

## Programa Detallado

## Martes 15/11/2022

Hora	Salón	
7:00 - 8:00	B	Inscripción y Registro
8:00 - 9:00	B	Inauguración I SSAG - XVII CCG / Celebración 51 años SCG
9:00 - 10:00	B	III CONFERENCIA MAGISTRAL JUAN MONTERO OLARTE- JAIME SUÁREZ DÍAZ
10:00 - 10:30		Refrigerio

## Sesiones Martes Mañana - 10:30am a 11:30am

Hora	Salón	Autores	Título	Temática / Moderador
10:30 - 10:45	B	Juan-Pablo Castillo Betancourt, Bernardo Caicedo Hormaza y Pierre Delage	Interacción entre el sismómetro SEIS de la misión InSight y un análogo de regolito marciano	
10:45 - 11:00	B	Rene Utrera, Vladimir Merchan y Alex Álvarez	Evaluación de tiempos de equilibrado de la succión total en muestras compactadas de materiales granulares de subbase a partir de simulaciones numéricas	Comportamiento de suelos y rocas Mod: Ana María Parra
11:00 - 11:15	B	Daniel Felipe Ruiz, Jean Vaunat, Didier Virely, Andry Razakamanantsoa y Christophe Dano	Influencia de la distribución de carbonatos en el comportamiento mecánico de una arcilla cementada – Estudio experimental	
11:15 - 11:30	B	Cristian Andrés Tejedor Bonilla y Julio Esteban Colmenares Montañez	Efecto de la cementación en el comportamiento volumétrico unidimensional de un suelo tropical.	
10:30 - 10:45	C	Jaime Suarez	Efectos geotécnicos y caracterización mediante geofísica de las fallas geológicas jóvenes o secundarias	Geotecnia Ambiental Mod: Ramiro Castellanos
10:45 - 11:00	C	Yolanda Calderón, Julián Felipe Rodríguez Bejarano y John Deiver Bonilla James	Revisión y análisis crítico de los sistemas de clasificación de suelos finos usados en laboratorio de Geotecnia y mediante ensayos in-situ en dos zonas piloto en Colombia	
11:00 - 11:15	C	Catalina Lozada, Cristhian Mendoza y Jose Vicente Amortegui	Influencia del refuerzo de las raíces en taludes de suelo arcilloso	
11:15 - 11:30	C	Guilliam Barboza Miranda y William Mendez Medina	Estudio detallado de riesgo por remoción en masa en un área del sector oriental del Cerro de La Popa	

Hora	Salón	
11:30 - 12:30	B	CONFERENCIA I SSAG - MANUEL GARCÍA LÓPEZ - Geotecnia es Arte, Oficio, Técnica y Ciencia
12:30 - 13:00	B	Charla XVII CCG - PAVCO
13:00 - 14:30		Almuerzo libre
14:30 - 15:30	B	CONFERENCIA XVII CCG - ELLEN RATHJE - Advances in Regional Seismic Landslide Assessments

## Sesiones Martes Tarde - 3:30pm a 7:00pm

Hora	Salón	Autores	Título	Temática / Moderador
15:30 - 15:45	B	Iviguier Castilla-Barbosa, Manuel Ocampo-Terreros y Orlando Rincón-Arango	An approach to Chemical Ageing in Colombian fluvio-lacustrine granular materials through DRX-FRX Analysis and Electrokinetical (Zeta) Potential forces	Comportamiento de suelos y rocas Mod: Ana María Parra
15:45 - 16:00	B	Kandy Manuela Teheran Ochoa, Daniel F. Ruiz, Manuel Roberto Villarraga Herrera y Didier Virely	Investigación experimental de colapso en suelos eólicos: Un caso de estudio en Mayapo, Colombia.	

