Boletín Informativo
SOCHIGE Sociedad Chilena de Geotecnia
Julio 2021 - Boletín 63

RESEÑA EDITORIAL

Estimada Comunidad Geotécnica,

Sin duda han sido tiempos de adaptación donde nadie puede estar al margen.
Como Directorio ha sido difícil realizar nuestras acostumbradas actividades de difusión. Las redes sociales son hoy parte de nuestros métodos de difusión y SOCHIGE se ha unido a ellos para estar más cerca de la comunidad.

Hemos trabajado intensamente en realizar Ciclos de charlas, con presentadores de alto nivel, tanto nacionales como extranjeros, dónde su participación ha permitido acercarnos.
Este año se realizará, en el mes de agosto, el Congreso de Jóvenes Geotécnicos, actividad que contará con la participación Juan Carlos Santamarina, quien estará a cargo de presentar una de las plenarias del congreso. El congreso será efectuado en modalidad online.

El congreso Chileno de Geotecnia también fue modificado a formato online y será realizado en noviembre de este año. Esperamos contar con su presencia.

El Congreso Panamericano será en 2024, es un gran desafío, pero confiamos en ustedes para salir adelante con este proyecto tan relevante para la comunidad.

Agregamos en esta edición una entrevista a un geotécnico de renombre internacional, Don Laurie Wesley. El profesor Wesley tiene una larga carrera tanto en proyectos prácticos como académicos y es conocido por el sistema triaxial "*Bishop and Wesley Stress Path Cell*".

Finalmente, lamentamos comunicar el fallecimiento de dos miembros de nuestra comunidad: Mariela Pérez Vásquez y Luis Rojas González, ingenieros geotécnicos de diferentes generaciones, a quienes hacemos una reseña de su actividad profesional como un pequeño homenaje a su aporte a la sociedad. Acompañamos a sus familias, amigos y colegas en este difícil momento.

Comunicado

Lamentamos comunicar el fallecimiento de dos miembros de nuestra comunidad, Mariela Pérez Vásquez y Luis Rojas González, ingenieros geotécnicos de Estrata Ingenieros Civiles y Geo Consultores, respectivamente. Nuestras más sentidas condolencias. Acompañamos a sus familia, amigos y colegas en este difícil momento.

"Queremos comunicar la dolorosa partida de Mariela de las Nieves Pérez Vásquez, ingeniera civil de la U. de Santiago de Chile, especialista en estudios sísmicos, quien a sus 28 años ha cerrado su ciclo de vida en un lamentable accidente automovilístico en la comuna de Huara, mientras realizaba funciones profesionales. Con nosotros y nosotras ha quedado por siempre su recuerdo, su alegría y generosidad con sus compañeros y compañeras, su empuje y dedicación de excelencia a su profesión, y su contagioso entusiasmo frente nuevos desafíos. Pero, sobre todo, ha dejado una profunda huella que nos permite entender que este mundo puede ser mucho más amable cuando con cariño y empatía nos acompañamos en este sendero de la vida" (*Attte: Estrata Ingenieros Civiles Ltda).*

El colega Luis Rojas González, Ingeniero Civil de la UTFSM y Ph.D. en Ingeniería de la Universidad de Pittsburgh (USA) nos ha dejado como consecuencia fatal de la pandemia que cobró su vida luego de más de un mes de batallar por recuperarse en Viña del Mar, su ciudad de residencia y en la cual estableció la oficina de consultoría de esta especialidad. Luis regresó a Chile a comienzos de los noventa, como especialista de Codelco División Chuquicamata para hacerse cargo de un plan para revisar la capacidad del Tranque Talabre de Chuquicamata a la luz de los planes de expansión de esa división. Con posterioridad se hizo cargo de la oficina de enlace de la firma de ingeniería para la cual trabajó durante sus estudios de doctorado, para luego continuar como socio y eventualmente convertirse en dueño de esa oficina. Le sobreviven su esposa, Gentile Zabalaga, y sus hijos Gonzalo, Marcela, Martín y Sebastián, este último nacido en Chuquicamata. Nos ha dejado un brillante profesional, un ejemplo de hombre de bien y un gran amigo de quienes tuvieron la suerte de conocerlo, entre ellos sus amigos del Club Aéreo de Viña del Mar.

CURSOS Y SEMINARIOS ONLINE – QUÉDATE EN CASA

ver más

Dada la contingencia que actualmente estamos atravesando como sociedad, en esta edición pusimos especial énfasis en los cursos online, para aprovechar la oportunidad de capacitarse desde casa. En la página web de Sochige iremos publicando información de otros similares. A continuación los principales:

Novedades del XI Congreso Chileno de Geotecnia
Ver más

Segundo ciclo de charlas SOCHIGE
Ver más

Ciclo de seminarios geotécnicos de la Universidad de Chile
Ver más

Panamericano 2024
Ver más

Encuentro de jóvenes Geotécnicos
Ver más

AGENDA NACIONAL

ver más

Nueva norma del presiómetro de Menard entra a etapa de Consulta pública (NCh3739/4)
Ver más

