

VII Simposio Peruano de Geingeniería
"Ensayos de laboratorio, ensayos de campo e instrumentación geotécnica"
PROGRAMA PRELIMINAR DE CONFERENCIAS

HORA	Bloque	Miércoles 29 de noviembre	Bloque	Jueves 30 noviembre	Bloque	Viernes 1 diciembre			
09:00 - 09:20	Ensayos de laboratorio en suelos y en rocas	Utilización de ensayos de laboratorio y ensayos de Piezocono (CPTu) para la evaluación de la resistencia post-sismo en relaves mineros Brahian Roman Cabrera, Kevin Castillo Urbano Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas	Instrumentación geotécnica en suelos, rocas y obras de contención	Sistemas de monitoreo remoto para el control de movimientos en masa Rolando Romero, Roberto Luis Geobrugg Andina Perú	Excavaciones en rocas blandas	Análisis Comparativo de las Metodologías para el Cálculo del GSI (Geological Strength Index) con base en enfoques cualitativos y cuantitativos Raúl Rodolfo Pozo García SRK Consulting			
09:20 - 09:40		Evaluación de la susceptibilidad a la licuación de un suelo fluvio-glaciario mediante la teoría de estado crítico con base en ensayos de campo y laboratorio Jefferson Coronado, Frank Pérez WSP Perú S.A.		Uso de imágenes satelitales InSAR como complemento al monitoreo automatizado para optimizar el monitoreo geotécnico en infraestructuras mineras Jose Luis Ramirez Castañeda GeoRAM		Utilización de la Clasificación de Rocas de Fallas de Fasching & Vanek (2011) en minería de cielo abierto Héctor Espinoza SKAVA Consulting SpA - Chile			
09:40 - 10:20		Procedimientos de ensayos avanzados de laboratorio para evaluar los parámetros hidromecánicos esenciales para modelar suelos y relaves licuables Antonio Viana da Fonseca Universidade de Porto - FEUP Portugal	Evaluación de susceptibilidad a licuación estática en residuos mineros utilizando modelos a escala en equipo centrifugos Brahian Roman Cabrera Universidad de California - Davis Estados Unidos		Evaluación de la eficiencia de la inducción de saturación parcial en la mitigación del fenómeno de licuación mediante ensayos de laboratorio avanzados Fausto Molina Universidade de Porto - FEUP Colombia				
10:20 - 11:10	COFFEE BREAK								
11:10 - 11:30	Ensayos de laboratorio en suelos y en rocas	Assessment of slope stability problems of pyroclastic flow-sandy soils in the San Antonio sub-basin Quito-Ecuador, using model tests and aerial photogrammetry Holger Pankrath, Giovanni Taco, Eliana Jiménez IU International University of Applied Science - Germany/ Central University of Ecuador/ National Polytechnic University (EPN)	Instrumentación geotécnica en suelos, rocas y obras de contención	Un estudio sobre más de 2.000 procesos de falla de taludes en minas a cielo abierto identificadas mediante radares interferométricos en terreno Albert Cabrejo, Andrei Torres GroundProbe	Excavaciones en rocas blandas	Anclajes al terreno. Nuevos sistemas optimizados de sostenimiento de taludes Richard Remy Huayta, Sonia Bautista, Pablo Meza Universidad Complutense de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa,			
11:30 - 11:50		Estudio de Respuesta Peak y Post-Peak en Rocas Ígneas Jorge Velásquez, Kimie Suzuki, Javier Vallejos Universidad de Chile		Monitoreo de la convergencia automatizadas en túneles mediante IoT (Internet de las Cosas) Igor Bravo Geosnergia		Identificación de seismicamente active geological structures and their use in verification of stress state Diego Romero, Stephen Meyer, Frank Calixto, Washington Rodríguez Imseismology, Codelco			
11:50 - 12:30		"Comportamiento de suelos blandos a la luz de los ensayos de campo y laboratorio" Alberto Sayão Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro-Rio Brasil (modalidad virtual)	Sistemas de Auscultación en la infraestructura de la Línea 2 del Metro de Lima y Callao Carmen Deulofeu Metro de Lima, Línea 2 España		Predicción de fallas de talud basado en análisis masivo y multi-temporal del inverso de la velocidad de información satelital InSAR y de radares en el terreno Paolo Farina GEOAPP SRL Italia (modalidad virtual)				
12:30 - 14:00	ALMUERZO								
14:00 - 14:20	Ensayos de laboratorio en suelos y en rocas	Best Practices on Geomechanical Lab Testing Travis Fleitman MTS	Modelamiento numerico utilizado en la geingeniería	Aplicación del método de elementos finitos para el análisis de muestras de rocas anisotrópicas en laboratorio Arnon Huberth Castillo Miñan Geomecánica Latina - Geomec	Innovación científica y tecnológica en geingeniería	Realidad Virtual para evaluación de operadores de concreto lanzado Angelo Serrano Normet Perú			
