

Webinar: Gestión e Ingeniería de Relaves en la Minería

✓ gerens.pe/blog/webinar-gestion-e-ingenieria-de-relaves-en-la-mineria

29 de febrero de 2024



El viernes 23 de febrero, la Escuela de Postgrado GĒRENS realizó la conferencia virtual “Retos y desafíos en la gestión e ingeniería de relaves en la minería moderna” como parte del Programa especializado Gestión e Ingeniería de Relaves en la Minería, la cual contó con la presencia del especialista en Gestión de relaves y aguas, Edgar R. Quiroz, como orador.

En principio, Quiroz habló desde su experiencia y precisó que en sus 25 años de experiencia en el desarrollo de proyectos ha identificado un problema principal: la falta de capacidad de almacenamiento seguro de relaves genera la inviabilidad de los proyectos. Por ello, presenta con la Escuela este programa pionero de gestión e ingeniería de relaves, en el marco del cual la conferencia busca explorar desafíos actuales, buscar soluciones innovadoras y facilitar el intercambio de conocimientos.

Posteriormente, ilustró una cronología de las mayores fallas de presas del mundo, contextualizando las fallas ocurridas y sus consecuencias, destacándose los impactos humanos y económicos de estas tragedias, en proyectos de empresas mineras reconocidas.

Con respecto a la industria, Quiroz advierte sobre la importancia de la capacitación y la adopción de estándares globales de gestión de relaves en todas las empresas mineras, independientemente de su tamaño; y menciona la transformación de la industria hacia estándares más rigurosos de gobernanza y toma de decisiones en la gestión de relaves. Asimismo, debe tenerse en cuenta que a mayor producción de contenido metálico, se genera también mayor cantidad de relaves.

Entre los desafíos en la gestión de relaves se identificó la implementación de estándares globales de gestión de relaves; mejora en la gobernanza de los relaves, asignando responsabilidades claras y empoderamiento; avances tecnológicos para monitoreo y gestión de relaves; necesidad de ampliar la capacidad de almacenamiento de depósitos de relaves; y compromisos sociales y divulgación pública transparente sobre la gestión de relaves.

En vista de ello, Quiroz propone un enfoque hacia la minería sostenible, así destaca la importancia de la gestión adaptativa, la evaluación y gestión de riesgos, y la innovación en diseño y construcción de depósitos de relaves para garantizar seguridad, eficiencia y sostenibilidad ambiental.

Afirmó también que es crucial cumplir con los estándares internacionales como el Global Standard creado por el ICMM, la ONU y PRI para garantizar la seguridad y la sostenibilidad en la gestión de relaves; y que es fundamental tener planes de preparación para emergencias en entornos industriales mineros, tanto antes, durante como después de una emergencia, para minimizar los daños y recuperarse rápidamente.

Finalmente, se dio paso a una ronda de preguntas por parte de los presentes. El video de la conferencia se encuentra disponible para ser visualizado extemporáneamente en el canal de [YouTube](#) de [GĚRENS](#).