

## TOUR LECTURE LATIN AMERICA BOGOTÁ COLOMBIA

### CONFERENCIAS PREVIAS AL “XVII CONGRESO PANAMERICANO DE MECÁNICA DE SUELOS E INGENIERÍA GEOTÉCNICA DE CHILE 2024”

14 de agosto de 2024, de 8:00 AM a 12:00 M

Auditorio Sociedad Colombiana de Ingenieros

Sede Norte – Cra. 14 # 99-33, Edificio REM, Segundo Piso

Inscripción Libre Presencial: <https://forms.gle/8noFfLPUGmnnoVnv6>

Inscripción Libre Virtual: <https://us02web.zoom.us/meeting/register/tZlqfumsrjksEt0-zUiczzJb1tFhppkkvuzP>

### PROGRAMA GENERAL

1. DEL PELIGRO SÍSMICO A LA INGENIERÍA CIVIL: UNA MIRADA AL IMPACTO DE LA GEOTECNIA Y LA GEOFÍSICA  
(DR.-ING. GONZALO MONTALVA) (8:00 AM – 9:45 AM)
2. INVITACIÓN AL XVIII CCG Y VII CRG  
(ING. MÓNICA BEDOYA MARTÍNEZ) (9:45 AM – 10:00 AM)
- RECESO (10:00 AM – 10:15 AM)
3. CARACTERIZACIÓN GEOTÉCNICA DE LOS SUELOS BLANDOS DE BOGOTÁ USANDO ESTRATIGRAFÍA DETALLADA  
(Ph.D. ING. JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ O.) (10:15 AM – 11:00 AM)
4. MODELACIÓN RESPUESTA SÍSMICA LOCAL Y DEFINICIÓN DE SEÑALES SÍSMICAS EN SUPERFICIE PARA ANÁLISIS CRONOLÓGICOS DE EDIFICACIÓN DE 28 PISOS  
(ING. FERNANDO DÍAZ PARRA) (11:00 AM – 11:30 AM)
5. ACTUALIZACIÓN ESPECIFICACIONES INVÍAS EN EL DISEÑO DE ANCLAJES ACTIVOS  
(NICOLÁS JIMÉNEZ BOHÓRQUEZ) (11:30 AM – 12:00 AM)

## Reseñas biográficas de los Conferencistas del Evento:

### **Gonzalo Montalva**

- Ingeniero Civil y M.Sc. de la Universidad Católica de Chile.
- Ph.D. en Ingeniería Civil de Washington State University, EEUU.
- Al finalizar su carrera se incorporó al departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Concepción donde realiza investigaciones, imparte clases de posgrado y pregrado y asesora proyectos de alto impacto para Chile.
- Ha publicado más de 30 artículos en revistas, participado en 12 proyectos de investigación, y liderando 4 de ellos.
- Los proyectos de investigación actuales tienen como objetivo la evaluación rápida de las áreas afectadas (mapas de sacudidas para pendientes), el desencadenamiento de licuefacción en zonas de subducción, el desarrollo de modelos de intensidades y el análisis de peligros sísmicos utilizando información recientemente disponible sobre el proceso.
- El Dr. Gonzalo ha sido presidente de SOCHIGE y hoy es parte del comité organizador del [www.panamgeochile2024.cl](http://www.panamgeochile2024.cl).

### **Mónica Fernanda Bedoya Martínez**

- Ingeniera Civil y Maestría en Geotecnia de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.
- Presidenta de la Sociedad Colombiana de Geotecnia.
- Vicepresidenta de Transporte e Infraestructura en WSP Colombia.