Programa Detallado

15:30 - 15:45	C	Edwin Hormaza Guevara y Catalina Lozada Lopez	Efecto de la evapotranspiración generada por el pasto Kikuyo ( <i>Pennisetum clandestinum</i> ) en la succión de suelos granulares.	Geotecnia Ambiental Mod: Ramiro Castellanos
15:45 - 16:00	C	Bernardo Caicedo y Jaime Granados	Interacción suelo-atmósfera-estructura	
16:00 - 16:30		Refrigerio		
16:30 - 16:45	B	Laura Tatiana Correa Guerrero, Yuli Noreth Daza Correa y Lissa Daniela Forero Ortiz	Influencia del contenido de cemento en las características de retención de humedad en suelos naturales del departamento de Antioquía	Comportamiento de suelos y rocas Mod: Silvana Montoya
16:45 - 17:00	B	Manolo Galván Ceballos, Diego Felipe Guerrero Torres and Hugo Coral Moncayo	Simulación de ensayos biaxiales cíclicos para bases granulares adicionadas con grano de caucho reciclado	
17:00 - 17:15	B	Diego Nicolas Navarrete Redondo y Julio Esteban Colmenares M.	Análisis de un modelo constitutivo para los suelos derivados de cenizas volcánicas	
17:15 - 17:30	B	Oscar Polanía, Nicolás Estrada, Miguel Cabrera, Emilien Azema y Mathieu Renouf	Colapso de columna granular: influencia de la polidispersidad en la movilidad y velocidad	
17:30 - 17:45	B	Jose Vicente Amórtegui Gil y Johan Garzón Cubides	Aplicación del software OPTUMG2 y OPTUMG3 para la solución de problemas geotécnicos	
17:45 - 18:00	B	Jorge Cárdenas, Celso Romanel y Anderson Barreto	Generalized plasticity modified model to predict for static liquefaction behavior of sand tailings	
18:00 - 18:15	B	Lina Fernanda Esquivel Ramírez y Catalina Lozada López	Modelación física en centrífuga geotécnica de la influencia de la inclinación en la estabilidad de un talud reforzado con pasto	
18:15 - 18:30	B	Lucio Cruz, José Cruz y Jaime Obando	Estabilización de suelos derivados de cenizas volcánicas mediante activación alcalina de residuos de quema de bagazo de caña	
18:30 - 18:45	B	Jonathan Penagos, Carol Murillo y Álvaro Pedraza	Caracterización de recomposición granular de agregados siderúrgico proveniente de horno de arco eléctrico (HEA)	
18:45 - 19:00	B	Edwin Fernando Ruiz Blanco	Consideraciones geotécnicas para el diseño de parques eólicos	
16:30 - 16:45	C	Exneyder A. Montoya-Araque, Silvana Montoya-Noguera y Fernando López-Caballero	Desarrollo computacional para la evaluación espacial de desplazamientos permanentes debidos a eventos sísmicos	Amenazas y Riesgos geotécnicos: evaluación, análisis y mitigación Mod: Mónica Bedoya
16:45 - 17:00	C	Gloria Lucía Ruiz Peña, Sofía Navarro Alarcón, Leonardo Méndez Barón y Andrés Reyes Merchán	Evaluación de Riesgo Físico por Movimientos en Masa en el casco urbano del Municipio de Villarrica–Tolima, a escala 1:2.000	
17:00 - 17:15	C	María Alejandra Valencia Díaz y Carlos Andrés Ordoñez Ante	Evaluacion de umbrales criticos de precipitacion como principal detonante de la amenaza por procesos de remoción en masa, como instrumento base para la evaluación del riesgo de este fenómeno en el Valle de Aburrá	
17:15 - 17:30	C	Cesar Santiago Ramirez Rodriguez, Julio Fierro Morales y Manuel García López	Inventario preliminar de movimientos en masa detonados por el sismo de Quetame (Cundinamarca) de 2008	

Programa Detallado

17:30 - 17:45	C	Thiago Augusto Rocha de Assis, Nayara Valentin Pazzini, Bruno César Novais, Edna Lizeth Ardila	Análisis Cinemático como Herramienta de Clasificación de Riesgos para Taludes en Corredores Viales	
17:45 - 18:00	C	Maria Fernanda Peñaloza Rueda, July Katherine Rojas Mesa y Luis Carlos Leguizamon	Estimación de la amenaza por deslizamientos detonados por precipitaciones y actividad sísmica caso de estudio Tunja-Guateque	
18:00 - 18:15	C	Bernardo Caicedo, Nicolas Estrada y Mauricio Sánchez	Modelo cuantitativo-mecanicista para evaluar la probabilidad de deslizamientos y la probabilidad de falla de tuberías debido a deslizamientos	Amenazas y Riesgos geotécnicos: evaluación, análisis y mitigación
18:15 - 18:30	C	Nelson Dario Perico Garcia, Fernando Javier Díaz Parra y Leonardo Santos Mateus Baez	Recomendaciones de cómo considerar la amenaza sísmica en las evaluaciones de amenaza por movimientos en masa	Mod: Mónica Bedoya
18:30 - 18:45	C	Angel Mamani Mayta, Elvis Ruben Castro Chumrampi y Emiliano Maquera Resalaso	Represamiento del río Colca ante un deslizamiento y apertura del cauce para el desembalse controlado	
18:45 - 19:00	C	Alejandro Kerguelen	Gestión de amenaza por movimientos en masa	
19:00 - 20:00		Coctel de Bienvenida al I SSAG y XVII CCG		

## Miércoles 16/11/2022

Hora	Salón	Actividad
8:00 - 9:30	B	CONFERENCIA EN HONOR A ÁLVARO JAIME GONZALEZ GARCIA - SERGIO MORA -(Virtual)
9:30 - 10:00	B	Charla XVII CCG - Bauer y TWF Latam
10:00 - 10:30		Refrigerio

