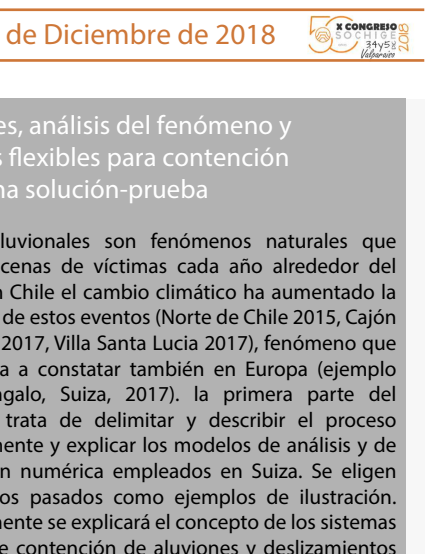


No te quedes fuera de la próxima foto! Aún quedan cupos para el X Congreso Sochige

Aún quedan cupos para el congreso SOCHIGE a ser realizado entre el 3 y el 5 de diciembre, en la Universidad Federico Santa María, en la ciudad de Valparaíso. Inscripciones en el siguiente link:  
<http://congresosochige.cl/index.php/inscripciones>



**Workshops Congreso Sochige - Domingo 2 de Diciembre de 2018**

<p><b>Efecto de sitio y respuesta sísmica de suelos</b></p> <p>En el país más sísmico del mundo la caracterización de la respuesta sísmica de los depósitos de suelo superficial (z&lt;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.</p> <p>09:00-10:00 Propiedades dinámicas de suelos y su evaluación</p> <p>10:00-11:00 Efectos de sitio en Chile y el Mundo</p> <p>11:00-11:15 Coffee Break.</p> <p>11:15-12:15 Evaluación de la respuesta sísmica de suelos.</p> <p>12:15-13:15 Ejercicio Práctico</p> <p>Workshop dictado por:                  Gonzalo Montalva, Phd, Profesor Asociado Universidad de Concepción.</p>	<p><b>Aluviones, análisis del fenómeno y sistemas flexibles para contención como una solución-prueba</b></p> <p>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 Lucía 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 cuantitativo 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.</p> <p>09:00-09:10 Introducción</p> <p>09:10-10:40 Aluviones, una mirada geológica con ejemplos de Chile y Suiza.</p> <p>10:40-11:00 Consultas, discusión.</p> <p>11:00-11:15 Coffee Break.</p> <p>11:15-12:45 Sistemas flexibles de contención de aluviones y desplazamientos superficiales</p> <p>Workshop dictado por:                  Germán Fisher, Ingeniero Civil UTEM                  Lukas Rohrbach, Msc. Geología, Universidad de Berna</p>
--	---

**Geotecnia para obras marítimas en Chile**

Chile posee Obras Marítimas, Portuarias y Costeras más de 100 años de historia las cuales hoy son parte de proyectos claves en la economía nacional. Sin embargo, el desarrollo de la geotecnia asociada a obras marítimas y portuarias es una disciplina con un limitado desarrollo en nuestros países y escasa documentación científica abierta al público. Este seminario buscar mostrar la experiencia de profesionales en diversos trabajos asociados a la geotecnia marítima en Chile exponiendo campañas de estudios de suelos en medios marinos y sus complejidades, revisiones y criterios de diseños para frente de atraque de obras portuarias y aun considerando la historia pasada y reciente se presentarán los diseños que quedan por abordar en obras marítimas de diversa envergadura. Este seminario representa una oportunidad única y hasta ahora inédita en una disciplina específica pero con un gran potencial en el futuro cercano.

09:00-09:15 Bienvenida SOCHIGE - ACHIPYC (Raúl Oberreuter)

09:15-10:15 Experiencias Geotécnicas en el Medio Marino.

10:15-11:15 Revisión de Aspectos geotécnicos influyentes en el diseño de frentes de atraque.

11:15-11:30 Coffee Break

11:30-12:30 Nuevos Desafíos para la Geotécnica de Obras Marítimas

Workshop dictado por:  
 Christopher Zambra, GHD CONSULTORES.  
 Sebastián Boldrini, SUBT GEOTECNIA APLICADA.  
 José Veiga, GEOVENOR INGENIEROS GEOTÉCNICOS

**Congreso SOCHIGE: Plenarias internacionales Lunes 3/12/2018**

<p><b>Efraín Ovando, Ph.D</b>                  Universidad Nacional de México                  "Los sísmos del 19 de septiembre de 1985 y de 2017: subsuelo, hundimiento regional, y efectos de sitio en la ciudad de México".</p>	<p><b>John Lupo, Ph.D.</b>                  Newmont Mining Corporation                  "What can we learn from long-term monitoring of open pit slopes?"</p>
<p><b>Andy Fourie, Ph.D.</b>                  University of Western Australia                  "Consolidation, compressibility and strength behavior of geotechnical materials at very low effective stresses."</p>	<p><b>Ellen Rathje, Ph.D.</b>                  University of Texas at Austin                  "Insights into Site Response Analysis from Downhole Array Data."</p>

