

OBJETIVOS

Los principales retos actuales de la ingeniería geotécnica colombiana incluyen: la competencia con empresas de ingeniería extranjera que utilizan diferentes criterios de exploración y diseño geotécnico, y reducir las deficiencias técnicas que frecuentemente se observan durante las etapas de diseño, interventoría o construcción de estructuras con cimentaciones profundas.

La Sociedad Colombiana de Geotecnia (SCG) consideró conveniente y oportuno organizar este Curso Corto Actualizado, con el fin de contribuir a mejorar el conocimiento sobre los criterios o metodologías de análisis y diseño de cimentaciones profundas; y promover el uso de las técnicas avanzadas de exploración y caracterización del subsuelo en las diferentes regiones del país. El curso incluirá una prueba de campo en donde se mostrarán técnicas convencionales y avanzadas de exploración del subsuelo.

Adicionalmente, servirá para compartir experiencias de los asistentes con los invitados internacionales y nacionales, en los diferentes temas tratados, con el fin de discutirlos, acogerlos e implementarlos en la buena práctica de la geotecnia y en la normatividad colombiana.

INVITADOS INTERNACIONALES

Roger Frank: Ingeniero Civil y PhD., Profesor de École Nationale des Ponts et Chaussées ENPC – París (FRA) y actual Presidente de la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, ISSMGE. Consultor y experto en ingeniería de fundaciones, ha sido autor y coautor de más de 220 artículos y conferencias.

Bengt Fellenius: Ingeniero Civil y PhD Royal Institute of Technology de Estocolmo (SUE). Cuenta con más de 50 años de experiencia en investigación de fundaciones profundas, terraplenes, mejoramiento de suelos, carreteras y puentes. Ha publicado más de 300 artículos técnicos disponibles en www.fellenius.net. Actualmente presidente de Bengt Fellenius Geotechnical Inc en Canadá.

Rodrigo Salgado: Ingeniero Civil, PhD, Universidad de California, Berkeley (USA). Cuenta con 30 años de experiencia como educador e investigador en cimentaciones profundas y comportamiento de los suelos. Docente de Ingeniería Civil de la Universidad de Purdue, (USA). Ha publicado más de 100 artículos y documentos técnicos.

Mónica Prezzi: Ingeniera Civil, PhD, Universidad de California, Berkeley (USA). Cuenta con más de 30 años de experiencia como educadora, investigadora y consultora en ingeniería de fundaciones. Ha publicado más de 40 artículos y documentos técnicos.

Xavier Vera: Ingeniero Civil, Master en Ingeniería con especialidad en geotecnia UNAM (MEX) y PhD Universidad de California, Berkeley (USA). Posee más de 18 años de experiencia en geotecnia e ingeniería sísmica. Docente, investigador, conferencista y consultor a nivel internacional. Director del Instituto de Investigaciones y Desarrollo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (ECU) y miembro de GEER (Geotechnical Extreme Events Reconnaissance)

INVITADOS NACIONALES

Álvaro J. González G., IC UN, MSc. DIC, Profesor Emérito Universidad Nacional, Gerente de Análisis Geotécnicos Colombianos LTDA - Bogotá. Expresidente de la SCG.

Bernardo Vieco Q., IC UN, Esp. UPM (ESP). Gerente General de Vieco Ingeniería de Suelos SAS. - Medellín.

Camilo Marulanda E., IC UA, MSc. PhD U. Illinois (USA), Gerente Técnico de INGETEC S.A. - Bogotá.

Edgar E. Rodríguez G., IC UN, MSc. UN y Especialista UPC (ESP). Profesor Asistente Universidad Nacional y de la Escuela Colombiana de Ingeniería. Gerente de Ingeniería y Georriesgos IGR SAS - Bogotá. Presidente de la SCG.

Iván R. Berdugo D., IC ULS, PhD UPC (ESP), Consultor geotécnico y profesor de la Universidad de La Costa - Barranquilla.

Jorge A. Rodríguez O., IC UN, MSc. PhD NCU (USA), Profesor de la Pontificia Universidad Javeriana. Gerente Técnico de Jeoprobe SAS - Bogotá. Expresidente de la SCG.

Jorge E. Durán G., IC UN, MSc U. Purdue (USA), Consultor nacional e internacional - Bogotá

Manuel R. Villarraga H., IC UN, M.I. UNAM (MEX), Profesor Asistente Universidad Nacional - Medellín, Gerente de Inteinsa SA –Medellín.

Pedro J. Salvá M., IC UN Córdoba (ARG). Esp. UPM (ESP), MSc EAFIT. Gerente Técnico de Vieco Ingeniería de Suelos SAS - Medellín.

Cédric Gires. IC EDPC (FRA). Esp. EP (FRA). Director de Construcción. Plaza Claro.

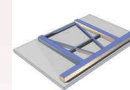
Juan P. Aguirre. Msc. Ingeniería UNAM (MEX). Coordinador de Ingeniería para Iberoamérica del grupo Soletanche - Bachy.