### Sesiones Miércoles Mañana - 10:30am a 11:30am

Hora	Salón	Autores	Título	Temática /Moderador
10:30 - 10:45	B	Alejo Sfriso, Mauro Sottile y Diego Cobos	Análisis de vulnerabilidad a la licuación estática de presas de relaves	Aplicaciones geológicas y geotécnicas de ingeniería Mod: Victor Restrepo
10:45 - 11:00	B	Jaime Castro, Diego Cobos y Oscar Sierra	Influencia del nivel de compactación en el comportamiento de los depósitos de relaves mineros secos tipo drystacks.	
11:00 - 11:15	B	Clinton Loli, Daniel Jauregui y Martín Villanueva	Evaluación geotécnica de la resistencia cortante no drenada en relaves utilizando ensayos de piezoconos CPTu y veleta de corte VST	
11:15 - 11:30	B	Elias Correa y Alejandro Cardona	La relación esfuerzos inducidos - permeabilidad en excavaciones subterráneas de gran diámetro	
10:30 - 10:45	C	Jose Torres y Kervin Chunga	Implementación de un Sistema de Gestión de Activos Geotécnicos (GAM) basado en riesgo: Etapa I	Normatividad Mod: Ana María Parra
10:45 - 11:00	C	Edna Lizeth Ardila Montilla, Michel Moreira Morandini, Fonntes, Michelle Rose Petronilho y Bruno Cesar	Perspectiva Geotécnica en el Contexto Normativo Brasileño para Represas de Minería	
11:00 - 11:15	C	Novais Ray Tamara, wranger Guerrero y Mauricio	Determinación de propiedades mecánicas del suelo empleando la técnica DPIV	
11:15 - 11:30	C	Alberto Torres Camacho, Laura Moreno, Alejandro Calvo, Jaime Castro y Diego Cobos	Implicación de la Normativa Colombiana para Diseño de Relaves Mineros - Comparativa con principales Normativas Latinoamericanas	

## Hora Salón

11:30 - 12:30	B	CONFERENCIA I SSAG - KEN HO - Gestión Integral del Riesgo de Deslizamientos: Sistemas y Políticas Públicas de Seguridad
12:30 - 13:00	B	Charla XVII CCG - Servicio Geológico Colombiano
13:00 - 14:30		Almuerzo libre

### Sesiones Miércoles Tarde - 2:30pm a 6:30pm

Hora	Salón	Autores	Título	Temática/ Moderador
14:30 - 14:45	B	Ricardo Jaramillo-Gonzalez, Edier Aristizábal Giraldo, Edwin García Aristizábal y Roberto J. Marín Sanchez	Rainfall Thresholds for Shallow Landslides using Distribute Physically-Based Model in Colombian Andes Catchments	Amenazas y Riesgos geotécnicos: evaluación, análisis y mitigación Mod: Edier Aristizábal
14:45 - 15:00	B	Gloria Lucía Ruiz Peña, Leonardo Méndez Barón y Sofía Navarro Alarcón	Estudios para la incorporación de la gestión del riesgo en los planes de ordenamiento territorial	
15:00 - 15:15	B	William Mendez Medina, Carlos Sainea Vargas y Guilliam Barboza Miranda	Identificación de zonas susceptibles a la ocurrencia de movimientos en masa en la ciudad de Cartagena	

15:15 - 15:30	B	Julián Santiago Montejo Espitia, Fernando Díaz Parra, Nelson Darío Perico García y Leonardo Santos Mateus Baez	Velocidad cortante de referencia de materiales típicos para zonificaciones de respuesta sísmica de ciudades	
14:30 - 14:45	C	Ana Rivera y Jorge A Prieto Salazar	Uso de Métodos Basados en la Confiabilidad para el Diseño del Soporte Primario en túneles viales para macizos rocosos de calidad intermedia	
14:45 - 15:00	C	Bernardo Caicedo y Camilo Sanchez	Modelacion Física de Túneles Poco Profundos	Comportamiento de suelos y rocas Mod: Catalina Lozada
15:00 - 15:15	C	Mateo Sanín y Silvana Montoya-Noguera	Análisis de las deformaciones de las Lutitas negras en el túnel Guillermo Gaviria Echeverri	
15:15 - 15:30	C	Jairo Martin Espitia, Daniel Morales Rivera y Olga Patricia Gómez Rojas	Comportamiento a compresión simple de rocas arcillosas ante cambios de humedad	

