

BOLETÍN 2



5º SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE TÚNELES Y LUMBRERAS EN SUELOS Y EN ROCAS



16 al 18 de Agosto de 2018
Colegio de Ingenieros Civiles de México, CICM
Ciudad de México, México



5º SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE TÚNELES Y LUMBRERAS EN SUELOS Y EN ROCAS



INVITACIÓN

La Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica A.C. (SMIG) y la Asociación Mexicana de Ingeniería de Túneles y Obras Subterráneas A.C. (AMITOS) tienen el agrado de invitarle al 5º Simposio Internacional sobre Túneles y Lumbreras en Suelos y en Rocas, que se llevará a cabo del 16 al 18 de agosto de 2018 en la Ciudad de México.

El Simposio busca brindar y compartir información actualizada y relevante sobre los avances del conocimiento en el modelado numérico y experimental, así como en el desarrollo tecnológico de equipos y procesos constructivos, para promover la actualización profesional en el análisis, diseño y construcción de túneles y lumbreras.

DIRIGIDO A

Ingenieros civiles, consultores, académicos, constructores, supervisores, directores de obra, funcionarios de entidades gubernamentales, fabricantes, proveedores, estudiantes y en general a los interesados en el diseño y construcción de obras subterráneas.

IDIOMA

Español e inglés. Se contará con traducción simultánea.

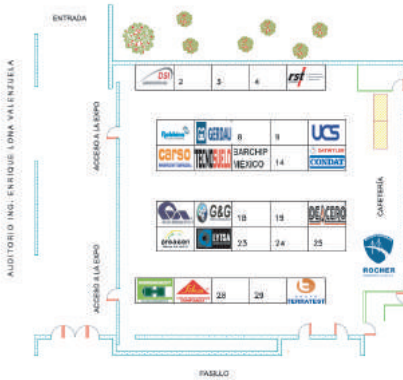


5º SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE TÚNELES Y LUMBRERAS EN SUELOS Y ROCAS



EXPOSICIÓN TÉCNICA – MAPA DE STANDS

Invitamos a las instituciones, empresas, fabricantes y proveedores a participar en esta exposición especializada mostrando sus productos y servicios.



Medidas de stand: 3x2 m.

Costo:

Hasta 30 de junio: \$25,000.

A partir del 1 de julio: \$30,000.

FECHAS IMPORTANTES

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| 29 de junio de 2018 | Recepción de resúmenes |
| 15 de julio de 2018 | Notificación de resúmenes aceptados |
| 30 de julio 2018 | Recepción de artículos |

Envío de trabajos a través de: www.smig.org.mx/admArticulos/ *

Formato de resumen en : www.smig.org.mx/5simposio/resumen

Formato de artículo en: www.smig.org.mx/5simposio/articulo

* El registro y envío de trabajos esta abierto también para quienes no sean miembros de la SMIG o de AMITOS.

CUOTAS

CUOTAS DE RECUPERACIÓN HASTA 30 DE JUNIO DE 2018

| | |
|-----------------|----------|
| SOCIOS | \$4,000 |
| NO SOCIOS | \$4,500 |
| ESTUDIANTES | \$950 |
| STAND COMERCIAL | \$25,000 |

CUOTAS RECUPERACIÓN A PARTIR DEL 1 DE JULIO DE 2018

| | |
|-----------------|----------|
| SOCIOS | \$4,700 |
| NO SOCIOS | \$5,200 |
| ESTUDIANTES | \$1,150 |
| STAND COMERCIAL | \$30,000 |

CUOTAS MÁS IVA

CUENTAS DE DEPÓSITO

Beneficiario: SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA
GEOTÉCNICA A.C.
Banco: Inbursa
Cuenta: 50014036817
CLABE: 036180500140368177

Beneficiario: ASOCIACIÓN MEXICANA DE INGENIERÍA
DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS A.C.
Banco: BBVA Bancomer
Cuenta: 0450364061
CLABE: 012180004503640619

COMITÉ ORGANIZADOR

SMIG

CARLOS ROBERTO TORRES ÁLVAREZ
MOISES JUÁREZ CAMARENA
JUAN JACOBO SCHMITTER
LUIS BERNARDO RODRIGUEZ GONZÁLEZ

AMITOS

ROBERTO GONZÁLEZ IZQUIERDO
RAFAEL B. CARMONA PAREDES
ALFREDO SÁNCHEZ GÓMEZ
CLAUDIA F. GÓMEZ TRUJILLO
LUIS BERNARDO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

