

# 8º Simposio Peruano de Geingeniería

"MINERÍA SUBTERRÁNEA PROFUNDA"

27 al 29 Nov. 2024 | Hotel Meliá Lima

## PROGRAMA PRELIMINAR DE CONFERENCIAS

Horario	Miércoles 27	Jueves 28	Viernes 29
08:50 - 09:00	Palabras de Inauguración		
09:00 - 09:20	<p><b>Diseño Minero Subterráneo en ambientes de altos esfuerzos</b></p> <p>Aplicación del método de minado de taladros largos en zona de cizalla Nus con relleno detritico cementado (CRF) en la mina Guaco, Antioquia Gold Ltd. <i>Fabián Aparicio Jaimés, Tomás Nolasco García Ismael, GómeZ González Santiago Rueda Oviedo Diego Toro Morales</i> Antioquia Gold Ltd.</p>	<p>Análisis de interacción rajo-subterránea mediante modelos numéricos - Caso de Estudio 1. Javier Vallejos, 2. Julio Pino, 3. David Cuello 1. University of Chile, 2,3 GMT Engineering Services</p>	<p>Procesamiento de Data Sísmica y Determinación de la Demanda Vs Capacidad del Sostentamiento en Zonas Sísmicamente Activas mediante la herramienta RBHA (Rockburst Hazard Assessment) 1. Grecia Mescua Soriano 2. Walter Ramos Chavez Nexa Resources SAA - Unidad Minera Cerro Lindo</p>
09:20 - 09:40	<p>Oportunidades de minado por método Shrinkage Block Caving <i>Walter Ramos Chavez, Gabriel Bujaco, Cesar Moreno Villajulca</i> Nexa Resources SAA - Unidad Minera Cerro Lindo</p>	<p>Comparación entre los enfoques de modelado implícito y explícito para elaborar un modelo geomecánico 3D <i>Rocío Laura Choque Alarcón, Ronald Arosquipa Quispe</i> Geomecánica Latina S.A</p>	<p>Gestión de peligro y riesgo sísmico (Casos de estudios)</p> <p>Comparación de Peligro Sísmico en Minas con Sísmicidad Inducida <i>Frank Calixto</i> Institute of Mine Seismology</p>
09:40 - 10:00	<p>Desarrollo de túneles en los Andes Centrales del Perú bajo condiciones de altos esfuerzos, condiciones generalizadas de estallidos de rocas en PH Cheves <i>Edgardo Álvarez</i> Systra Subterra</p>	<p>Impacto de la condición de esfuerzos tridimensionales en la estabilidad de paredes de caserones explotados mediante Sub Level Stopping <i>(a) Gianmarco Miguel Espinoza Campos (b) J. Vallejos, (b) J. Velasquez, (b) A. Barberán &amp; (b) E. Cepeda</i> (a) Universidad de Chile/ Facultad de Ciencias, Físicas y Matemáticas/ Departamento de Ingeniería de Minas (b) Advanced Mining Technology Center (AMTC), Santiago de Chile, Chile.</p>	<p>Sísmicidad Inducida y la Gestión de Riesgo en Cia Minera Raura 1. Julio André Medina Díaz 2. Cody Gómez Rozas Compañía Minera Raura</p>
10:00 - 10:20	<p>Metodología de análisis causalidad de estallido de rocas en túneles profundos Nuevo Nivel Mina Codelco División El Teniente <i>W. Rodríguez (a), J. Vallejos (a,b)</i> a CODELCO CHILE, Rancagua, Chile - b Departamento de Ingeniería de Minas AMTC, Santiago, Chile</p>	<p>Modelamiento numérico para evaluar el rendimiento de la voladura de liberación de esfuerzos en excavaciones con riesgo de strainburst <i>Geoblast Sac.</i></p>	<p>Soporte para condiciones de altos reforzos (Investigaciones, planeamiento, diseño, análisis, ensayos)</p> <p>Evaluación de la malla electrosoldada convencional contra la malla romboidal de alta resistencia en cargas estáticas y dinámicas, para optimizar el diseño del traslape <i>Rolando Romero Roberto Luis</i> Geobrugg Andina Perú Geobrugg Group, Suiza</p>
10:20 - 11:00	Receso		
11:00 - 11:20	<p><b>Excavaciones en rocas frágiles o sometidas a altos esfuerzos</b></p> <p>Comportamiento post-rotura del macizo rocoso de la rampa 255, NV. 3600 - Minera Lincuna <i>Ricardo Berrocal Mallqui</i> Geomecánica Andina SRL.</p>	<p>Instrumentación geotécnica y monitoreo sísmico</p> <p>Importancia del Monitoreo Sísmico en Minas Subterráneas <i>Carlos Briceño</i> ESG Solutions</p>	<p>Soporte para condiciones de altos reforzos (Investigaciones, planeamiento, diseño, análisis, ensayos)</p> <p>Sistema de iluminación inteligente y sostenimiento dinámico del macizo rocoso <i>Walter Ramos Chavez1, Cesar Moreno Villajulca2</i> Nexa Resources SAA - Unidad Minera Cerro Lindo</p>