15:30 - 16:00 Refrigerio

Hora	Sala	Autores	Título	Temática/ Moderador
16:00 - 16:30	B	Franz-Werner Gerressen (Bauer)	Soil improvement around the world – applications y solution examples	
16:30 - 16:45	B	Vicente Mercado, Fernando Díaz, Julián Montejo y César Pájaro	Caracterización de estaciones colombianas de acelerógrafos basada en relaciones espectrales HVSR de eventos sísmicos	
16:45 - 17:00	B	Mónica Arcila	Efectos de sitio en estudios de riesgo sísmico en Colombia	
17:00 - 17:15	B	Leonardo Santos Mateus Baez, Fernando Javier Diaz Parra, Nelson Dario Perico Garcia y Julian Santiago Montejo Espitia	Propuesta metodológica para la estimación de la amplificación sísmica debida a la topografía	
17:15 - 17:30	B	Gustavo Posada, Fernando Díaz y Julián Montejo	Metodologías de análisis de registros acelerográficos aplicadas para caracterizar la respuesta sísmica del terreno	Aplicaciones geológicas y geotécnicas de ingeniería Mod: Silvana Montoya
17:30 - 17:45	B	Fernando Javier Díaz Parra, Julián Montejo, Nelson Perico, Leonardo Mateus y Gustavo Posada	Recomendaciones y consideraciones para modelar la respuesta sísmica del terreno	
17:45 - 18:00	B	Vicente Mercado, Kevin Durán, César Pájaro y Carlos Arteta	Exploración de estimadores de amplificación de sitio en el contexto de modelos de predicción de movimiento fuerte	
18:00 - 18:15	B	Johan Garzón y Edgar Rodríguez	Efectos en las deformaciones en superficie inducidos por eventos sísmicos, debido al confinamiento lateral de la cuenca sedimentaria de la ciudad de Bogotá	
18:15 - 18:30	B	Selene Quispe, Manuel Bedon y Denys Parra	Red Acelerográfica de Anddes: Avances de la instalación del primer acelerómetro en pozo en el Perú	

16:00 - 16:15	C	Laura Ibagón, Bernardo Caicedo, Juan Pablo Villacreses y Fabricio Yepez	Modelación experimental del fenómeno de ondulaciones en vías no pavimentadas.	
16:15 - 16:30	C	Elias Correa	Evaluación de la resistencia al corte y deformabilidad, mediante la cuantificación de la geometría de las ondulaciones presentes a lo largo de discontinuidades estructurales en rocas sedimentarias	
16:30 - 16:45	C	GINNA Marcela Torres Rodríguez y Mauricio Alberto Tapias Camacho	Análisis del uso de barreras flexibles en el comportamiento de un flujo de detritos en la cuenca alta de la quebrada Taruca (Mocoa, Putumayo) utilizando DEM.	Comportamiento de suelos y rocas Mod: Catalina Lozada
16:45 - 17:00	C	Darwin Guillón	MacRo Studio, Software de diseño de estabilización de taludes rocosos con sistemas de mallas de alta resistencia.	
17:00 - 17:15	C	Rodrigo Hernández-Carrillo y Gloria Beltrán	Evaluación de la geometría de bloques en macizos rocosos mediante redes de fracturamiento	
17:15 - 17:30	C	Sergio Duban García Gil y Mauricio Alberto Tapias Camacho	Estudio del efecto de rotura de partículas durante una avalancha de rocas, usando DEM	
17:30 - 17:45	C	Juan Pablo Romero Bermúdez	Dinámica del volteo de bloques en taludes rocosos por el Método de los Elementos Discretos	
17:45 - 18:00	C	Lina Ximena Garzón Avila y Nicolás Quintana Páez	Estimación de la variabilidad espacial de la resistencia a corte no drenada del depósito lacustre de la ciudad de Bogotá con base en CPTu	
18:30 - 20:30	B	Panel de Mujeres en Ingeniería Geotécnica y Ágape		

Jueves 17/11/2022

Hora	Salón	
8:00 - 9:30	B	CONFERENCIA I SSAG - LUIGI LOMBARDO y CEES VAN WESTEN - Developments in landslide inventory, susceptibility, hazard and risk assessments at the UT-Centre for Disaster Resilience (Virtual)
9:30 - 10:00	B	Charla XVII CCG - Nortene Plásticos
10:00 - 10:30		Refrigerio

