

Investigadores reciben premio INFORMS por investigación que mejora la planificación minera

Tres investigadores del Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI) -junto a otros colaboradores- obtuvieron el reconocimiento otorgado al mejor paper en recursos naturales. Su trabajo fue implementado en Codelco, donde generó un positivo impacto en las operaciones.

La investigación “Optimización de largo plazo. Planificación de Producción en minas de cobre subterráneas y de rajo abierto”, fue reconocida como Mejor Paper en Recursos Naturales por la división Energía, Recursos Naturales y Medioambiente, ENRE, de INFORMS . Los investigadores del ISCI -académicos de Ingeniería Industrial de la Universidad de Chile- Andrés Weintraub, Rafael Epstein y Marcel Goic; junto a colaboradores de Codelco, la Fundación de Transferencia Tecnológica y UCLA Anderson School of Management, Los

Ángeles, California, fueron los galardonados por su trabajo aplicado a la minería.

“El sistema se está usando desde el 2001 en la evaluación de proyectos mineros, para optimizar la planificación generando mejoras que rondan el 5% en cada una de las minas evaluadas”, explicó Marcel Goic.

Usando una formulación general de flujo en redes de múltiples productos y capacidades, los investigadores consideraron la planificación tanto en minería subterránea como de rajo abierto. “El modelo implica múltiples configuraciones de planta, incluyendo el caso de múltiples líneas de procesamiento. Su propósito es optimizar minas y plantas de manera integrada”, explicó Goic. Los modelos fueron implementados en Codelco para planificar las operaciones en varias de las minas mas grandes del mundo.





Premiación de Rafael Epstein, investigador del ISCI (tercero de izquierda a derecha).

