

Boletín informativo con noticias de interés sobre temas de Ingeniería Sísmica

SMIS NOTICIAS



Sociedad
Mexicana
de Ingeniería
Sísmica

Mesa Directiva
2022 - 2023

“Hacia la resiliencia
sísmica de México”

Elaborado por: Comité de Divulgación Científica de la SMIS

Nina Casas Guzik
A. Monserrat Buenrostro Orozco
Karen Pérez Liévana
Eric Espinosa Cazarin

Pedro Salvador Ramos Gómez
Xyoli Pérez Campos
Héctor Guerrero Bobadilla
Diseño: DCG Fabiola Garrido Sánchez

Marzo 2023

Se aceptan artículos de interés en: smis@smis.org.mx

SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA SÍSMICA

La Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica organiza el evento:



LA INGENIERÍA SÍSMICA Y LA PRÁCTICA PROFESIONAL ANTE LOS CAMBIOS NORMATIVOS

COSTOS:	CURSO	SIMPOSIO	CURSO + SIMPOSIO
Estudiantes	\$2,100	\$2,200	\$3,400
Socios SMIS*	\$3,700	\$3,900	\$6,700
No Socios	\$4,300	\$5,300	\$8,300
Stands	\$17,400		

*La cuota de socio SMIS es de \$1,250 durante febrero de 2023

Puebla, Pue.
9, 10 Y 11 • MARZO 2023

REGISTRO EN LÍNEA: <https://smis.org.mx/17snis/>

Mesa Directiva 2022-2023
"Hacia la resiliencia sísmica de México"

Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica
@SociedadMexicanaDeIngenieriaSismica @smisorg @SMISDF
smis@smis.org.mx www.smis.org.mx (01) 55-5665-8377

SÍSMICA

La Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, A.C. (SMIS) tiene el honor de invitarlos al XVII Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica, a celebrarse en el Centro de Convenciones de Puebla, del 9 al 11 de marzo de 2023.

No dejes de participar en este gran evento.

Para conocer más sobre las Inscripciones, programas, ponentes y registro da clic [AQUÍ](#)

SISMOS DE TURQUÍA

El 6 de febrero, alrededor de las 4:15 am (hora local), ocurrió un terremoto de magnitud 7.8 sacudió el centro sur de Turquía, cerca de la frontera con Siria. El mismo día, a las 13:24 horas, otro terremoto de magnitud 7.5 golpeó 95 km al norte. Otro terremoto más ocurrió el 20 de febrero con magnitud 6.4 en la provincia de Hatay. Hasta el momento se contabilizan más de 47 mil muertes, más de 6 mil construcciones colapsadas, y una cantidad enorme de daños en el sur de Turquía y el norte de Siria.

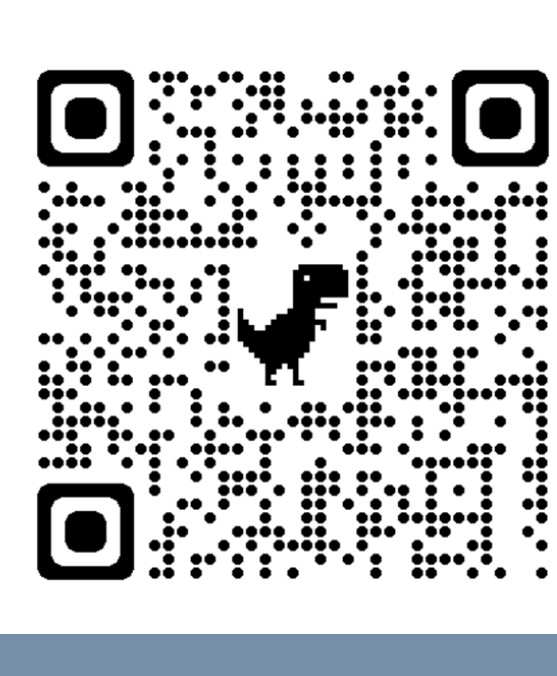


Figura 1. Vista una de las zonas afectadas en Antakya, Turquía

Con la finalidad de entender mejor lo sucedido por estos terremotos, la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica elaboró un reporte preliminar (virtual), con los daños observados e información técnica que puede ser de interés para nuestra comunidad.

Te invitamos a descargar el informe [AQUÍ](#)

MAGMA EN MARTE



Hasta ahora, Marte ha sido generalmente considerado como un planeta geológicamente muerto. Un equipo internacional de investigadores dirigido por ETH Zurich ahora informa que las señales sísmicas indican que el vulcanismo todavía juega un papel activo en la formación de la superficie marciana. Desde 2018, cuando la misión InSight de la NASA desplegó el sismómetro SEIS en la superficie de Marte, los sismólogos y geofísicos de ETH Zurich han estado escuchando los pulsos sísmicos de más de 1300 maremotos.