Sesiones Jueves Mañana - 10:30am a 11:30am

Hora	Salón	Autores	Título	Temática /Moderador
10:30 - 10:45	B	Diego Otero y Carlos Moreno	Sistema de Control de Erosión y Estabilización de Taludes para bajos espesores G Green	
10:45 - 11:00	B	Darwin Mateus, Jorge Alonso Prieto Salazar, Anderson Mora Mora et al.	Deslizamientos submarinos en el Caribe colombiano	Amenazas y Riesgos geotécnicos: evaluación, análisis y mitigación
11:00 - 11:15	B	Weimar García Melo, Carlos Román Reina Leal, Camilo Jiménez Linares y Manuel García López	Aplicación del enfoque sistémico en la selección de obras de mitigación ante flujo de detritos	Mod: Edier Aristizábal
11:15 - 11:30	B	Rafael Enrique Bustos Rubio, Ciro Sanchez Botello, Nicolas Quintana, Juan Carlos Torres Reyes y Telly Leon	Analisis, verificacion y ajuste de umbrales de peligro geotecnico a partir del monitoreo con radares IBIS en el Cerrejón	
10:30 - 10:45	C	Dimas Robles Robles, Nidia Barrera Orduz y Christian Marín	Definición de umbrales de precipitación que activan movimientos en el deslizamiento Sabinas-gasoducto Mariquita-Cali, a partir de resultados de inclinómetros	
10:45 - 11:00	C	Christ Jesus Barriga Paria y Eleonardo Lucas Pereira	Simulación de los efectos de condiciones extraordinarias por el fenómeno de El Niño en la sedimentación y consolidación de relaves mineros de baja densidad	Aplicaciones geológicas y geotécnicas de ingeniería
11:00 - 11:15	C	Jorge Alejandro Avendano Sanchez, Jose Vicente Amortegui Gil y Manuel Garcia Lopez	Evaluación conceptual de amenaza vulnerabilidad y riesgo por procesos de remoción en masa en ductos	Mod: Sebastian Lobo-Guerrero
11:15 - 11:30	C	Marlin Acosta y Cesar Hidalgo	Un caso de análisis de confiabilidad en pilotes en suelos blandos	

Hora	Salón	
11:30 - 12:30	B	CONFERENCIA I SSAG - SUZANNE LACASSE - Advances in Assessment and Management of Landslide Risk - (Virtual)
12:30 - 13:00	B	Charla XVII CCG - Macaferri
13:00 - 14:30		Almuerzo libre

Sesiones Jueves Tarde - 2:30pm a 4:00pm				
Hora		Sa Autores	Título	Temática /Moderador
14:30 - 14:45	B	Carlos Regalado, Andres Melo, Juan Rodriguez y Kord Wissmann	Desempeño del Terraplén en Briceño, Ecuador, Apoyado en Pilas de Agregado Compactado Luego del Terremoto de Pedernales, 2016	
14:45 - 15:00	B	Jorge A Rodriguez O	Procesos de inestabilidad de terraplén viales en Colombia	
15:00 - 15:15	B	Daniela Alejandra Ladino García, Derly Haisuly Salcedo Vargas y Carlos Jose Slebi Acevedo	El asfalto espumado, experiencias llevadas a cabo desde la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito	Geotecnia vial Mod: Cristhian Mendozá
15:15 - 15:30	B	Jim Arturo Rivera Vidal	Diseño con geoceldas para la optimización de espesores en la estructura del pavimento	
15:30 - 15:45	B	Juan P. Villacreses, Bernardo Caicedo y Laura Ibagón	Evaluación del uso de las ondas solitarias para control de compactación	
15:45 - 16:00	B	Luis Vásquez-Varela	Diseño incremental de pavimentos asfálticos mediante herramientas de código abierto	
14:00 - 14:15	C	Manuel García Lopez, Luis Eduardo Santamaría y Johan Camilo Garzón Cubides	Deslizamientos en la vía Totoró – Inzá del departamento del Cauca, sus factores e influencia de procesos volcánicos	
14:15 - 14:30	C	Manuel García López, Luis Eduardo Santamaría Montoya y Camilo Jiménez Linares	Evolución geomorfológica de grandes deslizamientos e influencia del tectonismo en el sector del Tambo, Nariño	
14:30 - 14:45	C	Manuel García-López y Carlos Román Reina-Leal	50 años de deslizamientos de gran magnitud en Colombia: El Revenidero, Chirapotó, Labateca y Quebrada Blanca	Amenazas y Riesgos geotécnicos: evaluación, análisis y mitigación Mod: Mónica Bedoya
14:45 - 15:00	C	Juan Diego Lozano López y Guillermo Eduardo Ávila	Análisis de riesgos por deslizamiento en Doña Juana.	
15:00 - 15:15	C	Jorge Cárdenas, Celso Romanel y Anderson Barreto	Generalized plasticity modified model to predict for Static Liquefaction Behaviour of sand Tailings	
15:15 - 15:30	C	Jorge Leonardo Chaparro Cordón, Jorge Arturo Castro Guerra, Jesús Rafael García Núñez, Gloria Lucía Ruiz Peña, Luis Antonio Barrera Parrales y Gustavo Adolfo Trejos González	Zonificación de amenaza por movimientos en masa del área urbana y centros poblados del municipio de Marmato (Caldas) a escala 1:5.000.	
16:00 - 16:30		Refrigerio		