### **- Jorge Alberto Rodríguez Ordoñez**

- Ingeniero Civil (Universidad Nacional de Colombia), 1987.
- M.Sc.E., Ph.D. (North Carolina State University), 1990, 1994.
- Profesor Asociado Pontificia Universidad Javeriana – Bogotá.
- Expresidente – Sociedad Colombiana de Geotecnia.
- Subdirector Comité AIS 100 Norma Sismo Resistente Colombiana - Título H.
- Gerente Técnico Jeoprobe SAS – Geotecnia Especializada.
- Ingeniero consultor internacional, investigador y profesor universitario.
- Especialista en Geotecnia, ingeniería sísmica, análisis y modelamiento numérico, geofísica aplicada a la ingeniería civil y métodos dinámicos de evaluación de integridad y carga en pilotes.
- Autor de más de 70 artículos técnicos en publicaciones Colombianas e Internacionales.
- Ha realizado estudios de comportamiento y diseño de excavaciones para edificios en suelos blandos de Bogotá. Diseños para los pozos de trabajo de los túneles Interceptor Río Fucha Tunjuelo y Tunjuelo Canoas.
- Asesor general para el diseño del Metro Subterráneo 2014. Encargado de los análisis numéricos de interacción suelo estructura incluyendo condiciones estáticas y dinámicas para el diseño de las estaciones del proyecto de metro subterráneo 2014.
- Asesor geotécnico para los ajustes de diseño del Metro Línea 1 de Bogotá en construcción.

## Fernando Javier Díaz Parra

- Ingeniero Civil y Magíster en Geotecnia de la Universidad Nacional de Colombia.
- Con especialización en estrategias de reducción de riesgo de desastres de la Universidad de Kobe - Japón.
- Consultor independiente en Estudios Geotécnicos Especializados en los temas de sismo geotecnia y geotecnia de proyectos lineales.
- Miembro de la Sociedad Colombiana de Geotecnia y la Sociedad Colombiana de Ingenieros.
- Experiencia profesional de más de 25 años. Trabajó con INGEOMINAS (hoy Servicio Geológico Colombiano) como ingeniero de proyectos y geotecnista en los estudios de zonificación sismo geotécnica de Villavicencio, Bucaramanga y la microzonificación sísmica de Cali.
- Estuvo en la Dirección de Prevención y Atención de Desastres de Bogotá (hoy IDIGER) liderando la actualización de la microzonificación sísmica de Bogotá, la red de acelerógrafos de Bogotá y escenarios de daño por terremoto.
- Trabajó para Ecopetrol liderando el aseguramiento y desarrollo de ingenierías de proyectos lineales de Oil & Gas.
- Del año 2018 a 2023 hizo parte del grupo de monitoreo y evaluación de la actividad sísmica en el Servicio Geológico Colombiano trabajando en el Modelo Nacional de Amenaza Sísmica y las zonificaciones de respuesta sísmica de ciudades como Mocoa, Popayán, Pasto, Pereira y Tunja. Realizó el soporte técnico al delegado del SGC en las reuniones de la comisión asesora permanente del régimen de construcciones sismo resistente.

## Nicolás Jiménez Bohórquez

- Ingeniero Civil de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito.
- Especialización en Diseño Estructural de la Universidad Nacional de Colombia.
- Ha trabajado por cerca de 8 años en geotecnia en la empresa DYWIDAG, desarrollando el mercado con soluciones de alta calidad y dando asesoría técnica a los diferentes actores de la ingeniería, desde consultores, contratistas, dueños de proyectos, instituciones públicas y privadas, y agremiaciones.

## Información complementaria para la Inscripción

- CUPO LIMITADO, máximo 120 asistentes
- El curso será también ofrecido de manera virtual

Sociedad Colombiana de Geotecnia (SCG) [www.scg.org.co](http://www.scg.org.co)  
Bogotá. Tel: (601) 269 42 60 - 244 20 73 Email: [Socolgeotecnia@gmail.com](mailto:Socolgeotecnia@gmail.com)

**Inscripción Libre Presencial:** <https://forms.gle/8noFfLPUGmnoVnv6>

**Inscripción Libre Virtual:** <https://us02web.zoom.us/meeting/register/tZlqfumsrjksEt0-zUiczzJb1tFhppkkvuzP>