

# SMIS NOTICIAS



Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica

Mesa Directiva  
2020 - 2021  
"Cercanos a la práctica"

Se aceptan artículos de interés en: [smis@smis.org.mx](mailto:smis@smis.org.mx)  
Comité editorial: Mesa Directiva SMIS 2020-2021  
Diseño: DCG Fabiola Garrido Sánchez

Noviembre 2020

## XVI SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA SÍSMICA



Con mucho éxito se llevó a cabo el XVI Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica: "Práctica, responsabilidad y reglamentación en el mundo". Contamos con invitados internacionales de América, Europa y Asia, quienes trataron diversos temas de gran interés para nuestra comunidad. Los invitamos a estar pendientes de una **Retransmisión On Demand** pronto.

[Ver nota completa Aquí](#)



## RECOMENDACIONES DE NEHRP QUE PROBABLEMENTE MEJOREN EL DISEÑO SÍSMICO

"La ingeniería de terremotos basada en códigos está a punto de volverse más simple, gracias a la recomendación del Programa Nacional de Reducción de Peligros de Terremotos (NEHRP) de los Estados Unidos de Norteamérica de reemplazar los mapas tradicionales de peligro sísmico con una base de datos mejorada. La recomendación es uno de los cambios más significativos presentados en la actualización de 2020 de las disposiciones de diseño sísmico del NEHRP, que son la base del código de diseño sísmico prescriptivo para edificios y otras estructuras".

[Ver nota completa Aquí](#)

## SISTEMAS PREFABRICADOS DE CONCRETO

La Asociación Nacional de Industriales del Presfuerzo y la Prefabricación A.C. (ANIPPAC), organizó el CICLO DE CONFERENCIAS en línea, SISTEMAS PREFABRICADOS DE CONCRETO, que se llevó a cabo los días 20 y 27 de noviembre y 4 de diciembre. Se contó con ponentes importantes, como el Dr. Amador Terán Gilmore y el Dr. Héctor Guerrero Bobadilla quienes son vocal y vicepresidente, respectivamente, de la mesa directiva de SMIS.

**¡Enhorabuena!**

[Ver nota completa Aquí](#)

**CICLO DE CONFERENCIAS SOBRE SISTEMAS PREFABRICADOS DE CONCRETO**

**Viernes 20 de noviembre 12:00 - 13:30 hrs.**  
"Llevando el prefabricado al máximo: construcción de la Catedral de Celaya"  
Ing. Gabriel Solari, Director de Desarrollo de Negocios ITSA

**Viernes 27 de noviembre 12:00 - 13:30 hrs.**  
"Estudios experimentales sobre conexiones prefabricadas y nuevas perspectivas"  
Dr. Amador Terán Gilmore, Investigador y docente de la UAM Azcapotzalco y Dr. Héctor Guerrero Bobadilla, Investigador y docente IITSA

Después de la presentación, acompañanos a la mesa redonda, donde se abordará el Ing. David Rodríguez Díaz, Presidente ANIPPAC y el Dr. Manuel Suárez González, VP de ANIPPAC.

**Viernes 4 de diciembre 12:00 - 13:30 hrs.**  
"El reto en la solución del Museo Internacional Barroco"  
Arq. Rafael Barona Coghlan, Director DANSTEK y FAPRESA

CONFERENCIAS GRATUITAS, inscribete en el link anexo.

## LOS TERREMOTOS REVELAN LA RAPIDEZ CON LA QUE SE CALIENTA EL OCEANO

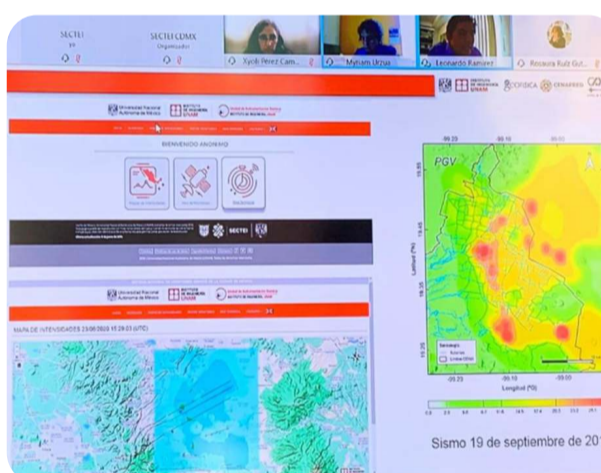


"Al medir el tiempo de las ondas sonoras puestas en movimiento por los terremotos, los científicos han estimado que el Océano Índico se está calentando aproximadamente 0.044 K por década." Debido a que más del 90% de la energía atrapada en la atmósfera por los gases de efecto invernadero es absorbida por los mares.