Sesiones Jueves Tarde - 4:30pm a 6:30pm						
Hora		Sa Autores	Título	Temática /Moderador		
16:30	- 16:45	B	Angie L Hernandez, Santiago Berdugo, Omar J Jiménez y Carlos J Sainea	Análisis del comportamiento dinámico de los suelos de la ciudad de Tunja-Boyacá, mediante ensayos de columna resonante y torsión cíclica	Comportamiento de suelos y rocas Mod: Lina Ximena Garzón	
16:45	- 17:00	B	Lesly Nathalie Lopez Valiente y Luis Alberto Caceres Cardenas	Cambios Geotécnicos en suelos finos sometidos a procesos de fusión en el laboratorio		
17:00	- 17:15	B	María Juliana Chaparro Lopez, Juan Pablo Castillo Betancourt, Miguel Angel Cabrera Cabrera, Bernardo	Loose sand dynamic properties evaluation at low confining pressures and a wide strain range using the DMA test		
17:15	- 17:30	B	Cristhian Mendoza y Bernardo Caicedo	Modelo para cálculo de consolidación secundaria para los suelos lacustres de la ciudad de Bogotá		
17:30	- 17:45	B	Juan Carlos Ruge, Fausto Molina-Gomez, Maria Camila Olarte, Javier Camacho-	Programa de ensayos tipo Round Robin para la caracterización física de la arena del Guamo		
17:45	- 18:00	B	Yeny Jiménez Beltrán y Catalina Lozada López	Formación de grandes fisuras atribuibles al asentamiento de suelos finos ante la presencia de un montículo en la roca basal en experimentación con maquina centrifuga		
18:00	- 18:15	B	Jorge A Rodriguez O y Natalia Quintero	Interpretación de ensayo de corte directo consolidado drenado		
18:15	- 18:30	B	Silvana Montoya-Noguera, Anderson Amaya-Saldarriaga, Juan Felipe Paniagua-Arroyave y Wilmar Valles-Bedoya	Comportamiento de acantilados blandos tropicales ante solicitaciones cíclicas de las olas		
16:30	- 16:45	C	Miguel Torres y Guillermo Ávila	Evaluación experimental de geoceldas sobre suelos blandos		Geosintéticos Mod: Sebastian Lobo-Guerrero
16:45	- 17:00	C	Petrucio Santos Junior y Ginna Torres	Green soil nailing - análisis numérico para la deformación de la cara frontal		
17:00	- 17:15	C	Carlos Slebi, Linda Guerreo y Brandon Martinez	Geomallas como material de refuerzo en pavimentos flexibles implementando una modificación al método AASHTO 93.		
17:15	- 17:30	C	Carlos Eduardo Espinosa Pineda and Omar Leonardo Torres Parada	Aspectos y Detalles Fundamentales sobre el Diseño y Construcción de Muros de Contención en Suelo Reforzado		
17:30	- 17:45	C	Ivan Alberto Estrada Paz y Omar Torres	Obras para estabilización de deslizamiento sector la cristalina, vía Sevilla - La Uribe, Valle del Cauca		
17:45	- 18:00	C	Sergio Luiz da Costa Junior, Maria Alejandra Aparicio Ardila y Carolina Fofonka Palomino	Caso de obra: Uso de geomembrana de polietileno de alta densidad (HDPE) en torres eólicas en Brasil.		
18:00	- 18:15	C	Joshua Schmalbach	Bolsas Gigantes de Geotextil (Megabag) Consideraciones de Diseño		
18:15	- 18:30	C	Michael Antonio Romero Guerrero y Nidia Milena Vegara Díaz	Modulo de muros en suelo reforzado con geosinteticos, bajo metodología WSD y LRFD en el programa GeoSoft.		
18:30	- 19:30		Visita Exhibición			

**Viernes 18/11/2022**

Hora	Salón	
8:00 - 9:30	B	CONFERENCIA I SSAG - SERGIO MORA (Virtual)
9:30 - 10:00	B	Charla XVII CCG - Sociedad Colombiana de Geotecnia, Instituto Colombiano de Ensayos e Investigaciones Geotécnicas y Sociedad Colombiana de Ingenieros
10:00 - 10:30		Refrigerio

