



CURSO
ESPECIALIZADO

MICROSOFT EXCEL PARA METALURGISTAS



INTRODUCCION

Los circuitos de conminución consumen una cantidad significativa de energía que llega a cerca del 50% del costo operativo de muchas plantas concentradoras. Estos costos se suelen relacionar al consumo de energía y medios de molienda. De allí la necesidad de entender las teorías que gobiernan esta fenomenología, para el dimensionamiento y simulación de estos equipos de conminución.

OBJETIVOS

- ✓ El participante conocerá el uso de funciones matriciales del MS Excel Aplicado a balances metalúrgicos en Chancado, Molienda y Clasificación. también se maneja la herramienta de optimización como el SOLVER para realizar ajustes por interacción consecutiva.

PLAN DE ESTUDIOS

✓ Chancado

- › Introducción a la conminución de minerales
- › Teoría de Análisis granulométrico gaudin Gates schuhmann y Rosin
- › Diseño de Chancadora de mandíbula, giratoria, etc
- › Prueba de ECS
- › Estimación de t_{10} y t_a para chancadoras

✓ Molienda

- › Teoría de Cálculo de Bond
- › Factores de corrección para el modelo de bond
- › Dimensionamiento de Molino de Bolas
- › Teoría y aplicación de medios de molienda
- › Determinación del tamaño óptimo de bola y Nivel de llenado de bola en un molino.
- › Determinación del collar de bolas para molinos de recarga total por el método de Azzaroni.
- › Modelo de Mezcla perfecta para molienda de minerales.
- › Test JKMRC-Drop Weight Crushing Test
- › Test Modelo AXB para Molino SAG
- › Simulación en Molino Bolas y Molino SAG

✓ Clasificación

- › Teoría de clasificación
- › Curva de tromp, D50
- › Dimensionamiento de ciclones de acuerdo al método de Krebbs
- › Teoría de clasificación según modelo de Nageswararao
- › Simulación en equipos de molienda y clasificación por matrices



EXPOSITOR



ERNESTO A. VIZCARDO CORNEJO

Ingeniero Metalúrgico, Actualmente trabaja como Ingeniero Especialista – Aceros Chilca/MEPSA en el Área de Asistencia Técnica y es Docente de la Escuela Profesional del Ingeniería Metalúrgica y del Instituto de Informática de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, posee el grado de Magíster en Mecánica Computacional del Instituto Balseiro–Bariloche/ Universidad de Cuyo-Argentina. Actualmente lleva una Maestría en Ingeniería Geometalúrgica en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

INFORMACION GENERAL

- ✓ **Modalidad** : Virtual - Asincrónica
- ✓ **Duración** : 30 horas académicas
- ✓ **Certificación** : AMV Consultores

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 de Crédito del Perú o Scotiabank a nombre de AMV CONSULTORES S.A.C.

> Banco de Crédito del Perú

Soles: N° 570 2147692032 CCI: 00257000214769203203
Dólares: N° 570 2382467106 CCI: 00257000238246710601

> Scotiabank

Soles: N°. 000-4102576 CCI: 009-407-000004102576-88
Dólares: N°. 000-4745577 CCI: 009-407-000004745577-89

> VisaNet pago link

Tarjetas de crédito o débito

> Western Union y Paypal

Solicitar datos para envío



INFORMES

 Cel. 983468139

 info@amvconsultoresperu.com

 www.amvconsultoresperu.com