

## INVITADOS INTERNACIONALES

**Profesor Gabriel Auvinet Guichard**  
Universidad Nacional Autónoma  
UNAM – México

Ingeniero Civil de la Ecole Spéciale des Travaux Publics de Paris y Ph.D. en Ingeniería. En la actualidad es Investigador Titular del Instituto de Ingeniería de la UNAM.



**Profesor GV Ramana**  
Indian Institute of Technology IIT  
Delhi – India

Professor of Geotechnical Engineering, has obtained masters and doctoral degrees from Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, New York and has been teaching at IIT Delhi for the last 20+ years.



**Profesor Abraham Díaz**  
Universidad Nacional Autónoma  
UNAM - México

Profesor desde 1968 hasta la actualidad (50 años). Profesor e Investigador de la Facultad de Ingeniería en la División de Ingeniería Civil.



**Profesor Alessandro Flora,**  
Universidad de Nápoles Federico II -  
Italia

Doctor en Ingeniería Geotécnica. Ha sido investigador visitante en el Instituto de Ciencias Industriales (Tokio, Japón) en 1993 y profesor visitante en la Universidad Federal de Rio Grande do Sul (Porto Alegre, Brasil) en 2008.



**Profesora Anna d'Onofrio,**  
Universidad de Nápoles Federico II -  
Italia

Doctora en Ingeniería Geotécnica. Fue colaboradora de la Asociación de Reconocimiento de Eventos Extremos Geotécnicos (GEER), apoyando en la identificación de la secuencia del Terremoto Central de Italia del 2016.



**Profesor Fermín Sánchez Reyes**  
Universidad Nacional Autónoma UNAM  
- México

Ingeniero Civil, Post-graduado en Geotecnia en la Universidad Politécnica de Cataluña donde realizó también estudios de doctorado. Ha participado en el diseño y construcción de más de 60 túneles en México y España.



## PRESENTACIÓN

La Sociedad Colombiana de Geotecnia - SCG, en asocio con la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia-UPTC, se permiten convocar a la comunidad geotécnica nacional y regional a participar en el XVI CONGRESO COLOMBIANO DE GEOTECNIA – XVI CCG “INFRAESTRUCTURA Y RIESGOS GEOTÉCNICOS” & IV SEMINARIO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA SISMO-GEOTÉCNICA - IVSIIS, eventos que tendrán lugar del 7 al 10 de Noviembre del presente año en la población de Paipa (Boyacá). Previamente a la realización de estos eventos tendrá lugar un Curso de Actualización en Ingeniería Sísmica y Dinámica de Suelos en la UPTC.

Se pretende dar oportunidad de exponer la problemática geotécnica asociada al diseño y construcción de obras tales como excavaciones de túneles, cavernas, pozos y otras obras subterráneas, así como de cimentaciones de viaductos, presas y otras estructuras superficiales, y la estabilidad de taludes de carreteras, otras obras y de grandes excavaciones mineras. Se espera que se divulguen historias de casos que planteen discusiones sobre amenaza, vulnerabilidad, riesgo y gestión del riesgo en algunos de los casos expuestos a la luz de la complejidad geológica del territorio colombiano y la manera como se están enfrentando las dificultades asociadas.

Paralelamente con el congreso se espera llevar a cabo una muestra comercial de equipos y servicios de ingeniería y geotecnia, destacando los avances en estos campos.

Se reitera la invitación a los colegas geotecnistas de las firmas especializadas, a los profesores y estudiantes de las universidades y a las entidades del gobierno responsables o interesadas en las temáticas a tratar, a participar en los eventos, compartiendo el conocimiento o las experiencias de interés, con lo cual se espera que se conozcan los últimos avances en los temas a tratar.

## COMITÉ ORGANIZADOR

Edgar E. Rodríguez Granados (Presidente SCG)  
Juan Montero Olarte (Director de los Eventos)  
Álvaro J. González García (Comité Técnico, SCG)  
Oscar Ramírez (Comité Técnico, UPTC)

# XVI CONGRESO COLOMBIANO DE GEOTECNIA “INFRAESTRUCTURA Y RIESGOS GEOTÉCNICOS”

&

## IV SEMINARIO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA SISMO - GEOTÉCNICA

Hotel Sochagota, Paipa (Boyacá)

7, 8, 9 y 10 de  
Noviembre de 2018



## ORGANIZAN



## MÁS INFORMACIÓN

**Sociedad Colombiana de Geotecnia**

<http://www.scg.org.co/xvi-ccg/html/congreso.html>

scgeotecnia1@gmail.com;

sociedadcolombianadageotecnia@scg.org.co

Tel.: +57-1- 2442570; +57-1-2694260

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

[www.uptc.edu.co/eventos/2018/sf/esf\\_064](http://www.uptc.edu.co/eventos/2018/sf/esf_064)

Tel +57-8-7405636

## INVERSIÓN (IVA INCLUIDO)

**Seminario y Congreso**

Profesional: \$1.000.000 (360 USD)

Miembro SCG: \$ 800.000 (290 USD)

Profesor: \$ 900.000 (325 USD)

Estudiante pregrado y posgrado: \$500.000 (180 USD)

**Curso previo, Seminario y Congreso**

Profesional: \$1.200.000 (430 USD)

Miembro SCG: \$ 900.000 (325 USD)

Profesor: \$ 1.000.000 (360 USD)

Estudiante pregrado y posgrado: \$600.000 (216 USD)