**Sesiones Viernes Mañana - 10:30am a 11:30am**

Hora	Salón	Autores	Título	Temática / Moderador
10:30 - 10:45	B	Manuel Diaz, Eduardo Diniz y Luis Lopez Lina Patricia Murcia	Tailing Dam Monitoring in Brazil	Aplicaciones geológicas y geotécnicas de ingeniería Mod: Jorge Rodríguez
10:45 - 11:00	B	Caro, July Estefany Carmona Álvarez and Carlos Eduardo Rodríguez Pinoda	Procedimiento para el diseño de mallas de voladura en explotación de canteras a cielo abierto con base en la estabilidad temporal y final de los bancos de producción	
11:00 - 11:15	B	Octavio Coronado y Luis Fernando Ibague Novoa	Optimización de monitoreo automático de instrumentación geotécnica mediante técnicas de transmisión de datos inalámbricos LoRa	
11:15 - 11:30	B	Felipe García Barrera, Leonardo Gallo Rivera, Alejandro Cruz Escobar, Sebastián Arango Serna	Implementación de un centro de monitoreo para la caracterización de la respuesta sísmica de los depósitos de suelo con estratos potencialmente licuables en la llanura aluvial del Río Cauca	
10:30 - 10:45	C	Víctor Restrepo Botero y Héctor Salazar Bonilla	Aplicaciones de monitoreo remoto para deslizamientos en proyectos de infraestructura en Colombia	Amenazas y Riesgos geotécnicos: evaluación, análisis y mitigación Mod: Edier Aristizábal
10:45 - 11:00	C	Jose Eduardo Salcedo Fontalvo, Ruben Tovar Valencia y Vicente Mercado Puche	Análisis de las variables principales que afectan el comportamiento de monopilotes sometidos a condiciones de cargas típicas de la zona costera de la ciudad de Barranquilla	
11:00 - 11:15	C	Florez, Jorge Leonardo Chaparro Cordón y Gladys Luño Ruiz Deño	Evaluación de la amenaza por movimientos en masa en el área urbana, periurbana y de expansión del municipio de Mocoa – Putumayo Escala 1:5.000	
11:15 - 11:30	C	Enif Medina, Edgar Alexander Rodriguez, Julieth Carolina Alzate,	Zonificación de amenaza por flujo de detritos como insumo para el ordenamiento territorial en el municipio de Sotaró - Cauca	

**Viernes 18/11/2022**

Hora	Salón	
11:30 - 12:30	B	CONFERENCIA I SSAG - JORDI COROMINAS - The challenge of managing landslide risk in the face of climate change
12:30 - 13:00	B	Charla XVII CCG - Cantillo y Asociados Ltda.
13:00 - 14:30		Almuerzo libre

Sesiones Viernes Tarde - 2:30pm a 6:30pm

Hora	Salón	Autores	Título	Temática / Moderador
14:30 - 14:45	B	Julian Felipe Rodriguez Bejarano y Yolanda Calderon Larrañaga	Análisis geoestadístico para la obtención de un modelo del índice de comportamiento del suelo a partir del ensayo CPTu. caso de estudio Zona piloto occidente Sabana de Bogotá	
14:45 - 15:00	B	Martha E Avella, Carlos Sainea y Francisco Sarmiento	Elaboración de perfiles geotécnicos de suelos usando Machine Learning	
15:00 - 15:15	B	Jorge A Rodriguez O	Geo caracterización a partir del SPT	
15:15 - 15:30	B	Juan Daniel Moya	Comparación de mediciones H/V con registros de movimiento fuerte en estaciones acelerográficas en Bogotá y estimación de propiedades dinámicas del perfil de suelos	Exploración directa e indirecta del subsuelo Mod: Daniel F. Ruiz
15:30 - 15:45	B	Henry Daniel Gonzalez Londoño, Alejandro Cruz Escobar y Eimar Andres Sandoval Vallejo	Evaluación del perfil de velocidad de onda S en dos depósitos de suelo de la ciudad de Santiago de Cali, a partir de registros de vibración ambiental	
15:45 - 16:00	B	Jefferson Mateus, Mauricio Tapias y Julio Rueda	Simulación numérica del comportamiento esfuerzo deformación en discontinuidades presentes en macizos rocosos asociados a inyección de fluidos	
16:00 - 16:15	B	Daniel Felipe Rodríguez, Julio Esteban Colmenares Montañez y David Esteban Gil Rodriguez	Desarrollo de un sistema de calibración para la medición de pérdidas de energía en el ensayo de penetración estándar bajo las condiciones de aplicación en Colombia	
14:30 - 14:45	C	Joaquín Indacochea Beltrán Alvaro Jose Matos Olivella, Edwin Fabian Garcia Aristizabal y Bernardo Caicedo Hernandez	Metodología de diseño de barreras dinámicas contra caída de rocas según la norma UNI 11211-4	
14:45 - 15:00	C	Lorena Niño y Carlos Vargas	Caracterización de enfoques de estado límite para diseño de muros embebidos	
15:00 - 15:15	C	Lorena Niño y Carlos Eduardo Rodriguez	Determinación del coeficiente sísmico k para el análisis pseudodinámico de estabilidad de taludes en Colombia	Normatividad Mod: Mauricio Tapias
15:15 - 15:30	C	Lorena Niño y Carlos Eduardo Rodriguez	Estimación de Desplazamientos Admisibles para Determinar el Coeficiente k, en Análisis Pseudoestático de Estabilidad de Taludes	
15:30 - 15:45	C	Hector Salazar y Alvaro Polo	Caso de estudio: diseño sísmico del revestimiento de los túneles de Tesalia y reflexión sobre el nuevo manual de túneles de carretera para Colombia	
15:45 - 16:00	C	German Tapia and Cristian Becerra	Estudios de riesgo, seguimiento y control de obras de mitigación en la ciudad de Bogotá, perspectiva y avances desde el 2006	
16:00 - 16:30		Refrigerio		