**Congreso SOCHIGE: Plenaria "Grandes desafíos de la Geotecnia". Martes 4 de Diciembre, 12:00 hrs**

- Desafíos del Metro  
 Hecor Gonzalez, Gerente de Ingeniería, Arquitectura y Obra Cíviles, Metro de Santiago  
 Joshua Butler, Jefe de Proyecto de Túneles, Metro de Santiago

- Desafíos Geotécnicos en Obras Subterráneas  
 Giorgio Piaggio, Gerente de Construcción Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo y Presidente del comité de Túneles y Espacios subterráneos de Chile (CTES)

- Proyecto Puente Chachao  
 Marcelo Márquez, Jefe Departamento de Puentes, MOP  
 Matias Valenzuela, Ph.D, Profesor Asociado P.U.C. Valparaíso

**Congreso SOCHIGE: Plenaria de discusión: "La geotecnia en Chile: Pasado, presente y futuro", Martes 4 de Diciembre 16:30 hrs.**

<p><b>Luis Valenzuela</b> Ingeniero Civil                  Universidad de Chile, M.Sc Imperial College of Science and Technology, University of London</p>	<p><b>Claudio Foncea</b>, Ingeniero Civil                  M.Sc Harvard University</p>
<p><b>Michel Van Sint Jan</b>, Ingeniero Civil                  Pontificia Universidad Católica de Chile, M.Sc. y Ph.D. University of Illinois.</p>	<p><b>Pedro Ortigosa</b>, Ingeniero Civil                  Universidad de Chile, M.Sc Massachusetts Institute of Technology</p>
<p><b>Ramón Verdugo</b>, Ingeniero Civil                  Estructural, Pontificia Universidad Católica de Chile, M.Sc y Ph.D Universidad de Tokio</p>	

Lugar: Universidad Técnica Federico Santa María - Av. España 1680, Valparaíso Chile

**Congreso SOCHIGE: Plenaria "Modelos Numéricos en Geotecnia"**

<p><b>Plenaria: Modelos numéricos en Geotecnia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ramón Verdugo CMGI</li> <li>- Esteban Saez Pontificia Universidad Católica de Chile</li> <li>- Alejo Sfriso SRK - Universidad de Buenos Aires Vicepresidente Sudamérica ISSMGE</li> <li>- Alfredo Arenas Golder Associates</li> </ul>	<p><b>Charlas técnicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- International Geosynthetics Society Chile - Brasil</li> <li>- Comité Chileno de grandes presas, Icolid</li> </ul>
---	---

**Sochige hace llamado a socios a participar de asamblea extraordinaria a realizarse el Lunes 3 de Diciembre**

Citase a los socios de la Sociedad Chilena de Geotecnia a Asamblea Extraordinaria a efectuarse el día lunes 03 de Diciembre de 2018 a las 18:00 horas, en la Universidad Técnica Federico Santa María en Valparaíso.

Actualización de estatutos en:  
 - Cuota Socio anual, vigencia, monto  
 - Incorporación Socio Estudiante y recién egresado  
 - Incorporación Socio Empresa

Se les recuerda a los socios que para poder ejercer su derecho a voto, deben contar con sus cuotas al día.

Mas información en: [www.sochige.cl](http://www.sochige.cl) o [coordinadoresochige@gmail.com](mailto:coordinadoresochige@gmail.com)