II CURSO DE EXPLORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL SUBSUELO & DISEÑO DE CIMENTACIONES PROFUNDAS

Bogotá D.C., 4, 5 y 6 de Mayo de 2017

Auditorio Alfonso López Pumarejo
Carrera 45 N° 26 - 85 Primer Piso (Ed. Uriel Gutiérrez)
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - BOGOTÁ

PATROCINAN



ORGANIZAN



INFORMES

Sociedad Colombiana de Geotecnia (SCG) www.scg.org.co

Dirección: Trans. 28B # 37 - 47 Bogotá

Teléfono: (57+1) 269 42 60 - 244 20 73

Inscripción y pago previos obligatorios a través de:

Bancolombia CTA CTE 18063466104

Banco AV Villas CTA AHO 03402131-1 (Cupo Limitado)

INVERSIÓN: IVA INCLUIDO

Profesionales:	\$600.000 - USD 200
Miembros de la SCG:	\$480.000 - USD 160
Profesores:	\$450.000 - USD 150
Estudiantes:	\$200.000 - USD 70

II CURSO DE EXPLORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL SUBSUELO & DISEÑO DE CIMENTACIONES PROFUNDAS

JUEVES 4 DE MAYO

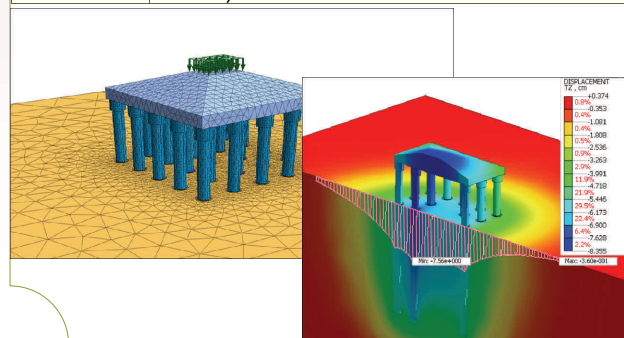


Hora	Actividad
7:00 am 8:00 am	Inscripciones
8:00 am 8:15 am	Apertura
8:15 am 8:40 am	Avances de los métodos de exploración y caracterización del subsuelo en Colombia (E.E. Rodríguez)
8:40 am 10:10 am	Cone penetration testing in sand: lessons from comprehensive experimental program (R. Salgado)
10:10 am 10:30 am	Receso
10:30 am 12:00 pm	The Menard Pressurometer Test PMT (R. Frank)
12:00 pm 12:40 pm	Métodos no convencionales para caracterización de suelos blandos de Bogotá (J.A. Rodríguez)
12:40 pm 2:00 pm	Almuerzo
2:00 pm 3:30 pm	Performance, instrumentation and analysis of static pile loading test with particular reference to use of instrumentation (B. Fellenius)
3:30 pm 6:00 pm	Práctica de campo: Ensayos SCPTu, SDMT, PMT, MASW 2D, ReMi, Refracción y reflexión sísmica ESS-100, DPSH, Georadar somero y profundo, Down Hole, Tomografía Eléctrica y perforación convencional.

* TRADUCCIÓN SIMULTÁNEA LOS 3 DÍAS

VIERNES 5 DE MAYO

Hora	Actividad
8:00 am 9:20 am	Modeling, analysis and design of pile foundations with specific reference to wide pile groups, settlement and effect of regional subsidence (B. Fellenius)
9:20 am 10:05 am	Pilotes, grupos de pilotes e inclusiones rígidas en suelos blandos (J.A. Rodríguez)
10:05 am 10:20 am	Receso
10:20 am 11:35 am	Reflexiones sobre la práctica actual de diseño de cimentaciones profundas con pilotes de fricción en suelos blandos de Bogotá (J.E. Durán)
11:35 am 12:15 pm	Caracterización geotécnica y respuesta dinámica de suelos tipo F y cimentaciones en Ecuador (X. Vera)
12:15 pm 12:45 pm	Proyecto Plaza Claro - Soluciones de diseño para optimizar rendimientos de excavación en proyectos tipo Top - Down en Bogotá (C. Gires)
12:45 pm 2:00 pm	Almuerzo
2:00 pm 2:30 pm	Aspectos geotécnicos y estructurales para la construcción de la cimentación del proyecto América Centro de Negocios - El Pedregal (C. Palomino)
2:30 pm 3:50 pm	Theoretical simulation of the load response of piles in sand and related design lessons (R. Salgado)
3:50 pm 4:05 pm	Receso
4:05 pm 4:55 pm	Diseño y construcción de cimentaciones profundas para puentes - Experiencias en Colombia (C. Marulanda)
4:55 pm 6:15 pm	Designing foundations with the results from Menard Pressurometer Test (R. Frank)



SÁBADO 6 DE MAYO



Hora	Actividad
8:00 am 8:50 am	Lessons from the Purdue pile load testing program (M. Prezzi)
8:50 am 9:40 am	Problemas y soluciones en el diseño y construcción de cimentaciones y excavaciones profundas en Medellín y el Valle de Aburrá (P.J. Salvá y B.Vieco)
9:40 am 10:20 am	Método aproximado para estimar la capacidad de carga vertical de pilotes en roca (A.J. González)
10:20 am 10:40 am	Receso
10:40 am 11:30 am	Análisis de problemas generados en diseño de pilotes con el Código Colombiano de Puentes CCP-14. (M.R. Villarraga)
11:30 am 12:20 pm	Conceptos erróneos en pilotajes: De la Patología Geotécnica a la Eutanasia Estructural - Casos en la Costa Atlántica (I.R. Berdugo)
12:20 pm 2:00 pm	Almuerzo
2:00 pm 2:30 pm	Presentación de resultados de las pruebas de campo (E. E. Rodríguez)
2:30 pm 5:00 pm	FORO ESPECIAL - CIMENTACIONES PROFUNDAS Coordinador del FORO (A. Alarcón) 2:30 Investigación del subsuelo y Pruebas de Carga (J.E. Durán, B. Fellenius, M. Prezzi) 3:10 Criterios de Diseño Estático y Sísmico (X. Vera, J.A. Rodríguez, R. Salgado) 3:50 Refrigerio 4:10 Normatividad (A.J. González, M.R. Villarraga, I.R. Berdugo) 4:50 Clausura del curso (E.E. Rodríguez)