

Curso de Entrenamiento de **JKSimMet**

Con más de 600 licencias en todo el mundo, JKSimMet es el software estándar de la industria para la optimización y diseño de circuitos de conminución.

El curso está dirigido a quienes deseen modelar, simular y optimizar circuitos de chancado y molienda. El curso cubre cada uno de los modelos matemáticos y la técnica de ajuste o calibración.

El Software JKSimMet

JKSimMet ha sido desarrollado para el análisis y la simulación de circuitos de conminución y clasificación en operaciones de procesamiento de minerales.

Está diseñado para metalurgistas que desean aplicar técnicas de análisis de procesos para caracterizar y optimizar el desempeño de la planta; y para ingenieros de diseño que requieren modelos de simulación de procesos para evaluar alternativas de diseño.

JKSimMet integra todas las tareas asociadas con el análisis de datos, la optimización, el diseño y la simulación, incluido el almacenamiento y manipulación de modelos, datos y resultados, en un solo paquete. El balance de masa y el ajuste de modelos de circuitos completos son funciones estándar.

Es totalmente interactivo y funciona con gráficos en color de alta resolución. Estos gráficos facilitan la visualización de los diagramas de flujo de la planta en detalle acompañado de información complementaria.

JKSimMet ha sido diseñado por investigadores del Centro de Investigación Minera Julius Kruttschnitt (JKMRC) de la Universidad de Queensland.

Resumen del curso

Los temas incluyen:

- Visión general del modelamiento matemático de la conminución de JKMRC
- Balance de masa (inclusive ley por fracción de tamaño)
- Modelamiento de hidrociclones
- Modelamiento de molinos de bolas
- Modelamiento de molinos AG/SAG
- Modelamiento del chancado, HPGR y harneros/zarandas
- Técnicas de muestreo y recolección de datos
- Diseño de circuitos de conminución
- Realización de muestreos en planta

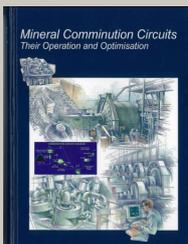


Material del curso

Se proporciona a cada participante un set completo de apuntes e indicaciones sobre material de lectura complementario, además de hojas de cálculo Excel para muchos de los métodos analizados.

Los ejercicios son tomados de múltiples casos de estudio reales de procesamiento de minerales que son usados para ilustrar los métodos descritos. Estos ejercicios en Excel permiten a los participantes desarrollar y refinar sus habilidades analíticas. Los tutoriales de preguntas y respuestas brindan una librería adicional de casos de estudio para futura referencia.

Circuitos de Conminución de Minerales – Su Operación y Optimización



Con la inscripción en el curso abierto, cada participante recibe un ejemplar de este libro. Si el curso es cerrado para una sola compañía, se entrega dos copias del libro. El libro no se incluye con el curso en línea, aunque se puede ordenar por separado.

¿A quiénes está dirigido?

El curso está dirigido a metalurgistas e ingenieros que deseen aprender los principios de simulación, y su aplicación en el diseño y optimización de circuitos de chancado y molienda.

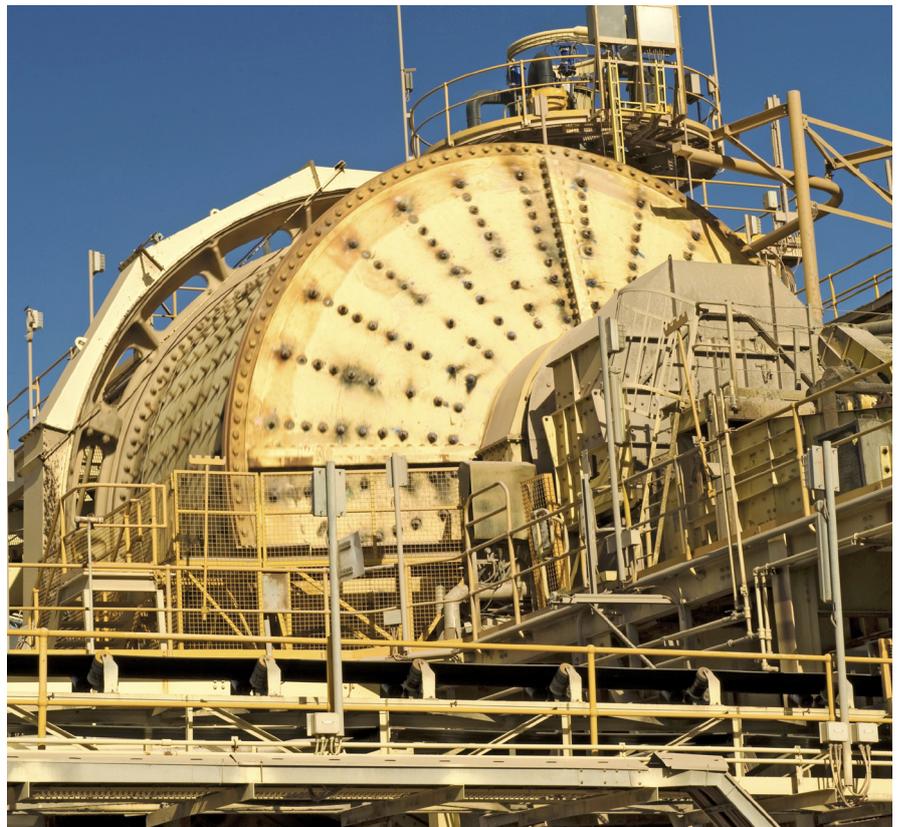
Objetivos del curso

- Analizar datos de plantas industriales
- Revisión de los modelos de conminución y clasificación del JKMRC
- Revisión de los principios de muestreo en planta
- Revisión de la caracterización de la dureza del mineral mediante las pruebas de fractura de JK
- Aprender y practicar los conceptos de balance de masa y ajuste de modelos
- Simular y optimizar circuitos de molienda y clasificación, así como circuitos de chancado y clasificación

Beneficios para los participantes

- Conocimientos técnicos avanzados y capacidades en metalurgia e ingeniería de procesamiento de minerales
- Capacidad para identificar cambios en el diseño y las estrategias operativas que conduzcan a la mejora del desempeño y la eficiencia del circuito, reduciendo así el riesgo de pruebas subsecuentes en planta
- Ingenieros equipados con las herramientas adecuadas y conocimiento de las mejores prácticas internacionales para mejorar el desempeño de las operaciones mineras

El curso de JKSimMet se ofrece como curso cerrado para una sola compañía o como curso abierto.



JKTech Pty Ltd

P: +61 73365 5842
E: jktech@jktech.com.au
W: jktech.com.au/professional-development