**Congresos y seminarios (nacionales e internacionales)**

<p><b>SASORE 2018</b>                  19-20-21 NOVIEMBRE 2018                  3ER SIMPOSIO                  Sudamericano de excavaciones en Roca, Santiago.</p>	<p>19 – 21 de noviembre de 2018, 3er simposio Sudamericano de excavaciones en Roca, Santiago.</p> <p><a href="http://www.sasore.cl">www.sasore.cl</a></p>
<p><b>XV COCH 2018</b></p>	<p>18 – 23 de noviembre de 2018                  XV Congreso Geológico Chileno                  Universidad de Concepción</p> <p>-Envío de propuestas y resúmenes ya finalizado.</p> <p><a href="http://congresogeologicochileno.cl">http://congresogeologicochileno.cl</a></p>
<p><b>X SOCHIGE 34 y 58</b>                  Valparaíso</p>	<p>3-5 de Diciembre de 2018, X Congreso Nacional de Geotecnia. Valparaíso.</p> <p>- Envío de artículos ya finalizado.                  - Descuento para socios Sochige.                  - Inscripción para socios para Workshops</p> <p><a href="http://www.congresosochige.cl">www.congresosochige.cl</a></p>
<p><b>XII CONGRESO CHILENO DE SISMOLOGIA E INGENIERIA SISMICA 2019</b>                  ADESNIA 95 años</p>	<p>3-5 de Abril de 2019, XII Congreso Chileno de sismología e ingeniería sísmica. Valdivia.</p> <p>Proceso de envío de abstracts ya finalizado.</p> <p><a href="http://www.congresoachisina.cl">http://www.congresoachisina.cl</a></p>
<p><b>ARMA</b>                  american rock mechanics association</p>	<p>23 - 26 de junio de 2019, 53ava versión del simposio Estado Unidense de mecánica de Rocas y Geomecánica</p> <p>Envío de abstracts hasta el 15 de noviembre</p> <p><a href="http://www.armasyposium.org/">http://www.armasyposium.org/</a></p>
<p><b>ECSMGE 2019</b>                  Reykjavik</p>	<p>23-30 de Junio de 2019, XII Simposio Internacional de Estructuras y Geotecnia Cayos de Villa Clara, Cuba.</p> <p>Envío de resúmenes hasta el 23 de enero de 2019.</p> <p><a href="http://www.uclv.edu.cu">ana@uclv.edu.cu</a>  <a href="http://www.uclv.edu.cu">http://www.uclv.edu.cu</a></p>
<p><b>ISRM</b></p>	<p>1 al 6 de Septiembre de 2019                  XVII Conferencia Europea de Mecánica de Suelo e Ingeniería Geotécnica (ECSMGE 2019)</p> <p>-Envío de abstracts ya finalizado</p> <p><a href="http://www.ecsmge-2019.com">www.ecsmge-2019.com</a></p>
<p><b>ISRM</b></p>	<p>13 al 18 de Septiembre de 2019                  XIV Congreso Internacional de Mecánica de rocas, Iguazú, Brasil</p> <p>- Inscripción temprana hasta el 19/06/2019</p> <p><a href="http://www.isrm2019.com/program.php">http://www.isrm2019.com/program.php</a></p>

**¡Actividad gratuita de la CDTI! Seminario excavación para obras civiles y minería: 28 y 29 de noviembre**

Herrenknecht tiene el agrado de invitarlo a participar del Seminario Excavación mecanizada para obras civiles y minería, que se realizará los días 28 y 29 de noviembre, desde las 08:15 horas (acreditación) hasta las 18:00 horas en el Hotel Marina Las Condes, ubicado en Av. Alonso de Córdoba 5727, Las Condes.

El seminario es gratuito previa inscripción, la cual ha de ser realizada mediante el siguiente link:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQL5cZdvk0ZvCnng7Bus5WoiasdGfLgHtPuyCwpx-OcB35Fpnw/viewform>

**Actividad gratuita en Universidad Católica de Chile: Taller de Ingeniería Geotécnica - MIDAS**

Este 10 y 11 de Diciembre se realizará en la Universidad Católica de Chile el taller relativo al software geotécnico MIDAS, de elementos finitos.

El mismo consistirá en presentar y familiarizar al usuario mediante el uso básico de las herramientas del software. Entrada liberada previa inscripción, cupos limitados.

<https://mail.google.com/mail/u/0/#search/midas/FMgqvzLXBmhwQLVIDdMgGpMGWtJ>

Taller Midas GTS NX		
	10 de Diciembre	11 de Diciembre
08:30	Registro y Bienvenida	Inicio de 2do día Taller
9:00 - 11:30	Inicio 1er día de Taller	
11:45 - 11:45	Coffee Break	Coffee Break
11:45 - 13:30	Taller	Taller
13:30 - 15:00	Almuerzo*	Almuerzo*
15:00 - 16:45	Taller	Taller
16:45 - 17:00	Coffee Break	Coffee Break
17:00 - 18:00	1er Ponencia Midas	2da Ponencia Midas
18:00	Preguntas y Respuestas	Clausura
	*No está incluido	

**Noticias Nacionales**

**Resultados encuesta comunidad Geotécnica**

Casi 100 personas de nuestra comunidad participaron de la encuesta realizada por SOCHIGE (en colaboración con Omar Nuñez), la cual tuvo por objetivo profundizar en los intereses de nuestra comunidad.

Los resultados pueden ser revisados en el siguiente link:  
<https://es.surveymonkey.com/stories/SM-M8HTVT/>

**El Instituto de Ingenieros extiende invitación a la conferencia mensual del instituto, la cual en esta oportunidad será realizada por el Sr. Alfredo Moreno Charme, Ministro de Desarrollo Social**

La conferencia se llevará a cabo el día martes 20 de noviembre de 2018 a las 13:00 hrs en el Club de la Unión, en Av. Bernardo O'Higgins N° 1091, Santiago Centro (Metro Universidad de Chile).

Adhesión Socios IICH (cuota al día): \$16.500  
 Adhesión No Socios IICH: \$18.000

email: [iing@iing.cl](mailto:iing@iing.cl)

Tenida formal.

**Presentación realizada en Universidad Adolfo Ibañez expone sobre la falla en el embalse Las Palmas, durante el sismo del 27F en 2010**

Con gran asistencia se realizó la presentación "Flow Failure: The Las Palmas Tailings Dam failure of 2010", por parte del profesor Robb Moss, de la Polytechnic State University San Luis Obispo, quien es además fundador de la empresa nacional LMMG.

En la presentación, el profesor Moss expuso sobre el embalse de 25 m de altura, el cual experimentó el fenómeno de licuefacción durante el sismo del 27 de febrero de 2010 (Mw=8.8), lo cual generó una falla de flujo que alcanzó distancias cercanas a los 350 m, ocasionando varias pérdidas fatales.

Para la investigación se realizaron investigaciones en terreno mediante la ejecución de ensayos Nspt, CPT, y geofísica para medir Vs.

**Jeremy Magnon (Msc) realiza en la Universidad de Chile la presentación "Identificación de parámetros de suelo"**

El pasado lunes 12 de noviembre se realizó en la facultad de ciencias físicas y matemáticas de la Universidad de Chile la presentación "Identificación de parámetros de suelo", por parte del Jeremy Magnon, Msc.

La presentación trató sobre nuevas tecnologías relacionadas a la ejecución y análisis de ensayos geofísicos, así como sobre algunos de los distintos procedimientos para interpretar y trabajar de forma correcta los resultados obtenidos a partir de dichos ensayos.

**Noticias Internacionales**

Gonzalo Montalva (vicepresidente Sochige) participa del simposio internacional "Ingeniería civil en ciudades bajo amenaza sísmica", realizado en Sucre

El 8 de noviembre se llevó a cabo en Sucre el simposio internacional "Ingeniería civil en ciudades bajo amenaza sísmica", en Sucre, instancia en la cual el profesor Phd. Gonzalo Montalva presentó "Microzonificación sísmica en áreas urbanas".

**Otras 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>

1-6 de Septiembre de 2019  
 XVII Congreso Europeo de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica - Reykjavik (Islandia)  
<https://www.ecsmge-2019.com/>

**Proyectos de investigación y fondos de investigación**

Compartimos algunos proyectos de investigación actualmente siendo desarrollados por parte de nuestra comunidad:

**Adquisición de Equipo de Penetración de Piezocono Sísmico (SCPTu) para la Investigación en Ingeniería Civil**  
 Universidad Federico Santa María

**Multidimensional Mobile information Acquisition, transmission and integrated evaluation methods for earthquake disasters**  
 Universidad de Concepción

**Alerta de desastres prototipado en campus Universidad de Concepción, basado en inteligencia ambiental mediante el uso de 4G/5G TD-LTE y cámaras de video para generar alertas**  
 Universidad de Concepción

**Sistema Geofísico para exploración superficial tridimensional mediante radar de penetración terrestre multicanal de alta definición**

**Bolsa de empleo**

Universidad Diego Portales busca académico de jornada completa

Applicants should submit the following information by e-mail to: [postula-civil@mail.udp.cl](mailto:postula-civil@mail.udp.cl) (e-mail subject: Job position in Civil Engineering) by November 15, 2018. The following information should be included in the email:

1. Statement of purpose (in English) indicating your merits for the vacancy, and your plans in the areas of research and teaching. Be specific, e.g., giving examples of how you aim to transfer your knowledge and background to undergraduate and graduate students, and detailing potential collaboration networks with other researchers you may have developed or intend to develop in the future.
2. Curriculum vitae (in English see Note A)
3. If available, a copy of your most recent ISI publications. In case you do not have ISI articles, include articles that you consider relevant in the field (e.g. conference proceedings)
4. Two letters of reference sent directly by the persons who sign them to [postula-civil@mail.udp.cl](mailto:postula-civil@mail.udp.cl)

Importante: solicitar formato de CV y Anexo A a: [hernan.alcayaga@udp.cl](mailto:hernan.alcayaga@udp.cl)

**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.

Cuentas con documentos? Favor enviarnos al mail: [coordinadoresochige@gmail.com](mailto:coordinadoresochige@gmail.com)

Charlas, Seminarios y/o Workshop en regiones

¿Quieres que organicemos alguna charla, seminario y/o workshop en tu región? Cuéntanos tu idea, tema de interés, y chequearemos oportunidades.

Enviar mail a: [coordinadoresochige@gmail.com](mailto:coordinadoresochige@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: [coordinadoresochige@gmail.com](mailto:coordinadoresochige@gmail.com) Toda la información en [WWW.SOCHIGE.CL](http://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 Alvarez de Araya