

Jueves 8 de Noviembre

7:00 / 8:00 Inscripción y registro de participantes

Hora	Tema	Conferencista
8:00 / 9:00	Tercera Conferencia Juan Montero Olarte. Evaluación de la Confiabilidad en Geotecnia.	<b>Prof. Dr. Gabriel Auvinet - Univ. Autónoma de México, UNAM.</b>
9:00 / 10:00	"Jet grouting: technology and design". <i>(Incluye 15 minutos para preguntas)</i>	<b>Prof. Dr. A. Flora - Universidad Federico II de Nápoles, Italia.</b>
10:00 / 10:20 Pausa para café		
10:20 / 11:20	<b>Conferencia especial Colombia 1:</b> Comportamiento mecánico de suelos con diatomeas en el depósito lacustre de la ciudad de Bogotá. <i>(Incluye 15 minutos para preguntas)</i>	<b>Prof. Dr. Bernardo Caicedo - Universidad de los Andes, Colombia.</b>
11:20 / 12:30	Presentación de 4 trabajos (1 salón). <i>15 minutos/trabajo + 10 minutos preguntas.</i> <b>1. Propiedades básicas</b>	
11:20 / 11:35	04 - Base de datos geotecnia - Software de sistematización de laboratorio. <b>Lucio Gerardo Cruz et al - UNICAUCA.</b>	
11:35 / 11:50	22 - Cyclic liquefaction assessment by the criterion of shear wave velocity in high-quality undisturbed samples. <b>Fausto Molina-Gómez et al - U MILITAR.</b>	
11:50 / 12:05	23 - Análisis experimental de curvas de retención de agua en materiales compuestos. <b>Alvaro O. Pedroza R.- et al U FCO PAULA SANTANDER.</b>	
12:05 / 12:20	43 - Influencia de la succión y la microestructura en la rigidez de un perfil de suelos lateríticos del departamento del Vichada. <b>Julio E Colmenares et al UNAL- Bogotá.</b>	
12:20 / 12:30	<b>Preguntas trabajos.</b>	
12:30 / 14:00 Receso para almorzar		
14:00 / 15:00	"Seismic Response of Landfills". <i>(Incluye 15 minutos para preguntas).</i>	<b>Prof. Dr. GV Ramana - Indian Institute of Technology Delhi, India.</b>
15:00 / 16:00	Lesson learned from the seismic behaviour of a levee. <i>(Incluye 15 minutos para preguntas)</i>	<b>Prof. A. d'Onofrio - Universidad Federico II de Nápoles, Italia.</b>
16:00 / 16:20 Pausa para café		
16:20 / 17:30 <b>Salón 1</b>	Presentación de 8 trabajos (2 salones). <i>15 minutos/trabajo + 10 minutos preguntas.</i> <b>1. Propiedades básicas</b>	
16:20 / 16:35	33 - Desarrollo de un equipo multiaxial para evaluar resistencia a la licuación bajo diferentes combinaciones de esfuerzo cíclico. <b>Angélica Méndez et al- U MILITAR.</b>	

SOCIEDAD COLOMBIANA DE GEOTECNIA  
XVI CONGRESO COLOMBIANO DE GEOTECNIA

16:35 / 16:50	63 - Respuesta ante el uso de agua destilada y lluvia en ensayos duplo-edométricos para suelos tropicales. <b>Yamile Valencia G. et al – UNAL Medellín.</b>
16:50 / 17:05	85 - Composición química y mineralógica de suelos residuales derivados de ceniza volcánica. <b>L.F. Quintero et al – U MILITAR.</b>
17:05 / 17:20	51 - Estudio experimental comparativo de tres métodos para encontrar el límite líquido en suelos de cenizas volcánicas. <b>Cristian Guerrero et al- UNICAUCA.</b>
17:20 / 17:30	<b>Preguntas trabajos.</b>
<b>Salón 2</b>	<b>2. Exploración y Modelamiento</b>
16:20 / 16:35	02 - Diseño y elaboración de un dispositivo de sondeo eléctrico vertical de mínimo costo. <b>Lucio G. Cruz et al UNICAUCA.</b>
16:35 / 16:50	81 - Uso de sensores de humedad en el monitoreo del avance del frente húmedo en un suelo residual compactado. <b>Tiana A. Rosanía et al – UNAL Medellín.</b>
16:50 / 17:05	06 - Determinación de perfiles de velocidad de ondas de corte en la Ciudad de Bogotá, a partir de registros acelerográficos. <b>Jaime G. Azuaje et al- U JAVERIANA.</b>
17:05 / 17:20	40 - Propiedades dinámicas de un perfil de suelos blandos de la Sabana de Bogotá. <b>Juan D Romero et al –U Sto Tomás Bogotá.</b>
17:20 / 17:30	<b>Preguntas trabajos.</b>
17:30 / 18:40	Presentación de 8 trabajos (2 salones). <i>15 minutos/trabajo + 10 minutos preguntas.</i>
<b>Salón 1</b>	<b>1. Propiedades básicas</b>
17:30 / 17:45	59-Degradación de rocas arcillosas en ambientes mineros subterráneos de carbón. <b>Manuel J. López et al -UPTC.</b>
17:45 / 18:00	41 - Evaluación del polvo de ladrillo como estabilizante de suelos. <b>Fredy A. Muñoz et al- U MEDELLIN.</b>
18:00 / 18:15	64 - Trabajabilidad de mezclas de caolín y arena para reconstitución de muestras de materiales heterogéneos. <b>Andrés H. Clavijo et al – U JAVERIANA.</b>
18:15 / 18:30	94 - Investigación experimental en suelos sintéticos transparentes. <b>Laura M. Ibagón et al - UNIANDES.</b>
18:30 / 18:40	<b>Preguntas trabajos.</b>
<b>Salón 2</b>	<b>2. Exploración y Modelamiento</b>
17:30 / 17:45	24 - Clasificación para macizos volcánicos. <b>Elías correa V et al –SEDIC S.A..</b>
17:45 / 18:00	28 - Modelo “Generalized Bounding Surface Model” para la simulación de suelos cohesivos. <b>Andrés Nieto-Leal et al – U MILITAR.</b>
18:00 / 18:15	52 - Colapso planar de una columna granular: Un nuevo mecanismo de apertura. <b>Gustavo Pinzón et al – UNIANDES- Bogotá.</b>
18:15 / 18:30	12 - Metodología para el efecto de arco en una viga conformada por varios poliedros rectangulares. <b>Daniel A Aguirre et al- UNAL Bogotá.</b>
18:30 / 18:40	<b>Preguntas trabajos.</b>

