



AMV CONSULTORES
CAPACITACION Y CONSULTORIA

CURSO ESPECIALIZADO

GEOMETALURGIA INTEGRAL



La geometalurgia cuantifica la variabilidad del depósito mineral en términos de los parámetros de proceso tales como dureza del mineral, cinética de flotación y cinética de lixiviación. Los datos son luego aplicados al modelo de bloques del depósito o al plan de la mina, típicamente a través del uso de geoestadística.

DIRIGIDO A

Dirigido a ingenieros metalurgistas, ingenieros de minas, geólogos, ingenieros químicos, ingenieros industriales, ingenieros ambientales, consultores y público en general, que estén relacionado con el procesamiento de minerales.

OBJETIVO

- › Diferenciar criterios de modelamiento por depósito mineral y tipo de proceso de beneficio
- › Analizar la representatividad de muestras geometalúrgicas
- › Elaborar un diseño de pruebas metalúrgicas
- › Implementar controles de calidad a la captura de información geometalúrgica
- › Conocer métodos de modelamiento geometalúrgico.

MALLA CURRICULAR

Minería – Geología – Metalúrgia

- › Introducción; desafíos actuales en la minería moderna.
- › Yacimiento.
- › Geología – Definición, clasificación de rocas.
- › Metalúrgia – Definición, metalurgia extractiva.
- › Geometalúrgia – Definición.
- › Caracterización de muestras: Criterios de selección de muestras por dominios.
 - Por litología.
 - Por alteración.
 - Por mineralogía.
 - Por ley.
- › Propósitos de estudios geo-metalúrgicos.
- › Modelos de planificación de estudios geo metalúrgicos.
- › Herramientas para desarrollar estudios geo metalúrgicos.
 - El análisis estadístico : de leyes, de mineralogía, de alteración, etc.
 - Las pruebas metalúrgicas.
 - Balances metalúrgicos y simulaciones.
 - Benchmarking de procesos y métodos.

Procesos de Conminución y Flotación

- › Breve descripción de procesos de conminución y flotación.
- › Consideraciones preliminares para desarrollar pruebas metalúrgicas – calibración y/o estandarización.
- › Parámetros de conminución – conceptos detallados de:
 - UCS, Prueba de resistencia a la compresión no confinada.
 - PLT, Ensayo de carga puntual.
 - LEIT, Ensayo de impacto de baja energía.
 - DWT, Ensayo standard para determinación de los parámetros Axb utilizados en la molienda SAG.
 - SMC, Ensayo abreviado del DWT.
 - SPI/SVT, Ensayo para determinación del índice de moliendabilidad en la molienda SAG.
 - BBMWI, Ensayo para determinar el índice de bond bolas.
 - RMWI, Ensayo para determinar el índice de bond barras.
 - Bai. Ensayo para determinar el índice de abrasión.

- › Parámetros de flotación – conceptos detallados de:
 - Pruebas cinéticas de flotación, R_{max} y K .
 - Pruebas de flotación Rougher – Scavenger, R_{max} .
 - Pruebas de flotación rougher cleaner (open), R_{max} , Conc.
 - Pruebas de flotación rougher cleaner (Closed) LCT, estabilidad.
- › Análisis químico mineralógico.
 - Análisis químicos por A-A.
 - Análisis químicos por ICP.
 - Análisis por difracción de rayos X. DRX.
 - Análisis por fluorescencia de rayos X FRX.
 - Microscopía Óptica.
 - Microscopía Electrónicas.

Teorías de muestro.

- › Breve descripción de procesos de conminución y flotación.
- › Homogeneidad y heterogeneidad de la muestras.
- › Repetibilidad y reproducibilidad.
- › Precisión y exactitud.
- › Representatividad y cuarteo de muestras.
- › Tipos de muestreo.
- › Errores de muestreo.
- › Definiciones de: promedio, desviación estándar, varianza, etc.
- › Métodos y planificación del muestreo.
- › Calculo para determinar la cantidad de muestra.
- › Test de ingamell.
- › Teorías de muestreo Pierry Gy.

Balances Metalúrgicos.

- › Se explicara los principales parámetros de evaluación en los balances metalúrgicos, principales herramientas del BM, los análisis de errores y validación para las simulaciones.

Procesamiento de Minerales.

- › Conminución análisis SIPOC.
- › Muestreos en circuitos de molienda.
- › Flotación , Análisis SIPOC.
- › Muestreos en circuito de Flotación.

Modelos Geometalúrgicos.

- › Casos prácticos para establecer modelos geometalúrgicos; por inferencia estadística y por análisis estadístico.

Examen Final

INFORMACION GENERAL

- › Modalidad : Virtual - Asíncrono
- › Certificación : AMV Consultores por 72 horas.



EXPOSITOR



Robinson Paredes

Ingeniero Metalúrgico Colegiado y Habilitado, MBA en CENTRUM PUCP, con Maestría en Geometalurgia por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Experiencia mayor a 15 años en posiciones de liderazgo en el sector minero, ha laborado en importantes empresas como la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A, Compañía Minera Aurífera Santa Rosa S.A. (COMARSA), entre otras. Cuenta con conocimientos en la Gestión Integral de plantas, pad de Lixiviación, control de operaciones y procesos de Plantas Merrill & Crowe, elaboración de balances metalúrgicos, método de procesamiento y diseño de planta mediante pruebas metalúrgicas a minerales de cobre, técnicas numéricas en balances metalúrgicos, estudios metalúrgicos asociados a cominución, simulación, control y optimización usando METSIM en plantas de cobre, simulación de procesos metalúrgicos mediante JKSimMet, procesamiento de minerales oro – plata, fundición de precipitados y cementos electrolíticos de oro – plata, pruebas metalúrgicas y diseño de procesos para minerales de oro – plata y cobre, liderazgo de los proyectos de mejora continua, optimización de plantas y responsable de la implementación de mejoras. **Actualmente es Superintendente de Planta de Procesos – Minera La Zanja S.R.L.**

PASOS PARA INSCRIBIRSE

PASO 1. Llene la ficha de inscripción

Descargar la ficha de inscripción de nuestra página web www.amvconsultoresperu.com, rellenarla con los datos solicitados y envíela junto al voucher de depósito escaneado (Paso 2) y los requisitos del participante al correo info@amvconsultoresperu.com. Se le enviará un mensaje de confirmación indicando que su inscripción ha sido atendida.

PASO 2. Pague los derechos académicos

Deposite en la cuenta corriente en soles o dólares del Banco Interbank a nombre de AMV CONSULTORES S.A.C.

> Banco Interbank

Soles: N° 6003005365926 | CCI: 003-600-003005365926-41
Dólares: N° 6003005365933 | CCI: 003-600-003005365933-47

> VisaNet pago link

Tarjetas de crédito o débito

> Western Union - Paypal - Yape

Solicitar datos para envío

¿PORQUE ELEGIR AMV CONSULTORES?



Más de 10 años de experiencia en capacitaciones, auditorías e implementación SIG.



Tutoría permanente durante el programa de capacitación.



Staff de especialistas con experiencia 100% en campo.



Clases en vivo que quedan grabadas con acceso ilimitado.



Se facilitará las descargas de diapositivas y material

ALGUNAS DE LAS EMPRESAS QUE TRABAJAN CON NOSOTROS



INFORMES



983468139



info@amvconsultoresperu.com