

Título	Balance de materia en planta piloto de reducción y clasificación por tamaños
Docente/s a cargo del dictado	Adolfo Riveros Zapata
<p>Descripción:</p> <p><u>Objetivos:</u> Enseñar el funcionamiento, partes principales y cuidados en la operación de equipos de planta piloto.</p> <p>Realizar un balance de materia, sobre un caso real, empleando mineral de la región, para tres etapas de reducción de tamaño, y tres etapas de clasificación por tamaños. Elaborar un informe técnico con los resultados de la práctica.</p> <p><u>Contenidos:</u> Conceptos básicos de conminución, mecanismos de fractura, etapas típicas, equipos mas representativos. Practica en equipos.</p> <p>Metodología: Se trata de un curso práctico, con una corta introducción teórica a la conminución y clasificación mecánica de solidos minerales.</p> <p>Luego Practica en equipos de planta piloto (quebrantadora de mandíbulas, trituradora cónica, molino de martillos) y zaranda vibrátil.</p> <p>Los alumnos serán capacitados en la puesta en marcha de los equipos, la metodología de carga de mineral a cada equipo. En cada etapa, realizaran el pesaje de las fracciones de solidos procesados, de manera de presentar al finalizar el curso el balance de materia del proceso llevado a cabo. Para el pesaje emplearan una báscula industrial además de una balanza comercial.</p> <p><u>Evaluación final:</u> Presentación de un informe técnico, con los datos relevados durante la práctica. Para ello se prevé dividir a los alumnos en 3 grupos de 5 integrantes, los que presentaran los resultados, además de una introducción teórica al tema, y una descripción técnica de los equipos empleados.</p> <p><u>Áreas de Interés:</u> Practica de planta piloto. Procesamiento de minerales.</p> <p><u>Bibliografía:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - P. BLAZY, El Beneficio de los minerales. - N.L. WEISS, S.M.E. Mineral Processing Handbook . - A:M. GAUDIN, Principles of Mineral Dressing . - A. TAGGART, Elementos de Preparación de Minerales. - M.C. CABE-SMITH, Operaciones Unitarias de Ingeniería Química. 	