14:20 - 14:40		Ensayos preliminares en anclajes al terreno para determinar la capacidad de adherencia suelo-bulbo con fines de diseño <i>Jhomayra Herrera</i> , Hugo Egoavil, Roberto Chacon Soletanche Bachy Perú		Método de explotación Drift and Fill con relleno en pasta, caso mina el Toqui - Chile Juan Carhuarica Minsur S.A		Configuración de un Sistema de Ensayos Dinámicos para Elementos de Retención en Minería Subterránea M. Hinojosa, J. Vallejos, K. Suzuki, G. Fischer, C. Hartsch, E. Marambio, L. Burgos Universidad de Chile/ Geobrugg Andina SpA			
14:40 - 15:00		Estimación de un modelo de predicción de vibraciones inducidas por voladura en campos medio y lejano para el cuidado de las estructuras en una mina a cielo abierto en proceso de cierre Paul André Cornejo Chacón, Paul André Huamán Rivas PUCP/Hochschild Mining		Influencia de un dique en la generación de sismicidad inducida Edher Trujillo, John Ames, Frank Calixto, Stephen Meyer, Andrés Ambros Imseismology, Nexa Resources		Metaverso operacional, claves de la minería del futuro César Fuentes B, Rodrigo González DataGeo Chile, Fundador de Minverso			
15:00 - 15:20		Aplicación y calibración del método S+D en pilotes hincados en dos obras de Río de Janeiro Tiago de Jesus Souza, André Querelli Solotechnique Consultoria e Engenharia Geotécnica		Análisis del comportamiento mecánico del macizo rocoso, ante solitudes de esfuerzos producidos por la voladura, mediante la utilización de modelamiento numérico José Vergara M, Hector Espinoza, Carlos Sueros Orica- Lata		Análisis de estabilidad de bloques de roca en excavaciones mineras utilizando fotogrametría, modelos de redes de fracturas discretas (DFN) y la aplicación del método de elementos discretos (DEM) Freddy Alonso Valeriano Nina, Freddy Alvaro Elorrieta Agramonte, Néstor David Córdova Rojas, Juan Mayhua Palomino, Clyde Royce Bustamante Cutipa			
15:20 - 16:10		COFFEE BREAK							
16:10 - 16:30		Análisis de la interacción suelo-raíz en los parámetros de resistencia de un suelo arenoso limoso de la ciudad de Arequipa Daphne Rossana León Mogrovejo, Manuel Andrés Salas Valencia, Gino Omar Calderón Vizcarra Universidad Católica San Pablo/ Vale S.A.		Evaluación del comportamiento mecánico de un suelo reforzado con geomallas mediante modelado numérico con elementos finitos Verónica Cordon, Alexandra Ossa Universidad Nacional Autónoma de México		Análisis forense de eventos que causaron daño y evaluación de parámetros para el diseño de sostenimiento basado en deformación Walter Ramos, Dmitry Malovichko, Frank Calixto, Stephen Meyer, Andrés Ambros Imseismology			
16:30 - 16:50		Análisis numérico 3D de cimentación en losas con pilotes de petra tower, el edificio más alto de Paraguay Tiago de Jesus Souza, André Querelli Solotechnique Consultoria e Engenharia Geotécnica		Muros de Suelo Mecánicamente Estabilizado con Geosintéticos: Modelo Numérico y Casos de Obra Lizeth Ardila Grupo Huesker		Cálculo del espesor del shotcrete alrededor de túneles potencialmente inestables según parámetros geotécnicos y de diseño Alfredo Laos, Rubén Romero Universidad Nacional de Ingeniería			
16:50 - 17:10		Optimización del sistema de cimentación a partir de pruebas de carga en pilotes Juan Camilo Pineda Sierra AECOM		Geomechanical Block Model - Model construction, uncertainties, and utilization for slope design analysis Luis Mejía Camones RockEng Inc.		Caracterización de un macizo rocoso utilizando la velocidad de ondas sísmicas para un estudio geotécnico en una mina al sur del Perú Ricardo Pelaez Mc Evoy SGA GEOFISICA, Universidad Nacional de San Agustín			
17:10 - 17:30	Uso potencial del equipo LWD en el estudio de la capacidad portante de cimentaciones superficiales en suelos granulares Juan Carlos Barreda Rosado Consortio Besalco-Stracon / Viena Ingenieros	Inteligencia artificial en el registro analítico de testigos de perforación para obras de ingeniería Pedro G. Isique PIASA Consultores S.A	Análisis del Comportamiento sísmico de muros de suelo reforzado con geosintéticos Lizeth Ardila Grupo Huesker						
17:30 - 18:10		Investigación geotécnica y sus aplicaciones a la ingeniería de fundaciones: tecnologías y mejores prácticas Fenando Schmaid Universidade Federal Brasil	Integration of Seismic Monitoring with Numerical Modelling Stephen Meyer Institute Of Mine Seismology Estados Unidos		17:30 - 17:50	Evaluación de la capacidad portante de cimentaciones superficiales sobre macizos rocosos Esteban Maldonado Quispe CIGEOMIN			
						17:50-18:30			
						Mesa de Debate			
						Conclusiones del Seminario			
						Cóctel de Clausura			