- Comprensión de escenario: LOM 2023.
- Resumen de indicadores operativos y financieros.
- Plan maestro – Site Wide Planning.
- Ejemplos de aplicación en unidades mineras.

✓ **Módulo 8:**

Modelos financieros en minería

- Costos y presupuestos.
- Modelo de costeo y costos futuros.
- Determinación del valor actual neto (VAN).

✓ **Módulo 9:**

Tecnologías innovadoras para la producción minera

- Las últimas tendencias tecnológicas que pueden transformar la producción en la industria minera.
- El internet de las cosas.
- Big data / data analytics.
- La automatización de procesos.
- Productividad en minería e innovación tecnológica disruptiva.

✓ **Módulo 10:**

Modelos financieros en minería

- Conceptos generales de economía y finanzas.
- ¿Qué son las finanzas y cuál es su objetivo? (finanzas mineras).
- Finanzas, economía y contabilidad. Crecimiento económico, balanza de pagos (cuenta corriente, capital y financiera).
- Rol de los administradores financieros.
- El gerente financiero en el entorno económico mundial.
- Análisis de la situación financiera de la empresa (estados financieros y flujos de caja futuros).
- Recomendaciones financieras en la gestión de empresas mineras – análisis de costos.



¿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



Cristhian P. Via Ascencios

CIP: 125626

Especialista en **Gestión de Operaciones Mineras**

Con más de 20 años de experiencia en gestión de operaciones mineras en la gran minería y proyectos de envergadura, soy un ingeniero con MBA que ha liderado diversas actividades clave, desde el planeamiento de minado a corto, mediano y largo plazo hasta la evaluación financiera de escenarios estratégicos a largo plazo. Mi trayectoria abarca la implementación exitosa de estrategias para optimizar la producción y reducir costos operativos, así como la gestión eficiente de equipos multidisciplinarios en entornos mineros desafiantes. Además, he desarrollado y aplicado metodologías innovadoras para mejorar la seguridad y la eficiencia operativa en operaciones mineras complejas. Mi experiencia incluye la gestión de operaciones utilizando una variedad de métodos en minería a cielo abierto y subterránea, así como la supervisión de procesos metalúrgicos como la flotación de sulfuros y la lixiviación en pilas. Actualmente, ocupo el cargo de Gerente de Operaciones en Minsur S.A., donde continúo liderando iniciativas para impulsar el crecimiento sostenible y la excelencia operativa en la industria minera. He desempeñado roles directivos en empresas mineras reconocidas como Pan American Silver Corp. y Compañía Minera Volcán, lo que me ha brindado una visión amplia y profunda de los desafíos y oportunidades en este sector.



Formación:

Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo - Ancash

Carrera: Ingeniería de Minas

Grado: Titulado - Colegiado

2012

Especialización en Gerencia Estratégica en Minería - **Pontificia Universidad Católica del Perú.**

2018 - 2020

Magíster MBA Gerencial - **CENTRUM, Escuela de Negocios de la Pontificia Universidad Católica del Perú.**

2021 - 2022

Máster Internacional en Innovación y Sostenibilidad - **Universidad EADA (Business School Barcelona - España).**

2023

Especialización en Lean Six Sigma - **Universidad Tecnológica de Monterrey.**



Experiencia Laboral:

MINSUR S.A.

Gerente de Operaciones

- Gestión de la Unidad Minera a cielo abierto de Oro U.M. Pucamarca, gran minería con producción de 1.4 millones de ton/mes, gestionando actividades de: exploraciones, explotación, procesos de lixiviación en pilas con plantas ADR y Merrill Crowe y fundición en la unidad minera, además de la comercialización de minerales. Construcción de proyectos de gran envergadura como: Pads de lixiviación, depósito de desmonte, presa de relaves, sistemas de bombeo, desarrollo de minas, cierre de minas e infraestructura en general. Minsur pertenece al ICMM (International Council on Mining and Metals), tercera mejor empresa a nivel mundial en seguridad.

PAN AMERICAN SILVER CORP. S.A.

Encargado de Gerencia de Operaciones y Superintendente de Operaciones Mineras

- Gestión de operaciones mineras y proyectos a cielo abierto y subterráneos, gestionando actividades de: exploraciones, explotación, procesos (flotación de sulfuros y lixiviación) y comercialización. Experiencia en proyectos de gran envergadura como: Pads de lixiviación, depósito de desmonte, presa de relaves, sistemas de bombeo, desarrollo de minas, cierre de minas e infraestructura en general. Gestión de costos CAPEX y OPEX, planeamiento a corto, mediano y largo plazo (LOM).

PAN AMERICAN SILVER PERÚ S.A.

Superintendente de Mina

- Gestión de operaciones mineras y proyectos a cielo abierto y subterráneos en minas polimetálicas, gestionando actividades de: exploración, explotación, procesos (flotación de sulfuros) y comercialización.
- Responsable de todas las operaciones mineras, teniendo enfoque en seguridad y eficiencia operacional.
- Responsable de la dirección de los planes de minado, alineados con la producción planificada, con seguimiento y control del plan de minado a corto plazo, mediano y largo plazo (LOM).
- Gestionar el cumplimiento de la gestión de seguridad, liderar la seguridad con el ejemplo y desarrollar una cultura de seguridad aplicando el programa Safetart.
- Elaboración del presupuesto anual OPEX y CAPEX (Budget anual de personal, equipos, materiales). Monitoreo y control estratégico del presupuesto anual y forecast trimestral.
- Asegurar el cumplimiento regulatorio y legal para la compañía y legislación vigente.
- Maximizar la producción y optimización de costos, mediante la planificación estratégica y el uso eficiente de los recursos de la compañía.
- Dirigir los proyectos de operación por excelencia para el mejoramiento de las labores unitarias de la operación.
- Monitorear el cumplimiento de los KPI's operativos (producción, productividad, \$/TON, \$/Oz).



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.



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

