

GEOMETALURGIA

CURSO

ESPECIALIZADO

 **ON - LINE**



SUPERANDO FRONTERAS EN MINERÍA: LA REVOLUCIÓN DE LA GEOMETALURGIA

En el competitivo mundo de la minería, la optimización de procesos y la maximización de la recuperación de metales son objetivos fundamentales que determinan la rentabilidad y sostenibilidad de los proyectos. Sin embargo, la complejidad geológica de los yacimientos y la variabilidad de las características metalúrgicas presentan desafíos significativos. Estos obstáculos pueden llevar a estimaciones inexactas de recursos, diseños de procesos ineficientes y, en última instancia, a un menor rendimiento económico de las operaciones mineras.

El curso de Geometalurgia emerge como una solución esencial ante estos retos, proporcionando una aproximación holística que integra las ciencias geológicas con las prácticas metalúrgicas para optimizar todas las fases del proyecto minero, desde la exploración hasta la producción. Este enfoque multidisciplinario permite una comprensión profunda de la variabilidad del yacimiento y su impacto en la eficiencia de procesamiento, facilitando la toma de decisiones más informada y la implementación de estrategias de explotación más eficaces.

A lo largo de este curso, los participantes adquirirán conocimientos fundamentales y técnicos sobre cómo caracterizar y modelar los recursos minerales desde una perspectiva geometalúrgica, aprendiendo a predecir el comportamiento metalúrgico y a optimizar los procesos de tratamiento. Mediante la combinación de teoría relevante, estudios de caso prácticos y el uso de las últimas herramientas analíticas y de modelado, los estudiantes estarán equipados para enfrentar los desafíos geométricos y contribuir significativamente a la eficiencia y rentabilidad de los proyectos mineros.

QUE NOS DIFERENCIA

METODOLOGÍA LEARNING BY DOING:

Aprende practicando. Potenciamos tus capacidades de investigación, análisis y toma de decisiones para alcanzar un nivel óptimo de aprendizaje.



DOCENTES ALTAMENTE CALIFICADOS:

Contamos con un equipo de expertos con experiencia práctica en sus campos.



HERRAMIENTAS DIGITALES DE VANGUARDIA:

Integración de tecnologías avanzadas para optimizar el desarrollo de software en el ámbito minero, impulsando eficiencia y precisión. a las demandas del mercado actual.



ESTRUCTURA CURRICULAR ANALIZADA POR EXPERTOS:

Temarios meticulosamente diseñados y revisados por expertos, adaptados a las demandas del mercado actual.



NETWORKING EXCEPCIONAL:

Oportunidades exclusivas de conexión con profesionales de la industria Minera a través de eventos, conferencias y talleres para ampliar tu red de contactos. a las demandas del mercado actual.



BOLSA DE TRABAJO INTEGRAL:

Acceso a bolsa de trabajo exclusiva y colaboración con empresas líderes para brindar oportunidades reales de empleo a nuestros graduados. a las demandas del mercado actual.



OBJETIVO GENERAL:

Proporcionar a los participantes las herramientas básicas necesarias para realizar un levantamiento efectivo de información geometalúrgica, que incluye datos químicos, mineralógicos, pruebas de pequeña escala, entre otros. Además, el curso abordará la definición de unidades geometalúrgicas y proporcionará conocimientos en modelamiento para su aplicación en el contexto de la declaración de recursos mineros.

DIRIGIDO A:

Este curso está dirigido a ingenieros de minas, geólogos, metalurgistas y profesionales de la industria minera interesados en mejorar sus habilidades en la integración de la geología y la metalurgia para optimizar los procesos mineros. También es adecuado para estudiantes avanzados en ingeniería de minas y geología.

MALLA CURRICULAR:

Sesión 2: Introducción a Geo-Minero-Metalurgia

Tendrás una comprensión profunda de la interrelación entre geología, minería y metalurgia. Habrás explorado los procesos geometalúrgicos básicos y aprenderás a optimizarlos, permitiéndote analizar de manera crítica los sistemas complejos de extracción de recursos minerales.

Sesión 4: Aplicaciones en Geometalurgia y Casos de Estudio

Habrás explorado casos reales de aplicaciones en geometalurgia, adquiriendo una comprensión profunda de las prácticas industriales. Serás capaz de integrar datos complejos, evaluar recursos geometalúrgicos y tomar decisiones fundamentadas en contextos prácticos y variados dentro del ámbito de la declaración de recursos mineros.

01

Sesión 1: Modelos Geológicos, Mineralogía y Métodos de Muestreo

Habrás adquirido conocimientos sólidos sobre geología minera, identificación mineral y técnicas de muestreo. Podrás comprender los fundamentos esenciales que subyacen a la geometalurgia, proporcionando una base sólida para el resto del curso.

02

03

Sesión 3: Herramientas Geoestadísticas Aplicadas a Geometalurgia

Serás capaz de aplicar técnicas avanzadas de geoestadística en el análisis de datos geológicos y mineros. Habrás perfeccionado tus habilidades en el modelado geoestadístico y en la interpretación de resultados, proporcionándote las capacidades necesarias para enfrentar desafíos reales en geometalurgia.

04



LOGROS AL CULMINAR LA CERTIFICACIÓN

Relación Geología y Metalurgia:

Comprende la interacción compleja entre la geología del depósito mineral y los procesos metalúrgicos.

Optimización de Recuperación de Minerales:

Diseña procesos metalúrgicos para maximizar la recuperación de minerales valiosos.

Habilidades Analíticas y de Modelado:

Utiliza software especializado para simular y predecir el comportamiento de minerales durante el procesamiento.

Optimización de Rentabilidad:

Entiende cómo la geología afecta los procesos metalúrgicos para diseñar estrategias que optimicen la rentabilidad de proyectos mineros.

Toma de Decisiones Informadas:

Adquiere las herramientas y conocimientos necesarios para tomar decisiones en todas las etapas de un proyecto minero.

Empleabilidad y Oportunidades Profesionales:

Sé altamente calificado y buscado en la industria minera global gracias a tu formación en geometalurgia.

NUESTROS CONSULTORES

Especialistas con vasta experiencia en la optimización de procesos, dispuestos a compartir sus conocimientos y best practices para una formación con un enfoque estratégico y aplicado, que te permitirá convertirte en un profesional altamente competitivo.



Mg. Mauricio Garrido

PhDc en Geología, Ingeniero Civil de Minas por la Universidad de Chile, especialista en Auditorías en Evaluación de Recursos, actualizaciones de modelos de largo plazo, modelamientos Geológicos y Geoestadísticos, Reconciliaciones largo - corto plazo y Estudios de Categorización de Recursos. Investigador en proyectos de fondos sucursales FONDEF Y CORFO, 17 Publicaciones en revistas y Congresos Internacionales. Docente de Pre-grado y Post-grado de la Universidad de Chile. Actualmente consultor en Perú y Chile.



**MINING
ALATI**

Escuela de Especialización en Minería



NUESTROS CLIENTES



Newmont

HUDBAY

BUENAVENTURA

GLENCORE



PAN AMERICAN
— SILVER —



CODELCO



CHINALCO

BARRICK

nexa



VOLCAN



bhpbilliton



Peña
Colorada

Ausenco



PEÑALES

 974-742-246

 945-785-424

 (51 1) 377-5968

 Av. Javier Prado
N° 6541 La Molina,
Lima, Perú

miningalati.com