Científicos optaron por utilizar una fuente natural de ondas sonoras para medir el cambio de temperatura de los océanos, a partir de los tiempos de viaje al utilizar terremotos repetidos que ocurrieron cerca de la Isla de Indonesia de Sumatra entre 2004 y 2016.

[Ver nota completa Aquí](#)

## AVANZA LA INTEGRACIÓN DE LA RED SÍSMICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO



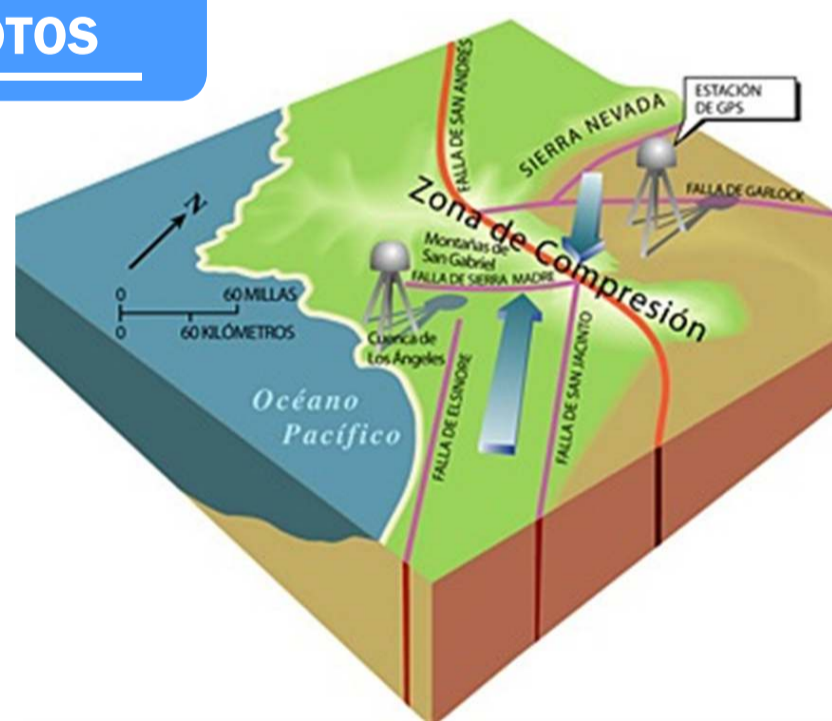
La Red Sísmica de la Ciudad de México, integrará información por primera vez de 169 estaciones sismológicas y acelerográficas, lo que permitirá tener una sola red que agrupará las existentes en la ciudad y así generar información unificada en beneficio de la población de la ciudad. La Red Sísmica forma parte de la RED ECOs de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación que auspicia la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI).

[Ver nota completa Aquí](#)

## EL MOVIMIENTO DE LA CORTEZA DEL SUR DE CALIFORNIA INDICA EL PELIGRO DE LOS TERREMOTOS

"Las cordilleras transversales, una colección de montañas orientadas de este a oeste, son particularmente preocupantes para los expertos en terremotos. A través de estos rangos, la corteza terrestre se contrae, o se acorta, entre 10 y 15 milímetros por año. Investigaciones anteriores sobre este movimiento sugieren que la tensión acumulada eventualmente resultará en un terremoto masivo. En un nuevo estudio, Johnson et al.(2020) utilizaron mediciones precisas de la superficie de la Tierra para investigar el movimiento vertical de los rangos transversales a lo largo de las fallas. En donde los resultados mejoran la comprensión del peligro sísmico en el sur de California y restringen un modelo de deslizamiento de fallas y deformación elástica en los rangos transversales occidentales".

[Ver nota completa Aquí](#)



## ADIÓS A GIOVANNI SOLARI, il Professore del vento



El rector de la Universidad de Génova informó el pasado 20 de noviembre el sensible fallecimiento del Prof. Giovanni Solari, referencia a nivel mundial en el área de ingeniería de viento, y el primero en Italia y Europa en el estudio de esta área de la ingeniería.

El Prof. Solari fue presidente de la Asociación Internacional de Ingeniería de Viento (IAWE, por sus siglas en inglés) de 2003 a 2007. Por sus brillantes aportaciones a la ingeniería de viento mundial, el Prof. Solari fue galardonado con las medallas Cermak, Davenport, Scanlan y Flachsbarth. Entre sus contribuciones más importantes figura el desarrollo de una metodología para evaluar los efectos dinámicos del viento en estructuras. Esta metodología se basa en los trabajos pioneros del Prof. Davenport, y ha sido adoptada por varios códigos, normas y manuales internacionales, incluidas las Normas Técnicas Complementarias para Diseño por Viento del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal y el manual de diseño de obras civiles de la Comisión Federal de Electricidad.

Entre sus últimas actividades sobresale la coordinación del proyecto Thunder, para la caracterización del viento en tormentas.

[Ver nota completa Aquí](#)