

“Zona de movimiento creada por dos puntos de extracción en operación simultánea”

Sr. Tom Watt

Estudiante Ingeniería Física, Universidad de Santiago de Chile

La Zona Aislada de Movimiento (IMZ, siglas en inglés) es un elemento central en los modelos empleados en la descripción del movimiento de rocas al interior de una mina subterránea. Sin embargo, en la mayoría de los casos sólo se ha caracterizado la IMZ creada por un punto de extracción aislado. Por tal motivo, en este trabajo se estudiará numéricamente el comportamiento de la IMZ creada por la interacción de dos puntos de extracción operando en forma simultánea. Para tal efecto, serán empleados los modelos granulares cinemático y de plasticidad en tres dimensiones. La IMZ resultante será caracterizada a través de su altura y ancho máximos en función de los parámetros relevantes a cada modelo.

Posteriormente, serán comparados los resultados del modelo de plasticidad con los resultados experimentales obtenidos por Trueman y sus colaboradores [1] a partir de un modelo a escala.

[1] Trueman R., Castro R., Halim A., “Study of multiple draw-zone interaction in block caving mines by means of a large 3D physical model. Int J Rock Mech Min Sci, 2008;45:1044-1051.

MARTES 26 OCTUBRE, 14:00 HORAS

**SALA CONFERENCIAS, TERCER PISO - DEPARTAMENTO DE FÍSICA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE**