



Encuesta Sochige

Sochige reitera llamado a la comunidad a responder encuesta

Les invitamos a contestar esta breve encuesta, que tiene por objetivo realizar un levantamiento y dar prioridad a las necesidades de la comunidad geotécnica chilena. Agradeceremos además su difusión para abarcar la mayor cantidad de opiniones posibles y fomentar la participación:

<https://es.surveymonkey.com/r/sochige>

Esperamos contar con su apoyo, la encuesta permanecerá abierta hasta el 15 de octubre.

Directorio SOCHIGE

Congresos y seminarios



19 - 21 de noviembre de 2018, 3er simposio Sudamericano de excavaciones en Roca, Santiago.

www.sasore.cl



15 y 16 de Noviembre de 2018, Códigos para diseño Geotécnico, Buenos Aires, Argentina

- Inscripción temprana hasta el 31/10/2018

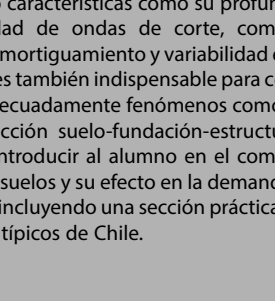
<http://saig.org.ar/traticos/seminario-internacional-codigos-para-diseño-geotecnico/>



18 - 23 de noviembre de 2018 XV Congreso Geológico Chileno Universidad de Concepción

- Envío de propuestas y resúmenes ya finalizado.

<http://congresogeologicochileno.cl>



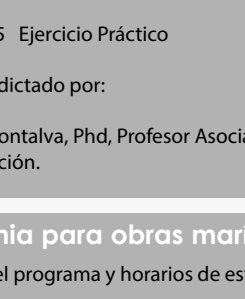
3-5 de Diciembre de 2018, X Congreso Nacional de Geotecnia, Valparaíso.

- Envío de artículos ya finalizado.

- Descuento para socios Sochige.

- Inscripción ya disponible para Workshops

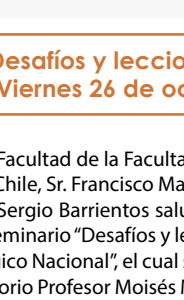
www.congresosochige.cl



3-5 de Abril de 2019, XII Congreso Chileno de sismología e ingeniería sísmica, Valdivia.

Proceso de envío de abstracts ya finalizado.

<http://www.congresoachilena.cl>



13 al 18 de Septiembre de 2019 XIV Congreso internacional de Mecánica de rocas, Iguazú, Brasil

- Se extendió el envío de abstracts!

- Mandar el huyo hasta el 30/10/2018

- Inscripción temprana hasta el 19/06/2019

<http://www.isrm2019.com/program.php>

Workshops Congreso Sochige - Domingo 2 de Diciembre de 2018

Efecto de sitio y respuesta sísmica de suelos

En el país más sísmico del mundo la caracterización de la respuesta sísmica de los depósitos de suelo superficial ($z < 100$ metros) es esencial. La diferencia en el movimiento sísmico en superficie está fuertemente condicionada por las características del sitio, incluyendo características como su profundidad, perfil de velocidad de ondas de corte, comportamiento no-lineal, amortiguamiento y variabilidad espacial. Esta respuesta es también indispensable para comprender y analizar adecuadamente fenómenos como la licuación o la interacción suelo-fundación-estructura. El curso pretende introducir al alumno en el comportamiento sísmico de suelos y su efecto en la demanda sísmica en superficie, incluyendo una sección práctica resolviendo escenarios típicos de Chile.

09:00-10:00 Propiedades dinámicas de suelos y su evaluación

10:00-11:00 Efectos de sitio en Chile y el Mundo

11:00-11:15 Coffee Break.

11:15-12:15 Evaluación de la respuesta sísmica de suelos.

12:15-13:15 Ejercicio Práctico

Workshop dictado por:

Gonzalo Montalvo, Phd, Profesor Asociado Universidad de Concepción.

Aluviones, análisis del fenómeno y sistemas flexibles para contención como una solución

Eventos aluvionales son fenómenos naturales que causan decenas de víctimas cada año alrededor del mundo. En Chile el cambio climático ha aumentado la frecuencia de estos eventos (Norte de Chile 2015, Cajón del Maipo 2017, Villa Santa Lucia 2017), fenómeno que se empieza a constatar también en Europa (ejemplo Cerro Cengalo, Suiza, 2017). La primera parte del seminario trata de delimitar y describir el proceso científico y explicar los modelos de análisis y de modelación numérica empleados en Suiza. Se eligen tres eventos pasados como ejemplos de ilustración. Posteriormente se explicará el concepto de los sistemas flexibles de contención de aluviones y deslizamientos superficiales, como una medida de mitigación de los riesgos y se mostrarán ejemplos ya implementados.

09:00-09:10 Introducción

09:10-10:40 Aluviones, una mirada geológica con ejemplos de Chile y Suiza.

10:40-11:00 Consultas, discusión.

11:00-11:15 Coffee Break.

11:15-12:45 Sistemas flexibles de contención de aluviones y desplazamientos superficiales

Workshop dictado por:

Germán Fisher, Ingeniero Civil UTFSM
Lukas Rohrbach, Msc. Geología, Universidad de Berna

Geotecnia para obras marítimas en Chile

El detalle del programa y horarios de este workshop será informado más adelante.

Link de inscripción:

<http://www.zentidosopic.cl/eventos/curso-1-efectos-de-sitio-y-respuesta-sismica-de-suelos/153>

Seminario "Desafíos y lecciones de un país sísmico: El trabajo del centro sísmológico Nacional" - Viernes 26 de octubre de 2018

El Decano de la Facultad de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, Sr. Francisco Martínez, y el Director del Centro Sismológico Nacional, Sr. Sergio Barrientos saludan cordialmente y tienen el agrado de invitar a ud. al Seminario "Desafíos y lecciones de un país sísmico: El Trabajo del Centro Sismológico Nacional", el cual será realizado el Viernes 26 de octubre de 2018 en el Auditorio Profesor Moisés Mellado, Sala Q10, Edificio de Química, en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile. El programa del seminario es el siguiente:

09:00-09:15 Bienvenida por parte de Francisco Martínez, Decano de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

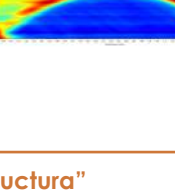
09:15-10:15 Mesa: "Una mirada multidisciplinaria del riesgo sísmico en Chile". Sergio Barrientos, Director del centro sísmológico nacional, Cristóbal Mena, Sub Director Onemi, Carlos Zuñiga, Jefe del Dpto. de Oceanografía del SHOA.

10:15-10:45 Ronda de preguntas

10:45-11:15 Café

11:15-12:00 "Evaluación del desempeño de alerta temprana de sismos en México"

Inscripciones vía correo electrónico a: daranguren@csn.uchile.cl



Noticias Nacionales

Con gran asistencia se realizó la presentación "Abuso del parámetro Vs" por parte del profesor Ramón Verdugo, la cual abordó el mal uso de la capacidad predictiva del parámetro Vs, en lo que respecta a establecer mediante este único parámetro el potencial de licuefacción de suelos arenosos saturados.

La presentación fue realizada en el marco del curso de pregrado de la Universidad de Chile "Seminario de Geotecnia", en el cual se realizan diversas presentaciones por parte de importantes expositores tanto nacionales como internacionales.



La presentación puede ser revisada mediante el siguiente link:

<https://www.facebook.com/extencioncivill/videos/322912698445148/>

Nuevo Diplomado: "Geotecnia Aplicada a Obras Civiles e Infraestructura"

La Universidad del Desarrollo iniciará en Octubre de 2018 la primera versión de un nuevo Diplomado, el cual se titula "Geotecnia Aplicada a Obras Civiles e Infraestructura", y tiene como objetivos proporcionar los fundamentos de Ingeniería Geotécnica y Mecánica de Suelos a profesionales del área de construcción y proyectos de ingeniería.

Con un adecuado balance de aspectos teóricos y prácticos, el programa entrega herramientas de apoyo a la toma de decisiones en proyectos de infraestructura, y herramientas para dirigir obras de construcción e donde se requieran conocimientos específicos del área de Mecánica de Suelos.



<http://ingenieria.udd.cl/ver-diplomado/diplomado-en-geotecnia-aplicada-a-obras-civiles-e-infraestructuras/#presentacion>

Sernageomin presentó plataforma de amenaza sísmica para el litoral central

En la Intendencia de Valparaíso, el Servicio Nacional de Geología y Minería junto a reconocidos investigadores del país dieron a conocer el estudio Plataforma de Amenaza Sísmica para el segmento San Antonio - Los Vilos.

En la ceremonia participó el director nacional de SERNAGEOMIN, Mario Pereira junto al académico de la Universidad Católica y director del proyecto, Gonzalo Yáñez, quienes ante autoridades locales, destacaron la relevancia del trabajo que permite avanzar en el conocimiento base y aplicado para mitigar y prevenir los efectos de la amenaza sísmica en el litoral central.

El director nacional de SERNAGEOMIN, Mario Pereira explicó que la herramienta es la segunda fase de un trabajo multidisciplinario donde investigadores de diversos planteles universitarios, quienes durante dos años integraron actividades de terreno, interpretación, modelación y análisis de la zona. "Toda esta información fue transferida y puesta a disposición del servicio, para que sea entregada a la comunidad a través del Sistema de Información Geográfica para Amenaza Sísmica (SIGAS) que estará alojado en nuestra web. Esto permitirá la visualización de información de respuesta sísmica que servirá a la ciudadanía en general y a organismos relacionados a temas de ordenamiento territorial", comentó.

Esta transferencia tecnológica se ha implementado mediante el caso de estudio del segmento Los Vilos-San Antonio, la laguna sísmica de mayor peligrosidad en la convergencia Andina, dada la población e infraestructura-industria involucrada. La información sísmica abarca aproximadamente 34 comunas del litoral central.

En la ocasión también se presentaron los proyectos Fondec "Evaluación del potencial de licuación en zonas de subducción", por parte del Profesor Gonzalo Montalvo (U de Concepción), mientras que Patricio Catalán de la Universidad Federico Santa María, presentó el proyecto "Sistema de Soporte de decisiones para evaluación del peligro por tsunamis".

La plataforma está en un proceso de marcha blanca, y se puede acceder a ella mediante el siguiente link: <http://sigas.sernageomin.cl>



Entre los speakers ahora confirmados figuran Ricardo Álvarez, vicepresidente ejecutivo de Mitsui Mineral Resources; Marco Alfaro, doctor en Técnicas Mineras, gerente general de Tecnterreae Ltda.; Amin Hekmatnejad, doctor en Ingeniería de Minas, profesor de la Universidad de Talca; Lilian Velásquez, doctora en Filosofía de Ciencias de los Minerales, profesora de la Universidad de Santiago; Claudio Henríquez, gerente general CMCH Ingeniería.

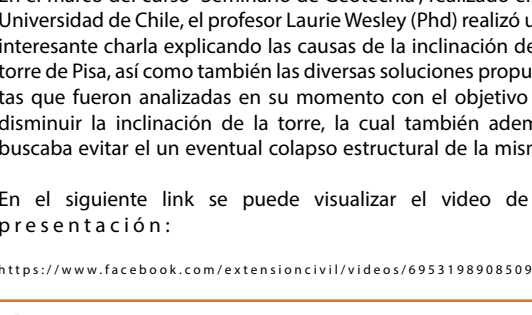
Algunas de las temáticas a abordar son: geoestadística; geomecánica; metalurgia; minería en el sur; tecnología minera; método de explotación en Chucucamata Subterránea; fracturamiento hidráulico en la industria del petróleo (Enap); extracción de tierras raras y procesos (Biolantánidos).

Mas información:

http://www.mch.cl/2018/09/11/innovacion-sera-eje-primero-congreso-mineria-la-universidad-talca/?utm_source=

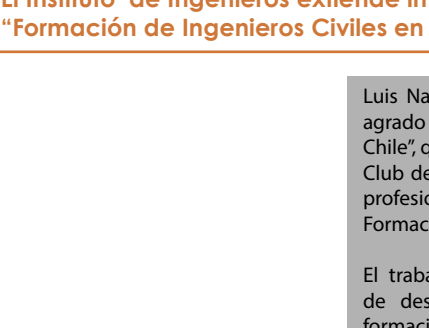
Presentación de Jubert Pineda sobre investigación de un terraplén piloto a escala real en Australia

El pasado jueves 28 de Septiembre, Jubert Pineda, profesor asociado del Australian Research Council Centre of Excellence compartió la interesante experiencia e investigación que han desarrollado mediante la instrumentación de un terraplén piloto a escala real en Ballina, Australia, con el objetivo de estimar el comportamiento geotécnico para el diseño y construcción del Pacific Highway, en sectores con presencia de arcillas.

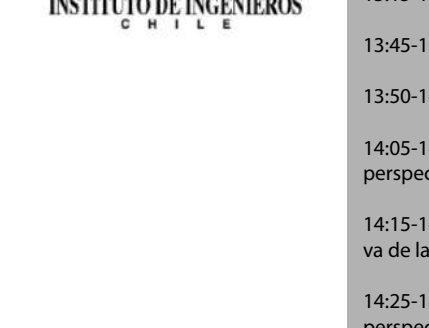


Jubert, presentó tanto resultados de laboratorio, incluyendo una discusión relativa a la metodología de toma de muestras, resultados de la instrumentación in-situ, y las principales conclusiones del Embankment Prediction Symposium realizado el año 2016. Les invitamos a revisar la siguiente página web, en que pueden acceder a publicaciones, presentaciones y videos:

<http://cgse.edu.au/ballina>



Video y presentación "La Torre inclinada de Pisa y el trabajo que la estabilizó", realizada por el Profesor Laurie Wesley



En el marco del curso "Seminario de Geotecnia", realizado en la Universidad de Chile, el profesor Laurie Wesley (PhD) realizó una interesante charla explicando las causas de la inclinación de la torre de Pisa, así como también las diversas soluciones propuestas que fueron analizadas en su momento con el objetivo de disminuir la inclinación de la torre, la cual también además buscaba evitar el eventual colapso estructural de la misma.

En el siguiente link se puede visualizar el video de la presentación:

<https://www.facebook.com/extencioncivill/videos/695319890850982/>

El Instituto de Ingenieros extiende invitación al Panel: "Formación de Ingenieros Civiles en Chile"



Luis Nario Matur, Presidente del Instituto de Ingenieros de Chile, tiene el agrado de invitar a usted al "Panel La Formación de Ingenieros Civiles en Chile", que se realizará el martes 23 de octubre a partir de las 12:45 horas en el Club de la Unión. En la ocasión contaremos con la presencia de destacados profesionales que comentaran el Informe elaborado por la Comisión de Formación de Ingenieros del Instituto.

El trabajo realizado por la Comisión mencionada, se hizo con el objeto de desarrollar una Comisión en Chile y hacer planteamientos para su renovación y fortalecimiento. Estos planteamientos se hacen en el contexto de: los diferentes roles del ingeniero civil, las necesidades del desarrollo de Chile, las contribuciones de la ingeniería a la construcción de una sociedad mejor y más sustentable, la visión de la educación integrada durante el ciclo de vida, la diferenciación y articulación con otras profesiones, los requerimientos de la globalización, los avances científico tecnológicos y el aumento de la obsolescencia del conocimiento.

- 12:45-13:15 Acreditación y cocktail
- 13:15-13:45 Almuerzo
- 13:45-10:50 Palabras de bienvenida
- 13:50-14:05 Presentación del informe, Sr. Jorge Yutronic Fernández.
- 14:05-14:15 Sr. Juan Carlos Espinoza, tema: "Planteamientos desde la perspectiva de la renovación y desarrollo de las facultades de Ingeniería".
- 14:15-14:25 Sr. Marcela Angulo, tema: "Planteamientos desde la perspectiva de las políticas que abordan los desafíos del país y el rol de la ingeniería".
- 14:25-14:35 Sr. Juan Enrique Morales, Tema: "Planteamientos desde la perspectiva de los desafíos de las industrias y el rol de los ingenieros, en particular de la renovación de la minería".
- 14:35-15:00 Preguntas y comentarios finales de los expositores.

Cupos limitados. Al término de la conferencia estará disponible la publicación "La formación de los ingenieros Civiles en Chile".

Adhesión Socios IlCh (cuota al día): \$ 16.500.- Adhesión NO socios IlCh: \$ 18.000.- S.R.C.: 22696 86 47 - 22672 69 97. E-mail: iing@iing.cl

Noticias Internacionales

Sismo Mw = 6.6 genera importante daño en Hokkaido, Japón

A las 3:08 am del 6 de septiembre de 2018, un sismo de magnitud de momento Mw=6.6, con su hipocentro a una profundidad de 35 km generó daños catastróficos, registrándose 41 víctimas fatales, e importantes pérdidas para la infraestructura de la ciudad, lo cual una vez más demuestra -entre otros- la importancia del efecto de amplificación sísmica. Aparentemente, varios algoritmos de predicción de deslizamientos habrían fallado (<https://blogs.agu.org/landslideblog/2018/09/05/mw6-6-hokkaido-earthquake-in-japan-1/>)



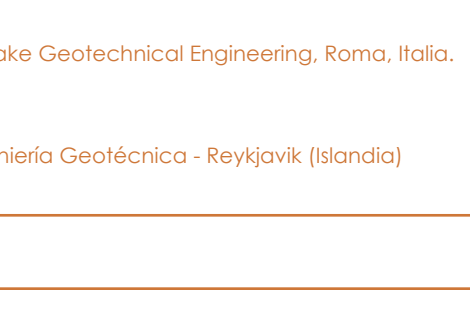
Premio Bright Spark, XVI Congreso Panamericano de Mecánica de suelos e ingeniería Geotécnica