INSCRIPCIONES Y VENTA DE STAND



Valle de bravo 19
Col. El Vergel de Coyoacán
14340 México, D. F.
www.smig.org.mx

+(5255) 5677 3730
+(5255) 5679 3676



Camino a Santa Teresa 187
Col. Parques del Pedregal
14010 México, D. F.
www.amitos.org

(+5255) 5528 3611



PROGRAMA 5° SIMPOSIO INTERNACIONAL DE TÚNELES Y LUMBRERAS EN SUELOS Y EN ROCAS



16 DE AGOSTO 2018

| | | |
|----------------------|--|---|
| 7:30 – 8:30 | REGISTRO | |
| 8:30 – 9:00 | INAUGURACIÓN | |
| 9:00 – 10:30 | SÓTANOS PROFUNDOS Y “CUT & COVER” | Coordinador: Walter I. Paniagua Zavala |
| 9:00 – 9:25 | Elvira León Plata | <i>Estado de la práctica de excavaciones profundas en México</i> |
| 9:25 – 9:40 | Juan Paulín Aguirre | <i>Práctica Mexicana en el diseño y construcción de anclas</i> |
| 9:40 – 9:55 | Alberto Cuevas Rivas | <i>Excavación de 24 metros en la Ciudad de México</i> |
| 9:55 – 10:10 | Enrique Ibarra Razo | <i>Excavación con Top-Down en Polanco</i> |
| 10:10 – 10:30 | Discusión | |
| 10:30 – 11:00 | RECESO | |
| 11:00 – 12:00 | Conferencia magistral: OBRAS SUBTERRÁNEAS | Ponente: Vicent Douet |
| 12:00 – 13:30 | USO Y MAL USO DE LOS PROGRAMAS DE CÓMPUTO | Coordinador: José Luis Rangel Núñez |
| 12:00-12:05 | José Luis Rangel Núñez | <i>Presentación de la sesión</i> |
| 12:05-12:30 | Gabriel Auvinet Guichard | <i>Incertidumbre en los análisis numéricos de túneles y lumbreras</i> |
| 12:30-12:55 | Fermín Sánchez Reyes | <i>Uso y mal uso de los programas de cómputo</i> |
| 12:55-13:20 | José Luis Rangel Núñez | <i>Validación de los análisis geotécnicos con modelos numéricos</i> |
| 13:20-13:30 | Discusión | |
| 13:30 - 15:00 | COMIDA | |
| 15:00 – 16:00 | Conferencia magistral | <i>Earth Pressure Balance TBM tunneling, from soil conditioning to zero deformation control to artificial intelligence and automation.</i> Ponente: Mike Mooney |
| 16:00 – 17:30 | COMPORTAMIENTO SÍSMICO | Coordinador: Efraín Ovando Shelley |
| 16:00 -16:20 | Juan Manuel Mayoral Villa | <i>Respuesta sísmica de túneles y lumbreras. Un caso de estudio</i> |
| 16:20 – 16:40 | Fernando García Espinoza | <i>Sistema de contención para una excavación a 40 m de profundidad en la Ciudad de México</i> |
| 16:40 – 17:00 | Raúl Aguilar Becerril | <i>Elementos mecánicos para el diseño sísmico de túneles segmentados</i> |
| 17:00 – 17:20 | Eduardo Botero Jaramillo | <i>Comportamiento sísmico del túnel de la L3 del Metro de Guadalajara: su impacto en el patrimonio arquitectónico</i> |
| 17:20 – 17:30 | Discusión | |
| 17:30 – 18:00 | RECESO | |
| 18:00 – 19:30 | INSTRUMENTACIÓN | Coordinador: Claudia F. Gómez Trujillo |
| 18:00 – 18:15 | Pierre Choquet | <i>Automatización y manejo de información de la instrumentación en grandes proyectos de ingeniería</i> |
| 18:15 – 18:30 | Anastacio Pérez Rivera | <i>Instrumentación de túneles y cavernas excavadas en roca del proyecto Santa María</i> |
| 18:30 – 18:45 | Claudia Fierro García | <i>Instrumentación en los tramos 3 y 4 del TEO</i> |
| 18:45 – 19:00 | Edgar Domínguez Palacios | <i>Análisis e interpretación de los resultados obtenidos en anillos de dovelas instrumentados, instalados en los túneles del tren Interurbano México-Toluca, en su tramo II</i> |
| 19:00 – 19:15 | José Ángel Castro Nieto | <i>Instrumentación y monitoreo de los trabajos para la línea 3 del tren eléctrico de Guadalajara: Conservación de edificios históricos</i> |
| 19:15 – 19:30 | Discusión | |