11:20 - 11:40	<p>Caracterización y comportamiento geomecánica de filitas, profundización de Mina Andaychagua <i>Wilmer Carhuarica</i> VOLCAN</p>	<p>Tecnología Inalámbrica para el Monitoreo de Vibraciones <i>Igor Bravo</i> Geosinergia</p>	<p>Execution of a laboratory-scale for dynamic tests of load distribution elements <i>JA Vallejos, M Hinojosa, G Fischer G von Rickenbach</i> Universidad de Chile, Geobrugg, Chile,</p>
11:40 - 12:20	<p>Uso y comprensión adecuada de modelos numéricos en la mecánica de rocas aplicada a la minería en entornos complejos <i>David Cuello</i> GMT Chile</p>	<p>New applications of mine seismology in rockburst-prone mines <i>Dmitriy Malovichko</i> Institute of Mine Seismology Russian &amp; Australian</p>	<p>Ground Support Strategies for seismically active mines <i>John Hadjigeorgiou</i> Universidad de Toronto Canadá</p>
12:20 - 14:00	Receso de Almuerzo		
14:00 - 14:20	<p>Caracterización geotécnica</p> <p>Sectorización de las calidades de roca en minería subterránea mediante el uso del parámetro "b", probabilidad de ocurrencia y periodo de retorno usando la ley de Gutenberg - Richter (Investigación y tecnología minera) <i>Peter Andree Espinoza Saenz</i> Compañía Minera Poderosa S.A.</p>	<p>Efecto Rockbursts y las alternativas de disposición</p> <p>Influencia de fallas en la generación de eventos de estallido de roca <i>Andrés Ambrós Vargas (1), Frank Calixto (2), Alex Rigby (3), José Coca (4)</i> Institute of Mine Seismology, MineraCarola (4)</p>	<p>Determinación de Esfuerzos in situ y Monitoreo</p> <p>Interpretación del Campo de Esfuerzos In-Situ para Perú <i>Sammy Lucano Polo* David Córdova Rojas**</i> DCR Ingenieros S.R.L</p>
14:20 - 14:40	<p>Adquisición de datos para celdas de mapeo utilizando una aplicación Tablet de mapeo geológico <i>A. Barberán(a), J.A. Vallejos(b), F. Retamal(a), J. Velásquez(a)</i> (a) Advanced Mining Technology Center, Santiago, Chile (b) Departamento de ingeniería de minas Universidad de Chile, Santiago, Chile</p>	<p>Control de Estallido de Rocas (Rockburst) en Minera Alpayana - Casapalca <i>Ricardo Berrocal Mallqui</i> Geomecánica Andina SRL.</p>	<p>Modelo numérico en minería subterránea en condiciones de rockburst mediante FEM/DEM 1. Victor Miguel Vergara Lovera 2. Euripedes A. Vargas Jr. 3. Raquel Vellsoa 4. José Antonio Somanigo Alcántara 5. Rodrigo Peluci de Figueiredo 1. PUC-Rio, Rio de Janeiro, Brasil, 2. PUC-Rio, Rio de Janeiro, Brasil, 3. PUC-Rio, Rio de Janeiro, Brasil, 4. PUCP, Lima, Perú, 5. UFOP, Ouro Preto, Brasil,</p>
14:40 - 15:00	<p>Solución moderna para el mapeo geológico digital en túneles y minería subterránea 1. Ivan Reyna Lopez 2. Oscar Mendoza 3. Stefan Vollgger 1. Sample Solution 2. Sample Solution 3. Rock Mapper</p>	<p>Diseño de sostenimiento dinámico en excavaciones con potencial de estallidos de rocas con base en las leyes de atenuación sísmica <i>Alfredo Laos, Rubén Eduardo Romero Mayma</i> Alfredo Laos Consultores, Geomecánica Latina S.A.</p>	<p>Estimación del estado de esfuerzos de pre-minado y/o inducidos a partir de mediciones instrumentales realizadas dentro del territorio peruano en función de la profundidad <i>Michel Cordova R. / Gaither De la Sota P. / Miguel Chavez M.</i> Geomecánica Latina S.A. GEOMECC</p>
15:00 - 16:00	Receso		
16:00 - 16:20	<p>Ground Control Management</p> <p>Planificación Sustentable de Minas y túneles para el Control de Vulnerabilidades Geotécnicas <i>Juan Andres Jarufe Troncoso</i> Universidad de Santiago de Chile</p>	<p>Mesa Redonda Monitoreo Microsismico - Avances y perspectivas</p>	<p>Mesa Redonda Desafíos Operativos en minería profunda</p>
16:20 - 16:40	<p>Expectativa de la Nueva Legistación Peruana en Minería Profunda: Alcances Legales y Regulación Técnica de la Sísmicidad Inducida <i>Fredy Alvaro Elorrieta Agramonte</i> Itasca Perú</p>		
16:40 - 17:20	<p>Riesgos Geomecánicos en minería de Caving <i>Fernando Fernández</i> FF Geomechanics Chile</p>	<p>A systematic approach to rockburst risk management in hardrock mines <i>Johan Wesselo</i> Australian Centre for Geomechanic Australia</p>	<p>Seismic Monitoring for Strategic and Tactical Risk Mitigation <i>Lindsay Moreau-Verlaan</i> RockEng Inc. Canada</p>
Palabras de Clausura/Coctel			