Programa Detallado

16:30	16:45	B	Jose Ortiz Contreras, Daniel Román Quintero, Mauricio Tapias Camacho, Helmer Cordero Rebolledo, Custavo Chia Chou Manuel García López y	Evaluación de la influencia de la morfometría en la distancia de viaje de movimientos en masa en la región andina nororiental de Colombia	
16:45	17:00	B	Hugo Edmundo Coral Moncayo	Ancuya (Nariño) en riesgo de desaparecer	
17:00	17:15	B	Fredy Muñoz y Cesar Hidalgo	Modelación de flujos de lodo y su influencia en la evaluación de riesgos por movimientos en masa	
17:15	17:30	B	Karolina Naranjo y Edier Aristizabal	Evolución del paisaje como herramienta fundamental para entender las condiciones de susceptibilidad a procesos morfodinámicos en los Andes colombianos	Amenazas y Riesgos geotécnicos: evaluación, análisis y mitigación
17:30	17:45	B	Paola Murcia DÁvila	Adaptaciones a un modelo de elementos finitos para reproducir resultados de prueba de carga de pilote cargado lateralmente	Mod: Mauricio Tapias
17:45	18:00	B	Ivan Otalvaro, Katherine Giraldo y Alejandro Tejeda	Análisis de estabilidad de laderas en condiciones de saturación parcial: caso de Brisas de Mayo en la ladera de Cali	
18:00	18:15	B	Rodrigo Sanchez, Silvana Montoya-Noguera et al.	¿Cuánto difieren los resultados de amenaza por deslizamiento cuando se evalúa con diferentes modelos?	
18:15	18:30	B	Oscar Enrique Forero Ospino	Interpretación de variables geológicas y geomorfológicas como insumo para la evaluación del riesgo por movimientos en masa dentro del resguardo indígena Kankuamo, Sierra Nevada de Santa Marta - Colombia	
16:30	16:45	C	Jorge Arturo Pineda Jaimes, María Camila Hernández Villalba y Christian Sebastian Castaño	Evaluación De La Interacción Suelo-Estructura Durante El Hincado De Tubería (Pipejacking) Con Tecnología Trenchless	
16:45	17:00	C	Jimmy Alvarado, Edgar Navarro, Oscar Pulido y Juan Paulin	Sistema de contención y secuencia constructiva para la excavación de 3 niveles de sótanos del edificio calle 125 de la Pontificia Universidad Javeriana en la ciudad de Bogotá	
17:00	17:15	C	CHRIST JESUS BARRIGA Paría, Jorge Pantaleón Barriga Gamarra y Eduardo Lucas Borrero	Aplicación de la Técnica Geofísica de Resistividad Polo-Dipolo en la Detección de Impermeabilidad de Presas de Concreto en Quipán - Perú.	
17:15	17:30	C	Nicolás Daniel Cifuentes Cruz, Mauricio Alberto Tapias Camacho et al.	Evaluation of the travel distance of mass movements Using the Discrete Element Method	Aplicaciones geológicas y geotécnicas de ingeniería
17:30	17:45	C	Juan C. Viviescas	Entendiendo la variabilidad de las propiedades geotécnicas a través de los procesos de formación geológica y sus implicaciones en los diseños probabilísticos	Mod: Victor Hugo Restrepo
17:45	18:00	C	Alberto Duran	Mejoramiento de suelos por método de jet grouting para la construcción de silos y tanques en la Sociedad Portuaria Regional de Santa Marta	
18:00	18:15	C	Danny Useche-Infante, Gonzalo Aiassa-Martinez et al.	Análisis Numérico de Micropilotes Metálicos con Inyección de Lechada Cementicia en el Fuste	
18:15	18:30	C	Marco Arrieta, Telly Leon, Kevin Alfonso et al.	Advances In Pit Wall Mapping y Waste Dumps Particle Size Distribution (PSD) Using Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Photogrammetry	
18:30	19:00		Clausura		