17 DE AGOSTO 2018

| | | |
|----------------------|---|---|
| 9:00 – 10:30 | LUMBRERAS | Coordinador: Alfredo Sánchez Gómez |
| 9:00 – 9:05 | Alfredo Sánchez Gómez | <i>Introducción</i> |
| 9:05 – 9:25 | Andrés Moreno y Fernández | <i>Resumen de función y procedimientos</i> |
| 9:25 – 9:45 | Juan Jacobo Schmitter Martín del Campo | <i>Percances que pueden ocurrir durante la construcción de lumbreras</i> |
| 9:45 – 10:00 | José Lorenzo Cravioto Ortiz | <i>Rangos de aplicabilidad de procedimientos para suelos blandos</i> |
| 10:00 – 10:30 | Discusión | |
| 10:30 – 11:00 | RECESO | |
| 11:00 – 12:00 | Conferencia magistral: EXPERIENCIAS RECIENTES EN TUNELEO | Ponente: Nicola Della Valle |
| 12:00 – 13:30 | TÚNELES EXCAVADOS CON MÉTODOS CONVENCIONALES | Coordinador: José Francisco Suárez Fino |
| 12:00 – 12:40 | José Miguel Galera | <i>Experiencias de túneles viales urbanos en Santiago de Chile. Consideraciones para el diseño y construcción de túneles urbanos en suelos y en un contexto sísmico</i> |
| 12:40 – 13:05 | José de Jesús Poncelis Gómez | <i>Control de Voladuras para evitar Sobre-excavaciones</i> |
| 13:05 – 13:30 | Hartmut Claussen | <i>Revestimiento de Concreto Lanzado como Fortificación Activa de Obras Subterráneas</i> |
| 13:30 – 15:00 | COMIDA | |
| 15:00 – 16:30 | TÚNELES EXCAVADOS CON MÉTODOS MECANIZADOS | Coordinador: Carlos René Sáenz Fucugauchi |
| 15:00 – 15:16 | David Javier Juárez Flores | Tuneladoras Multimodo |
| 15:16 – 15:32 | Roberto González Ramírez | <i>La utilización de una máquina de modo dual crossover en la excavación del túnel emisor poniente II</i> |
| 15:32 – 15:48 | José Antonio García Escoto | <i>Excavación con tuneladora en modo abierto</i> |
| 15:48 – 16:04 | Guido Hernández Marín | <i>Excavación en transición de suelos mixtos a roca</i> |
| 16:04 – 16:20 | Jorge Antonio Pereyra Vargas | <i>Excavación del túnel para el tren Interurbano México-Toluca</i> |
| 16:20 – 16:30 | Discusión | |
| 16:30 – 18:00 | MICROTUNELEO, OBRAS INDUCIDAS E INTERFERENCIAS | Coordinador: Luis Bernardo Rodríguez González |
| 16:30 – 16:45 | Juan Manuel Mayoral Villa | <i>Seguimiento geotécnico durante la construcción de obras subterráneas por medio de modelado numérico</i> |
| 16:45 – 17:00 | José Antonio Torres Flores | <i>Microtúnel con EPB en los suelos blandos del valle de México</i> |
| 17:00 – 17:15 | Manuel F. Galindo Altamirano | <i>Cruce de la línea 1 encima del túnel de la línea 12 del Metro de la CDMX</i> |
| 17:15 – 17:30 | Lázaro Romero | <i>Experiencias en Microtuneleo en los Suelos Aluviales de Medellín, Colombia</i> |
| 17:30 – 17:45 | Bardomiano Soria Castañeda | <i>Cruce de los Ríos Becerra y Tacubaya encima de la línea 12 del Metro de la CDMX</i> |
| 17:45 – 18:00 | Discusión | |
| 18:15-19:00 | MESA REDONDA DELLA VALLE / MOONEY / VICENT | MODERADORES Ing. Roberto González Izquierdo – Ing. Alfredo Sánchez Gómez |

18 DE AGOSTO 2018

08:00 – 14:00

Visita de obra