

# DISPOSICIÓN DE RESIDUOS MINEROS RELAVES Y DESMONTES

23 y 24 de Setiembre, 2021

Modalidad Virtual

## Programa Preliminar

HORARIO	JUEVES 23	VIERNES 24
09:00 - 09:10	<b>Palabras de Inauguración</b>	<b>Bienvenida</b>
09:10 - 09:40	Análisis de Peligros que Ocasionaron las Fallas en las Presas de Relaves <i>Editta Herrera - Universidad Nacional Mayor de San Marcos</i>	Estudio de muestreo geoestadístico de contenido de molibdeno en relaves mineros, utilizando los modelos de g. Matheron, una experiencia para aplicar a todos los parámetros del relave <i>Jaime Zavala - TecSampling</i>
09:40 - 10:10	Cálculos hidráulicos de los fluidos mineros en una tubería horizontal de acero 4" Sch 40 de 1,000 m <i>Richard Mera</i>	Adición de relaves en concretos lanzados y su impacto en la calidad final de diseño <i>Angelica Martinez Quiceno - Miner S.A - Minera el Roble</i>
10:10 - 10:40	Probabilistic seepage modelling of internal erosion in TSF embankments <i>Sci Stephen K Lamb, Eng Roxana M Ugaz, PhD Gordon I McPhail - Water, Waste and Land Australia Pty Ltd - WWL</i>	Diseño de obras de ingeniería para el cierre de depósitos de relaves <i>Jorge Antonio Quispe Ramos; Urbano Macazana Valencia GEOSERVICE AMBIENTAL SAC</i>
10:40 - 11:00	<b>Receso</b>	
11:00 - 11:30	Análisis del comportamiento sísmico de una presa de contención de relaves, Perú <i>Martha Ccahuay Azurza; Jackeline Rosemary Castañeda Huertas; Celso Romanel Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro - PUC RIO - Brasil</i>	Modelamiento numérico de un depósito de desmonte - pad de lixiviación en base a su comportamiento registrado con distintos modelos constitutivos <i>Roberto Quispe, Myzael Valdivia, Jesus Negrón, Denys Parra - Anddes</i>
11:30 - 12:00	Evaluación de métodos de obtención de la relación de resistencia no drenada post-licuación en relaves cicloneados y relaves finos: Caso práctico <i>Eric Chucos; Frank Perez; Jean Minaya - Ausenco</i>	Detección de cuantificación de Filtraciones de relave y otras mezclas de aguas y solutos mediante análisis hidroquímico-isotópico <i>German Mallén; Luis Andrés Barba Cruz; Milena Téllez WES-Water &amp; Environmental Services Perú SAC</i>
12:00 - 13:00	Consideraciones en el Diseño de Presas de Relaves <i>Arcesio Lizcano - SRK Consulting (Canadá)</i>	Construcción de Presas de Relaves <i>Francisco Vilca - Consorcio JJC-Besalco (Perú)</i>
13:00 - 14:30	<b>Receso</b>	
14:30 - 15:00	Modelo constitutivo para la previsión de la licuación estática en relaves basado en la plasticidad generalizada <i>Anderson Barreto, Dr. Jorge Cárdenas, Dr. Celso Romanel - Universidad Nacional de Ingeniería</i>	Metodología de Diseño para Coberturas de Cierre de Minas <i>Gustavo Fierro - TDM</i>
15:00 - 15:30	Evaluación del potencial de licuación utilizando el ensayo de CPTu en la presa de relaves Feijão - Brumadinho <i>Mayu Tincopa - ConeTec Peru SAC</i>	Metagenómica: una nueva estrategia para la biorremediación de relaves durante el cierre y post cierre de operaciones mineras <i>Angela Acosta Viñas; José María Lezcano; Marcos Garayar; Pedro Delvasto - Helixbios</i>
15:30 - 16:00	Evaluación de Licuación Estática de Relaves Mineros <i>Jorge Macedo - Georgia Institute of Technology (EEUU)</i>	Uso de imágenes Satelitales InSAR y Monitoreo Automatizado Sistema Geomos para optimizar el monitoreo geotécnico", Caso Mina Utunsa - Apurímac - Perú <i>Alexander Camilo Torres Chuquilín, José Luis Ramírez Castañeda - UNMSM, DARES Tech</i>
16:00 - 16:30		Análisis del método MASW para obtener perfiles de velocidad, como opción de métodos no invasivos para obtener características dinámicas del terreno, a través de la obtención del perfil de velocidad de Vs30. <i>Christian Jhosimar Rebata López - Universidad Politécnica de Madrid</i>
16:30 - 16:50	<b>Receso</b>	
16:50 - 17:20	El InSAR como nuevo estándar en la gestión de estabilidad de muros de las relaveras <i>Miguel Verdugo; Ciscu Sánchez - Tre-altamira</i>	Recuperación de laguna choquene - Puno (ex depósito de relaves mina regina) <i>Rafael Armas del Valle; Víctor Narro de los Ríos; Marco Pérez Briones - Cumbres del Sur SAC</i>
17:20 - 18:20	Monitoreo Geotécnico/Estructural de Relaveras y su evolución actualizada al 2021. Rompiendo paradigmas y estando al día con las tecnologías <i>Igor Bravo - Geosinerгия Ltda (Chile)</i>	Evolución de la Supervisión en Presas de Relaves <i>Rolando Ardiles - OSINERGMIN (Perú)</i>
<b>Conclusiones</b>		

### AUSPICIADORES

Platino



Oro



Plata



INSTITUCIONES PATROCINADORAS



MEDIA PARTNER



### ORGANIZA SPEG



Sociedad Peruana de Geingeniería  
Grupo Nacional del ISRM

International Society for Rock Mechanic  
and Rock Engineering

### INFORMES

✉ goingenieria@speg.org.pe

☎ +51 941 717 905

f speg.org.pe

in speg-isrm