SOCIEDAD COLOMBIANA DE GEOTECNIA  
XVI CONGRESO COLOMBIANO DE GEOTECNIA

**Viernes 9 de Noviembre**

Hora	Tema	Conferencista
7:20 / 8:20	Métodos de diseño de túneles para distintos propósitos y en diferentes ambientes. <i>(Incluye 15 minutos para preguntas)</i>	<b>Prof. Ing. Fermín Sánchez Reyes - Univ. Autónoma de México, UNAM.</b>
8:20 / 9:20	Historia de casos de túneles donde se involucra el riesgo geológico. <i>(Incluye 15 minutos para preguntas)</i>	<b>Prof. Ing. Fermín Sánchez Reyes - Univ. Autónoma de México, UNAM.</b>
9:20 / 10:30 <b>Salón 1</b>	Presentación de 8 trabajos (2 salones). <i>15 minutos/trabajo + 10 minutos preguntas.</i>  <b>3. Zonificación Geológico Geotécnica</b>	
9:20 / 9:35	25 - Caracterización geológico-geotécnica en proyectos lineales mediante la MTN. <b>Elias Correa Vi. Et al -SEDIC S.A..</b>	
9:35 / 9:50	55 - Zonificación geotécnica de los suelos de la formación Algodonal en Ocaña mediante ensayos geofísicos. <b>Ciro A. Martínez et al- U FCO PAULA SANTANDER.</b>	
9:50 / 10:05	92 - Evolución de las zonificaciones del subsuelo en Bogotá. <b>Héctor Parra F. INGENIERIAS SAS.</b>	
10:05 / 10:20	46 - Metodología para la Evaluación de la Amenaza de Corredores viales de montaña de la red vial nacional. <b>Edison F Garzón-INTEGRAL S.A.-Bogota.</b>	
10:20 / 10:30	<b>Preguntas trabajos.</b>	
<b>Salón 2</b>	<b>4. Estabilidad de Obras</b>	
9:20 / 9:35	13 - Open pit slope stability design under uncertainty. <b>Rodrigo Hernandez-C. Et al -UNAL Bogotá.</b>	
9:35 / 9:50	34 - Análisis de deslizamientos empleando el Método del Punto Material. <b>David E. León - Grupo GISRPS - UNAL Bogotá.</b>	
9:50 / 10:05	38 - Análisis comparativo de muros de contención: criterios NSR-10 y CCP-14. <b>Christian Mesa C. et al- Universidad de Medellín.</b>	
10:05 / 10:20	91 - Pared anclada AD/OC una alternativa al concreto lanzado. <b>Philippe NGE FONDATION, Saint-Priest (69), Francia.</b>	
10:20 / 10:30	<b>Preguntas trabajos.</b>	
10:30 / 10:50		Pausa para café
10:50 / 11:50	Comportamiento Sísmico de suelos Granulares. <i>(Incluye 15 minutos para preguntas)</i>	<b>Prof. Abraham Díaz - Rodríguez - Univ. Autónoma de México, UNAM.</b>
11:50 / 12:50	Modelación integrada de avenidas fluviotorrenciales para el Sistema de Alerta Temprana. Casos de estudio: Salgar y Mocoa.	<b>Prof. Dr. Alfonso MAriano Ramos - Universidad Javeriana.</b>
12:50 / 14:00		Receso para almorzar

