

VI Seminario Peruano de Geoingeniería

NOV 30 - DIC 01 Y 02 | 2022

Sede: Instituto de Ingenieros de Minas del Perú

"Sostenimiento y control de estabilidad en excavaciones en minería subterránea y superficial"



PROGRAMA PRELIMINAR DE CONFERENCIAS

HORA	Miércoles 30 de noviembre	Jueves 1 diciembre	Viernes 2 diciembre
09:00 - 09:20	Inauguración VI Seminario Peruano de Geoingeniería	Comparación de métodos analítico y numéricos (FEM) aplicado al diseño de losas de cimentación sobre un terreno tratado con inclusiones rígidas <i>Giosser Gianinni Arica Castro</i> <i>Pontificia Universidad Católica del Perú</i>	Estrategia de monitoreo continuo de vibraciones y ruido para la optimización del proceso minero <i>Carlos Troncoso, César Fuentes, Claudio Lechuga, Carlos Scherpenisse</i> <i>Geoblast, Datageo</i>
09:20 - 09:40	Planificación de minado en ambientes con sismicidad inducida: Caso cuerpo Carmen Norte 3, U.M. El Porvenir <i>Iván Cáceres, Ángel Cárdenas</i> <i>NEXA Resources S.A.A., Milpo Andina Perú S.A.C.</i>	Aplicación del Método del Punto Material en Geomecánica <i>Fabrizio Fernández</i> <i>Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro - PUC-Rio.</i> <i>Rio de Janeiro, Brasil</i>	Utilización de plantillas o estadios simples para toma de datos de campo en estaciones geomecánicas: hacia el "template" normalizado <i>Luis Jorda Bordehore</i> <i>Universidad Politécnica de Madrid. España</i>
09:40 - 10:20	Conferencia Magistral "Challenges, Risks and Risk Mitigation in Deep Underground Mining" Will Bawden <i>Mine Design Technologies</i>	Conferencia Magistral "Mejorando la Fortificación del Macizo Rocosco con Equipos Autónomos en Minería Subterránea" Samuel Ponce <i>Epiroc</i>	Conferencia Magistral "Experiencias en la representación de la condición hidrogeológica para el análisis geotécnico en el diseño de excavaciones en roca" Edgardo Hernandez <i>E-Mining Technology</i>
10:20 - 11:10	COFFEE BREAK		
11:10 - 11:30	Aplicación de sistemas de drones para la optimización de controles <i>Claudio Lechuga, Cesar Fuentes, Christian Castro, Christopher Sepulveda, Carlos Yauri</i> <i>Datageo S.A.C.</i>	Geotecnia una oportunidad para el cumplimiento de una explotación a tajo abierto <i>Manuel Rapiman</i> <i>Geoblast</i>	Efectos del agua subterránea en la estabilidad de macizos rocosos <i>Alex Emerson Quelcca Ccalluco</i> <i>Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco</i>
11:30 - 11:50	Evaluación y valorización de los factores de riesgos de las unidades mineras subterráneas del Perú en la especialidad de geomecánica supervisadas por el OSINERGMIN <i>Randal Villar Vivar</i> <i>OSINERGMIN</i>	What drove seismic velocity changes prior to an open-pit mine slope failure? <i>Tjaart de Wit</i> <i>Imseismology</i>	Influencia de las aguas subsuperficiales en las condiciones de estabilidad de los taludes en la UM Tacaza - Puno <i>Eduardo Chipana, Carlos Vallejo Cortes</i> <i>CIEMSA S.A. SGA EIRL</i>
11:50 - 12:30	Conferencia Magistral "Gestión Geomecánica para el Control de Terreno" Eugenio Santander <i>Glencore</i>	Conferencia Magistral "Actualización del GSI modificado como método empírico de caracterización del macizo rocoso y su aplicación en minería subterránea" Carlos Vallejo <i>Servicios de Geología Aplicada</i>	Conferencia Magistral "Objectives, Applications and Limitation of Seismic Monitoring in Mines" Frank Calixto <i>Institute of Mine Seismology</i>
12:30 - 14:00	ALMUERZO		
14:00 - 14:20	Pantalla de pilotes como una alternativa de contención de excavaciones para suelos blandos con presencia de nivel freático alto <i>Elizabet Rossermie Flores Paucar</i> <i>Universidad Nacional de Ingeniería</i>	Análisis de estabilidad de taludes en 3D por el método de equilibrio limite en el tajo José María <i>José Reynaldo Mamani Pilco, Juan Abelardo Apaza Pecca, Fredy Alonso Valeriano Nina</i> <i>Universidad Nacional de Moquegua, Universidad Nacional del Altiplano Puno, Geomechanical Engineer DCR Ingenieros</i>	Sistemas de refuerzo en roca para mitigar los estallidos de roca <i>Alberto Dammert Rizo Patrón, David Regalado Palomino</i> <i>DSI Perú - REGIN ROC. E.I.R.L</i>
14:20 - 14:40	Análisis entre esfuerzos in situ y sus profundidades en minas del Perú <i>Adriano M., Esteban L., Huamani Y., Romero R., Vilcayauri W.</i> <i>Universidad Nacional de Ingeniería</i>	Diseño racional del sostenimiento en galerías subterráneas basado en la clasificación geomecánica Q <i>Luis Fonseca, R., Brändle, R., Von Rickenbach, G., Fischer, G., S. Mark, R. Romero</i> <i>Geobrug</i>	Mapeo fotogramétrico Subterráneo y Análisis de Estabilidad en la Unidad Minera Chungar utilizando las soluciones DATAMINE <i>Giobana Rossio García Juárez, Einstein Alva Gupioc, Donny Ernesto Laurente Reymundo</i> <i>Datamine Perú S.A, Compañía Minera Chungar S.A.C</i>
14:40 - 15:00	Caracterización del dominio geomecánico para la estimación de la resistencia y estabilidad de pilares barrera <i>Fredy Alonso Valeriano Nina, Fredy Alvaro Elorrieta Agramonte</i> <i>Universidad Nacional del Altiplano, Perú, DCR Ingenieros SRL, Perú</i>	Geotechnical analysis for sub level stoping mining using MineRoc® software at the Andaychagua mine of the Volcan mining company <i>Javier Vallejos, Edward Monago, Roger Zabaleta, Eduardo Cepeda, Javiera Espinoza, Antonio Barberán</i> <i>Advanced Mining Technology Center (AMTC), Universidad of Chile, Chile Minera Volcan Andaychagua, Yauli, Perú</i>	Control digitalizado de espesor, rebote en la aplicación de concreto lanzado <i>Angelo Serrano, Pedro Huallpa</i> <i>Normet Perú</i>

