



Primera Jornada Técnica de Jóvenes Geotécnicos: Geotecnia Sísmica, organizado por el grupo de jóvenes de la SAIG, invitado SMIG.

La jornada se llevó a cabo el pasado 8 de abril de 2026 a través de la plataforma Zoom con más de 220 asistentes provenientes de diversos países como, Perú, Brasil, Chile, Argentina, México, Bolivia, Italia, Colombia, Estados Unidos, Ecuador, España, entre otros.

La primera ponencia estuvo a cargo de PhD, Juan Manuel Barbagelata titulada “Introducción a geotecnia sísmica basada en desempeño y su aplicación a presas de materiales sueltos”, comenzó dando un marco general sobre la sismicidad en Argentina, mencionando diversos efectos como licuación en sismos históricos en Argentina, mencionó casos de aplicación a presas de materiales sueltos, donde se evaluó la respuesta del sistema y se determinaron curvas de fragilidad.

La segunda ponencia estuvo a cargo de Dante Uriel Contreras Ferreyra, propuso un protocolo de prueba para medir ondas s y p, en materiales parcialmente saturados usando equipos de bajo costo, presentando así una alternativa viable para el estudio de estos materiales de manera más accesible. La sesión finalizó con una sección de preguntas y respuestas a ambos ponentes, donde se registró una gran participación por parte de los asistentes.

Al concluir la jornada, la Ing. Cecilia Belén Lasowski, quién preside el grupo de jóvenes de la Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica, agradeció a los ponentes y asistentes por haber hecho de esta primera jornada del año un éxito, sentando así las bases para más colaboraciones futuras entre la SMIG y la SAIG.

Eliza Rios

Usted está viendo la pantalla de Juan Manuel Barbagelata

Aplicación de PBEE a presas de materiales sueltos

Free board reduction

Probability of exceedence

PGA [g]

Regina (2021)

Boulangier (2019)

Zimmaro (2015)

Costigliola (2017)

Barbagelata (2025)

Kramer (2024)

Ingeniería geotécnica sísmica basada en desempeño para presas de materiales sueltos

12/21

Presentación del PhD. Juan Manuel Barbagelata

Eliza Rios

Usted está viendo la pantalla de Juan Manuel Barbagelata

Sismicidad instrumental e histórica de Argentina

Sismicidad Instrumental (USGS)

Referencias

- Profundidad
- 0 - 15 km
- 15 - 30 km
- 30 - 40 km
- 60 - 120 km
- 120 - 600 km
- Magnitud
- 6
- 7.0

Marco tectónico regional

Ramos & Folguera (2009)

Subducción placa oceánica-continental

Capaldi et al. (2020)

Sismicidad de la República Argentina

3/21



Usted está viendo la pantalla de Juan Manuel Barbagelata

Primera Jornada Técnica de Jóvenes Geotécnicos 2026
8 de Abril de 2026

PRIMERA JORNADA TÉCNICA DE JÓVENES GEOTÉCNICOS 2026

GEOTECNIA SÍSMICA APLICADA

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA GEOTÉCNICA SÍSMICA BASADA EN DESEMPEÑO Y SU APLICACIÓN A PRESAS DE MATERIALES SUELTOS

Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica ASOCIACIÓN CIVIL

SOCIEDAD ARGENTINA DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA

Juan Manuel Barbagelata, Ph.D.
Ingeniero Civil

Usted está viendo la pantalla de Cecilia Belén Laskowski

SOCIEDAD ARGENTINA DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA ASOCIACIÓN CIVIL

SMIG

ABIG

SOCHIGE SOCIEDAD CHILENA DE GEOTECNIA

ABMS Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica

Diagramas técnicos: Ejercicio: probabilidad de falla de una excavación vertical, Critical State Line (CSL) in e-log p', and Seguridad de Muros de Pilotes.