El Young Member Presidential Group (YMPG) seleccionó recientemente los trabajos de 3 ingenieros jóvenes, los que serán presentados en la XVI Conferencia Panamericana de Mecánica de suelos e Ingeniería Geotécnica, la cual será realizada en Noviembre de 2019. Los trabajos seleccionados son los siguientes:

- Marlisio Oliveira Cecilio Junior, Braxil, Tüv-Süd / Bureau de Proyectos
- Carlos Omar Vargas Moreno, México, Gerencia de Estudios de Ingeniería Civil
- Tugce Baser, Canada/USA, University of Illinois at Urbana-Champaign

Puente colapsa en Canadá solo 6 horas después de su inauguración. No se hizo estudio de mecánica de suelos

Recientemente se produjo el colapso de un pequeño Puente en Canadá. Según informa la prensa, no se habría realizado un estudio de mecánica de suelos. El colapso estaría asociado a un diseño defectuoso, por lo cual no se habría logrado una apropiada transferencia de las cargas desde el puente hacia el suelo de fundación, lo cual significó el hundimiento de los pilotes que soportaban la estructura.

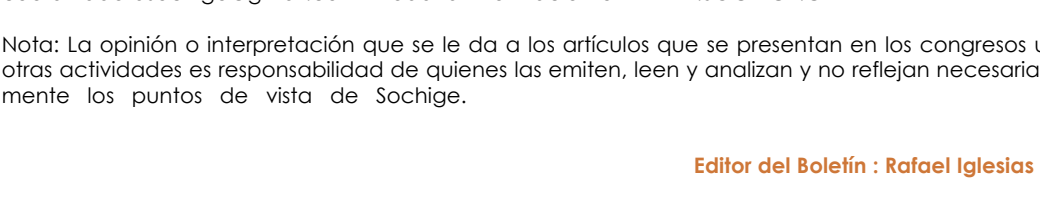


<https://www.cbc.ca/amp/1.4829890>

Sismo Mw = 7.5 genera efecto devastador en Indonesia, junto con sorprendente fenómeno de licuación de suelos

A las 10:02 am del 28 de septiembre de 2018, un sismo de magnitud de momento Mw=7.5, con su hipocentro a una profundidad de 10 km, el cual generó daños catastróficos, registrándose más de 2.000 víctimas fatales.

El sismo gatilló la ocurrencia del fenómeno de licuación de suelos a una escala rara vez vista. A continuación se presentan 2 imágenes satelitales que presentan el antes y el después, en la ciudad de Palu, Indonesia:



Videos e imágenes de la noticia en los siguientes links:

<https://edition.cnn.com/2018/10/03/asia/liquefaction-earthquake-indonesia-intl/index.html?no-st=1539302225>

<http://time.com/longform/indonesia-earthquake-photos/>

Congresos y actividades Internacionales

28 de octubre - 1 de noviembre de 2018 8th International Congress on Environmental Geotechnics – Hangzhou, China

Envío de trabajos ya finalizado.

<http://www.iceg2018.org/>

29-31 de Mayo de 2019 IX Congreso Colombiano de Ingeniería Sísmica, Cali, Colombia

Mas información:

<http://eicg.univalle.edu.co/ixcongresosismica>

17-20 de Junio de 2019 VII ICEGE 2019 - International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Roma, Italia.

<http://www.7icege.com>

1-4 de Septiembre de 2019 XVII Congreso Europeo de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica - Reykjavik (Islandia)

<https://www.ecsmge-2019.com/>

Sochige Busca...

Registro y fotos históricas relacionadas a la Geotecnia a lo largo del país

SOCHIGE agradece a la comunidad facilitar fotos y registros históricos pertenecientes a la Geotecnia Nacional con el fin de generar material de los 50 años que esta disciplina lleva en el país. Cuentan con documentos? Favor enviarlos al mail: coordinadorasochige@gmail.com

Charlas, Seminarios y/o Workshop en regiones

¿Quieres que organiceemos alguna charla, seminario y/o workshop en tu región? Cuentanos tu idea, tema de interés, y chequearemos oportunidades. Enviar mail a: coordinadorasochige@gmail.com

Apórtanos al Boletín!

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 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.

Editor del Boletín : Rafael Iglesias A.