Avanza anteproyecto de actualización de norma NCh1508
Ver más

ENTREVISTA DEL MES

Entrevista a: Laurence Wesley
Ver más

AGENDA INTERNACIONAL

ver más

Congreso Sydney 2022 (postergado)
Ver más

3ra Conferencia Panamericana de Suelos Insaturados
Ver más

Enorme socavón en México
Ver más

Derrumbe en Miami
Ver más

Árticulos del 13th International Symposium on Landslides
Ver más

Deslizamiento de tierras en Japón por fuertes lluvias
Ver más

Proyectos de investigación

Compartimos con ustedes algunos proyectos de investigación actualmente en desarrollo:
"Modelamiento mediante de asentamientos inducidos por licuación en la zona subductiva chilena", Héctor Salsafra, con el apoyo de Gonzalo Montalva (Universidad de Concepción). Este estudio se centra en modelar numéricamente sitios con y sin evidencia de licuación para el Terremoto del Maule de 2010 (Mw 8.8) para: (1) investigar los mecanismos de deformación involucrados en cada caso, (2) evaluar la precisión de nuevas metodologías utilizadas en la práctica para estimar los asentamientos inducidos por licuación considerando las particularidades de la zona subductiva chilena, y (3) identificar los factores y parámetros clave que contribuyen a las deformaciones del suelo.

Proyecto FONDEF ID18I-10103, "Bases y Recomendaciones para Complementar el Análisis Sísmico de Puentes Viales de Manual de Carreteras". César Pastén (Universidad de Chile), Rodrigo Astroza (Universidad de los Andes), Ramiro Bazáez (Universidad Técnica Federico Santa María), Francisco Hernández (Universidad de Chile) y Felipe Ochoa (Universidad de Chile). Este proyecto busca mejorar la resiliencia del sistema de puentes chilenos a partir de la elaboración de un conjunto de lineamientos y recomendaciones para el análisis sísmico no lineal de puentes del actual Manual de Carreteras, incluidas temáticas como la determinación del peligro sísmico e interacción suelo-estructura.

"Análisis de deformaciones estáticas en muros de depósitos de relave tradicionales". Paula Quiroz, con el apoyo de Roberto Gesche (Universidad de Chile). Esta investigación nace de la necesidad de conocer el comportamiento de los depósitos de relaves durante su construcción, lenado y cierre, durante periodos de inactividad sísmica. Para esto, se utilizan tres metodologías para evaluar las deformaciones de muros de embalses y tranques; (1) con un cálculo analítico utilizando el modelo elástico y la deformación por creep, (2) con un modelo empírico generado por Kermani (2016) y (3) con simulaciones numéricas mediante un software de elementos finitos. De este trabajo se espera obtener un rango de valores admisibles y presentar una metodología de cálculo de deformaciones estáticas.
"Metodología de evaluación de estabilidad física de depósitos de relaves abandonados en la zona Centro-Norte de Chile". Belén Pulgar, con el apoyo de César Pastén (Universidad de Chile). Además de las problemáticas administrativas y sociales que generan los 173 depósitos de relaves abandonados en Chile, su estabilidad física no ha sido estudiada. En este contexto, se propone una metodología para la caracterización y evaluación de la estabilidad física de estas geoestructuras, buscando determinar los depósitos que representan una amenaza para la población, medio ambiente, actividades económicas y/o sistemas viales. Disponible en: http://repositorio.uchile.cl/handle/2250/174644.

"Análisis de sensibilidad de la estabilidad de taludes para tranques y embalses de relave utilizando el método de equilibrio límite". Raimundo Alberto De Laire Seco, con el apoyo de Roberto Gesche (Universidad de Chile). Este trabajo busca analizar la sensibilidad de los parámetros involucrados en los análisis de estabilidad de taludes de tranques y embalses de relaves mediante equilibrio límite, a través de métodos deterministicos y probabilísticos.

"Evaluación de la predicción de licuación en zonas de subducción con métodos simplificados basados en CPT". Vicente San Martín, con el apoyo de Gonzalo Montalva (Universidad de Concepción). Para profundizar el conocimiento de la licuación en el ambiente subductivo chileno, el presente proyecto de tesis busca: (1) Levantar casos históricos de licuación, con CPT, correspondientes a eventos chilenos que complementen los casos históricos ya existentes en la formulación de metodologías predictivas, y (2) evaluar el nivel de predicción de las metodologías simplificadas basadas en CPT existentes, y conocer las posibles diferencias y limitaciones al ser aplicadas en zonas de subducción.

Si desean compartir con la comunidad proyectos actualmente siendo realizados, pueden enviar un correo a:
coordinadoraesochige@gmail.com

¡Apórtanos con noticias u otra información relevante que publicar!

Los invitamos a compartir sus experiencias, noticias relevantes en el ámbito geotécnico, datos u otros, para compartir en el boletín, así como oportunidades de trabajo a publicar en nuestra página web poniéndose en contacto con nuestra coordinadora en: coordinadoraesochige@gmail.com. Toda la información en www.sochige.cl

Nota: La opinión o interpretación que se le da a los artículos que se presentan en los congresos u otras actividades es responsabilidad de quienes las emiten, leen y analizan y no reflejan necesariamente los puntos de vista de SOCHIGE.

Editores del Boletín:
Rafael Iglesias Alvarez de Araya, Ingeniero Civil
Gonzalo Boada Campos, Ingeniero Civil
Email: directorio@sochige.cl
Dirección: San Martín N°302, Santiago