

**SMIE®**Sociedad Mexicana de  
Ingeniería Estructural, A.C.

Tiene el honor de invitarlos al

# SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL

## Aislamiento Sísmico e Interacción Suelo - Estructura

**27 y 28 de Septiembre de 2019***Best Western Plus Gran Hotel Morelia*

Perif. Paseo de la República S/N, Félix Ireta, 58070 Morelia, Mich.

Conferencias magistrales / Mesas redondas con relatores y conclusiones

### Objetivo:

Presentar y analizar desde una perspectiva práctica el Aislamiento Sísmico y la Interacción Suelo-Estructura, dos herramientas que si se incorporan adecuadamente en los modelos de análisis, coadyuvan al diseño resiliente de las estructuras. En México, su uso y aplicación es incipiente y sus ventajas y/o desventajas son poco conocidas todavía. En esta ocasión el simposio tiene como propósito presentar por medio de 5 conferencias magistrales y 2 mesas redondas de discusión, las experiencias prácticas y normativas en otros países, así como conocer los esfuerzos que en México se han realizado en estos temas.

En la Ciudad de México, así como en otras ciudades de nuestro país que presentan condiciones de subsuelo similares, la interacción suelo-estructura influye de manera importante en el desempeño durante sismos intensos como los de septiembre de 2017. Se incluirán temas de diseño y revisión estructural que deriven en comportamiento resiliente de edificaciones nuevas o existentes. Especial énfasis tendrán los requerimientos recientes de las Normas Técnicas Complementarias para la CDMX para considerar los efectos de la interacción suelo-estructura.

En las dos mesas redondas se tendrá un panel de expertos para favorecer el intercambio y discusión de ideas en ambos temas, dejando constancia de estos intercambios en la relatoría del simposio.

### Dirigido a:

Profesionales del diseño estructural y de la construcción, académicos, investigadores y estudiantes de las carreras de Ingeniería Civil, Arquitectura y posgrados. Instituciones y empresas públicas y/o privadas con giros relacionados con la construcción, fabricación, distribución y desarrollo de materiales y equipos para edificación urbana, industrial e infraestructura. Público en general interesado en el desarrollo y actualidad de la ingeniería y diseño estructural.

### Agenda

#### Jueves 26 de Septiembre

19:00 **Cocktail de bienvenida**

#### Viernes 27 de Septiembre

08:00 - 09:00 **Registro**09:00 - 09:15 **Inauguración / Dr. Esteban Astudillo de la Vega- Presidente de la SMIE**09:15 - 10:45 **CONFERENCIA MAGISTRAL 1: Aislamiento sísmico en México. Normatividad propuesta para suelos firmes y aspectos a considerar en suelos blandos**  
*Dr. Arturo Tena Colunga UAM AZC*10:45 - 11:30 **RECESO**11:30 - 13:00 **CONFERENCIA MAGISTRAL 2: Triple Pendulum Isolation Designs for Continued Functionality**  
*PhD. Anoop Mokha - VP EPS California*13:00 - 14:45 **COMIDA**14:45 - 15:00 **FOTO GRUPAL**15:00 - 16:30 **CONFERENCIA MAGISTRAL 3: Aspectos prácticos de la interacción dinámica suelo-estructura y consideraciones en la normatividad reciente, NTC-RCDF-2017 y CDS-MDOC-2015**  
*Dr. Luis Eduardo Pérez - Rocha INEEL*16:30 - 17:15 **RECESO**17:15 - 18:45 **MESA REDONDA AISLAMIENTO SÍSMICO**  
*M. en C. Carlos Tapia García, Dr. Carlos Méndez Galindo, Dr. Arturo Tena Colunga, Dr. José Manuel Jara Guerrero, Dra. Sonia E. Ruiz Gómez, M.I. Armando Gallegos Suárez*19:30 - 22:30 **CENA**

#### Sábado 28 de Septiembre

09:00 - 10:30 **CONFERENCIA MAGISTRAL 4: Efectos de la ISE en la respuesta de las estructuras**  
*Dr. Luciano Fernández Sola - UAM-AZC*10:30 - 10:45 **RECESO**10:45 - 12:15 **CONFERENCIA MAGISTRAL 5: Engineering Resilience: Design Utopia or Elective Reality**  
*Dr. Sissy Nikolaou - WSP USAC*12:15 - 12:30 **RECESO**12:30 - 14:00 **MESA REDONDA SOBRE ISE / Dr. Luciano Fernández Sola, Dr. David Muriá Vila, Dra. Bertha A. Olmos Navarrete, Dr. Luis Eduardo Pérez Rocha, Dr. Raúl Aguilar Becerril, Dr. César A. Arredondo Vélez**14:00 - 15:30 **COMIDA**

### Costos

Hasta el 15 de Agosto | 16 de Agosto en adelante

<b>Estudiantes*</b>	<b>\$1,850.00</b>	<b>\$2,250.00</b>
<b>Socios **</b>	<b>\$3,750.00</b>	<b>\$4,750.00</b>
<b>No socios</b>	<b>\$4,950.00</b>	<b>\$5,950.00</b>

Los costos incluyen IVA

\* demostrar con credencial vigente o pago del semestre o carta de la institución

\*\* haber cubierto su cuota 2019

### Contacto

Ana María Nasser Farías / Gerente Operativa  
Tel: (55) 5665-9784 y (55) 5528-5975  
ana.nasser@smie.com.mx

El pago lo podrán hacer en las oficinas de la SMIE o en el banco BBVA Bancomer cuenta 0100029025 CLABE 012180001000290251 a nombre de la SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL A.C. Enviar por correo electrónico: depositos@smie.com.mx la ficha de depósito con los nombres de los inscritos y datos de facturación en caso de solicitarla.