SOCIEDAD COLOMBIANA DE GEOTECNIA  
XVI CONGRESO COLOMBIANO DE GEOTECNIA

14:00 / 15:00	<p>Visión Geotécnica de los Edificios SPACE y BERNAVENTO, demolidos en Medellín. <i>(Incluye 15 minutos para preguntas)</i></p>	<p><b>Ing. Bernardo Vieco W. - Medellín.</b></p>
15:00 / 16:40 <b>Salón 1</b>	<p>Presentación de 8 trabajos (2 salones). <i>15 minutos/trabajo + 10 minutos preguntas.</i></p> <p><b>4. Estabilidad de Obras</b></p>	
15:00 / 15:15	<p>11 - Estabilidad de arcos formados por partículas cilíndricas discretas. <b>Daniel A. Aguirre et al- UBAL Bogotá.</b></p>	
15:15 / 15:30	<p>44 - Estimación de desplazamientos en superficie durante la construcción de túneles superficiales en el depósito lacustre de Bogotá D.C.. <b>Nicolás Q. Páez, et al-Universidad Santo Tomás-Bogotá</b></p>	
15:30 / 15:45	<p>96 - La geometría del toroide espiral logarítmico como mecanismo de falla del frente en túneles. <b>Orlando A. Melo et al- UNAL Bogotá.</b></p>	
15:45 / 16:00	<p>58 - Criterios generales de diseño y construcción para el metro subterráneo en la ciudad de Bogotá. <b>Angela M. Castañeda et al- Universidad Santo Tomás, Bogotá.</b></p>	
16:00 / 16:10	<p><b>Preguntas trabajos.</b></p>	
<b>Salón 2</b>	<p><b>4. Estabilidad de Obras y 5. Historias de Casos</b></p>	
15:00 / 15:15	<p>32 - Optimización de sistemas de subdrenaje para estructuras subterráneas en concreto mediante geocompuestos. <b>Julian Gonzalo Gómez et al- PAVCO.</b></p>	
15:15 / 15:30	<p>50 - Modelado numérico y probabilista de excavaciones profundas en sueloblandos considerando diferentes secuencias de construcción. <b>Carlos Sainea et alUNAL Bogotá.</b></p>	
15:30 / 15:45	<p>49 - Construcción del muro del k128 via Alto Magdalena, con material de sitio y geotextiles monodireccionados. <b>Diego F. Otero - PAVCO.</b></p>	
15:45 / 16:00	<p>56 - Estructuras de suelo reforzado con geosintéticos como obras frente a movimientos en masa, estado del arte y caso de estudio. <b>Juan D. Quijano.</b></p>	
16:00 / 16:10	<p><b>Preguntas trabajos.</b></p>	
16:10 / 16:30	Pausa para café	
16:30 / 17:40 <b>Salón 1</b>	<p>Presentación de 7 trabajos (2 salones). <i>15 minutos/trabajo + 10 minutos preguntas.</i></p> <p><b>6. Amenazas</b></p>	
16:30 / 17:20	<p><b>30 - SESIÓN ESPECIAL-- SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO.</b></p>	
17:20 / 17:30	<p><b>Preguntas trabajo SGC.</b></p>	
17:30 / 17:45	<p>14 - Curvas de fragilidad para flujos de detritos usando la tasa de momento de flujo como parámetro de amenaza. <b>Jorge A. Prieto et al- Universidad EAFIT Medellín.</b></p>	
17:45 / 18:00	<p><b>Preguntas trabajos.</b></p>	

<b>Salón 2</b>	<b>7. Evaluación y Manejo del Riesgo</b>
16:30 / 16:45	05 - Estimación de la vulnerabilidad física en viviendas en mampostería por caídas de roca. <b>Naty V. Rivero G. et al- Universidad Javeriana.</b>
16:45 / 17:00	62 - Inferencia Bayesiana Aplicada al Método Observacional para la Evaluación de Confiabilidad de Sistemas Geotécnicos. <b>Mauricio García Feria et al –UNAL Bogotá.</b>
17:00 / 17:15	61 - Propuesta metodológica para estimar el impacto del estudio geotécnico en la construcción. <b>Andrés F. Prieto Ch. et al- Universidad Javeriana.</b>
17:15 / 17:30	19 - Evaluación de amenaza por deslizamientos en la microcuenca La Cucalina, Pamplonita Norte de Santander. <b>Juliet P.Barroso et al- Universidad de Pamplona.</b>
17:30 / 17:45	48 - Potencial de licuación utilizando la intensidad del sector fuerte del sismo. <b>Heriberto Echezuría – UCAB- Venezuela.</b>
17:45 / 18:00	75 - Estudio comparativo del desempeño de cimentaciones en grupo de pilotes y losa pilotada en proyectos habitacionales en el Distrito Federal – Brasil. <b>Marcos v. Ferreira et al- Universidad de Brasilia.</b>
18:00 / 18:10	<b>Preguntas trabajos.</b>
18:10 / 19:00	Clausura del evento

**Sábado 10 de Noviembre**

**Visita técnica**