15:00 - 15:20	Instrumentación	Modelos numéricos continuos como una herramienta rápida y efectiva para el control de la dilución no planificada en el método de tajeo por subniveles en las minas de Perú <i>Fredy A. Elorrieta Agramonte DCR Ingenieros SRL</i>	Parámetros de control de ensayos de laboratorio para "Shotcrete" en excavaciones subterráneas profundas <i>Renzo Sarmiento Geomecánica Latina – Geomec</i>
15:20 - 16:10	COFFEE BREAK		
16:10 - 16:30	Gestión y monitoreo	Application of Ensemble Tree Algorithms to Predict the Uniaxial Compressive Strength and Related Stochastic Uncertainty <i>K. Rios & C. Gomez REDCO Mining Consultants</i>	Aseguramiento de la calidad y control de la implementación de parámetros de P&V y su importancia para la constructibilidad del diseño geotécnico <i>Carlos Troncoso, Claudio Lechuga, Felipe Ramirez, Nicolas Ortega Geoblast</i>
16:30 - 16:50	Monitoreo microsísmico y sus aplicaciones para el modelamiento estructural mediante el análisis de velocidades de onda y su correlación con el mapeo geomecánico usando la tabla GSI <i>P. A. Espinoza Saenz Compañía Minera Poderosa S. A., Pataz</i>	Aplicación del método de elementos finitos para el análisis de muestras de rocas anisotrópicas en laboratorio <i>Arnon Huberth Castillo Miñan Geomecánica Latina – Geomec</i>	Efectos del daño por voladura en la estabilidad de macizos rocosos <i>Antony Aslla Sasari Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco</i>
16:50 - 17:10	Nuevos Instrumentos Geotécnicos y Monitoreo en Tiempo Real <i>Igor Bravo Geosinerzia</i>	Caracterización de macizos rocosos carbonatados de plataformas sedimentarias marinas para su clasificación geomecánica – caso calizas Centro América. <i>Herman Matencio Quispe ESPROING SAC</i>	Control integral de taludes, el impacto de las voladuras por medio de vibraciones y su correlación con las deformaciones en el macizo rocoso <i>José Vergara M., Carlos Sueros Orica LATAM</i>
17:10 - 17:30	Recetas para la confiabilidad del buen desempeño del monitoreo, en la instrumentación geotécnica <i>Miguel Chávez M., Verónica Callisaya, Gaither de La Sota P. Geomecánica Latina, Geomec</i>	Geomechanics Numerical Modelling: inputs, outputs and mitigation to reduce uncertainties <i>Luis A. Mejia Camones, Kathy Kalenchuk RockEng Inc.</i>	17:10 - 17:50 Conferencia Magistral "Seismic Ground Motion Hazard in Mines: Physics, Quantification and Applications to Support and Ground Motion Alerts" Aleksander Mendecki Institute of Mine Seismology
17:30 - 18:10	Conferencia Magistral "Geotechnical and Geomechanical Instrumentation" Tony Simmonds Geokon	Conferencia Magistral "A Critical Input for Numerical Modelling in Geomechanics is Appropriately Complex In Situ Stress" Kathy Kalenchuk Rockeng	17:50 - 18:20 Conclusiones del Seminario
Cóctel de Clausura			