**Descuento del 10% hasta el 25 de septiembre**

# XVI CONGRESO COLOMBIANO DE GEOTÉCNIA “INFRAESTRUCTURA Y RIESGOS GEOTÉCNICOS” & IV SEMINARIO INTERNACIONAL DE INGENIERIA SISMOGEOTÉCNICA



## Miércoles 7 de Noviembre

7:00 – 8:00	Inscripción ambos eventos
8:00 – 8:25	Inauguración IV SIISG-XVICCG / Mesa <b>ERG JMO AJGG, RECTOR OR UPTC</b>
8:25 - 8:30	Instalación IV SIISG
Hora	Tema
8:30 – 9:30	“Comportamiento sísmico de suelos arcillosos” Prof. Dr Jorge A. Díaz Rodríguez UNAM-México
9-30 – 10:30	Presentación de trabajos 1 a 4 a cargo de participantes nacionales (Nataly López y Luis Alberto Cáceres Cárdenas, Dairo Alexander Gómez Romero, Italo Reyes, Omar Javier Jiménez Jiménez)
10:30 - 10:50	Pausa para Café
10:50 -11:50	“Static and Dinamic properties of Municipal Solid Waste / Propiedades estáticas y Dinámicas de los residuos sólidos municipales” Prof. Dr. GV Ramana, Indian Institute of Technology Delhi, India
11:50 – 12:50	Presentación de trabajos 5 a 8 a cargo de participantes nacionales (Jorge Luis Rodríguez González, Mauricio, Esteban Arias Rojas, Esteban Castillo)
12:50 – 14:00	Receso para almorzar
14:00-15:00	“Some case histories of microzonation/ Algunos casos de microzonificación” Prof. Dr A.d’Onofrio, Universidad de Nápoles
15:00 – 16:00	Presentación de trabajos a cargo de participantes nacionales (Luis Alberto Cáceres, Xiomara Rodríguez y Jimmy Quiroga, Leonardo Guio y Miguel Ángel Sánchez, Edgar Rodríguez y Leonardo Guio)
16:00 – 16:20	Pausa para café
16:20 – 17:20	“Ground improvement for the mitigation of liquefaction hazard/ Mejoramiento de suelos para la mitigación del riesgo de licuación” Prof. A. Flora, Universidad de Nápoles
17:20 – 18:20	Presentación de trabajos a cargo de participantes nacionales (Andrés Felipe Bernal Villate, Sandra Marcela Blanco, Consuelo Márquez)

## Jueves 8 de Noviembre

7-00 -8:00	Inscripciones y registro de participantes
Hora	Tema
8:00 - 9:00	“Tercera Conferencia Juan Montero Olarte Evaluación de la Confiabilidad en Geotecnia” Prof. Dr. Gabriel Auvinet, Universidad Autónoma de México - UNAM
9:00 – 10:00	“Conferencia especial Colombia 1: Comportamiento mecánico de suelos con diatomeas en el depósito lacustre de la ciudad de Bogotá” Prof. Dr Bernardo Caicedo, Universidad de los Andes, Colombia
10:00 – 10:20	Pausa para café
10:20 – 11:20	“Jet grouting: technology and design” Prof. Dr. A. Flora Universidad Federico II de Nápoles, Italia
11:20 -12:30	Presentación de trabajos
12:30 -14:00	Receso para almorzar
14:00 – 15:00	“Seismic Response of Landfills” Prof. Dr. GV Ramana I Indian Institute of Technology, India
15:00 – 16:00	“Lesson learned form the seismic behaviour of a levee” Prof. Dr. A. d’Onofrio Universidad Federico II de Nápoles, Italia
16:00 – 16:20	Pausa para café
16:20 – 17:30	Presentación de trabajos
17:30 – 18:40	Presentación de trabajos

## Viernes 9 de Noviembre

Hora	Tema
7:20 – 8:20	“Métodos de diseño de túneles para distintos propósitos y en diferentes ambientes” Prof. Ing. Fermín Sánchez Reyes Univ. Autónoma de México-UNAM
8:20 – 9:20	“Historia de casos de túneles donde se involucra el riesgo geológico” Prof. Ing. Fermín Sánchez Reyes Univ. Autónoma de México-UNAM
9:20 – 10:30	Presentación de trabajos
10:30 10:50	Pausa para café
10:50 – 11:50	“Comportamiento Sísmico de Suelos Granulares” Prof. Dr Abraham Díaz-Rodríguez Univ. Autónoma de México-UNAM
11:50 – 12:50	“Conferencia especial Colombia 2: Modelación Integrada de Avenidas Fluvio-torrenciales para el Sistema de Alerta Temprana. Casos de Estudio: Salgar y Mocoa” Ing. Alfonso Ramos - Universidad Javeriana
12:50-14:00	Receso para almorzar
14:00 – 15:00	“Conferencia especial Colombia 3: Visión Geotécnica de los Edificios SPACE BERNAVENTO, demolidos en Medellín” Ing. Bernardo Vieco - Medellín
15:00 – 16:40	Presentación de trabajos
16:40 17:00	Pausa para café
17:00- 18-40	Presentación de trabajos
18:40 – 19:00	Clausura del evento
Sábado 10 de Noviembre	
Visita técnica	

## INSCRIPCIÓN PREVIA

Los interesados en participar pueden manifestarlo por escrito a la Sociedad Colombiana de Geotecnia con el fin de reservar su cupo; la inscripción formal se podrá adelantar en la página web del evento.

<http://www.scg.org.co/xvi-ccg/>