Para seguir leyendo da clic [AQUÍ](#) o escanea el código QR

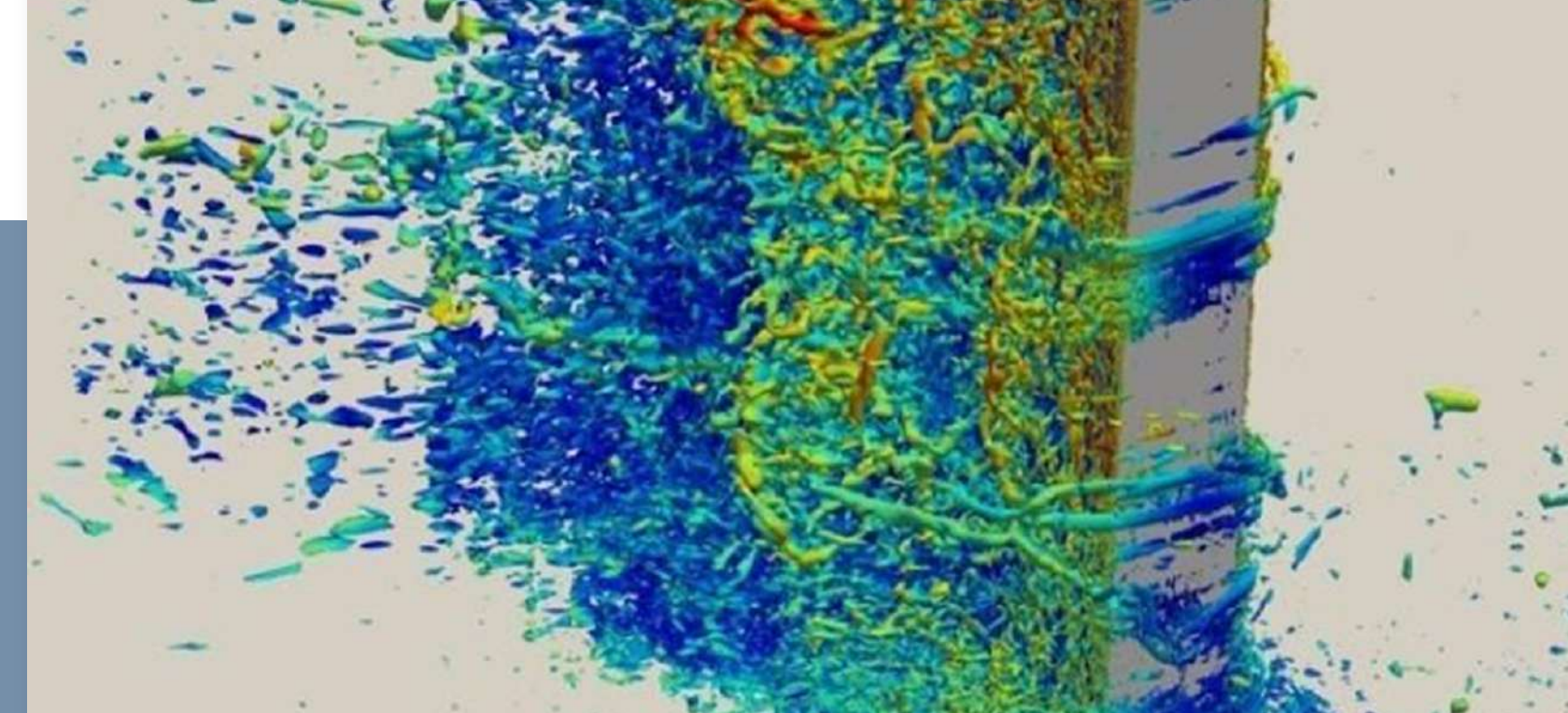
INVESTIGACIÓN DE LA TÉCNICA DE MEJORA DEL SUELO ANTES DE LOS TERREMOTOS

Juan Carlos Tiznado profesor de la Pontificia Universidad Católica de Chile, es el autor principal de un nuevo artículo en el Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering que ayuda a los ingenieros a comprender y predecir mejor el peligro de "licuación" durante los terremotos y mitigarlo de manera más confiable. Cada estructura que nos rodea descansa sobre suelo o roca. En los grandes terremotos, los suelos saturados sueltos, que normalmente se comportan como sólidos, como las arenas sueltas debajo del nivel freático, pueden pasar a un estado semilíquido. Ese proceso se conoce como licuación. Factores como la intensidad y la duración del terremoto junto con la composición del suelo en el área juegan un papel en ese proceso.



Para continuar leyendo da clic [AQUÍ](#)

INVESTIGACIÓN DE LAS FUERZAS DEL VIENTO EN EDIFICIOS DE GRAN ALTURA

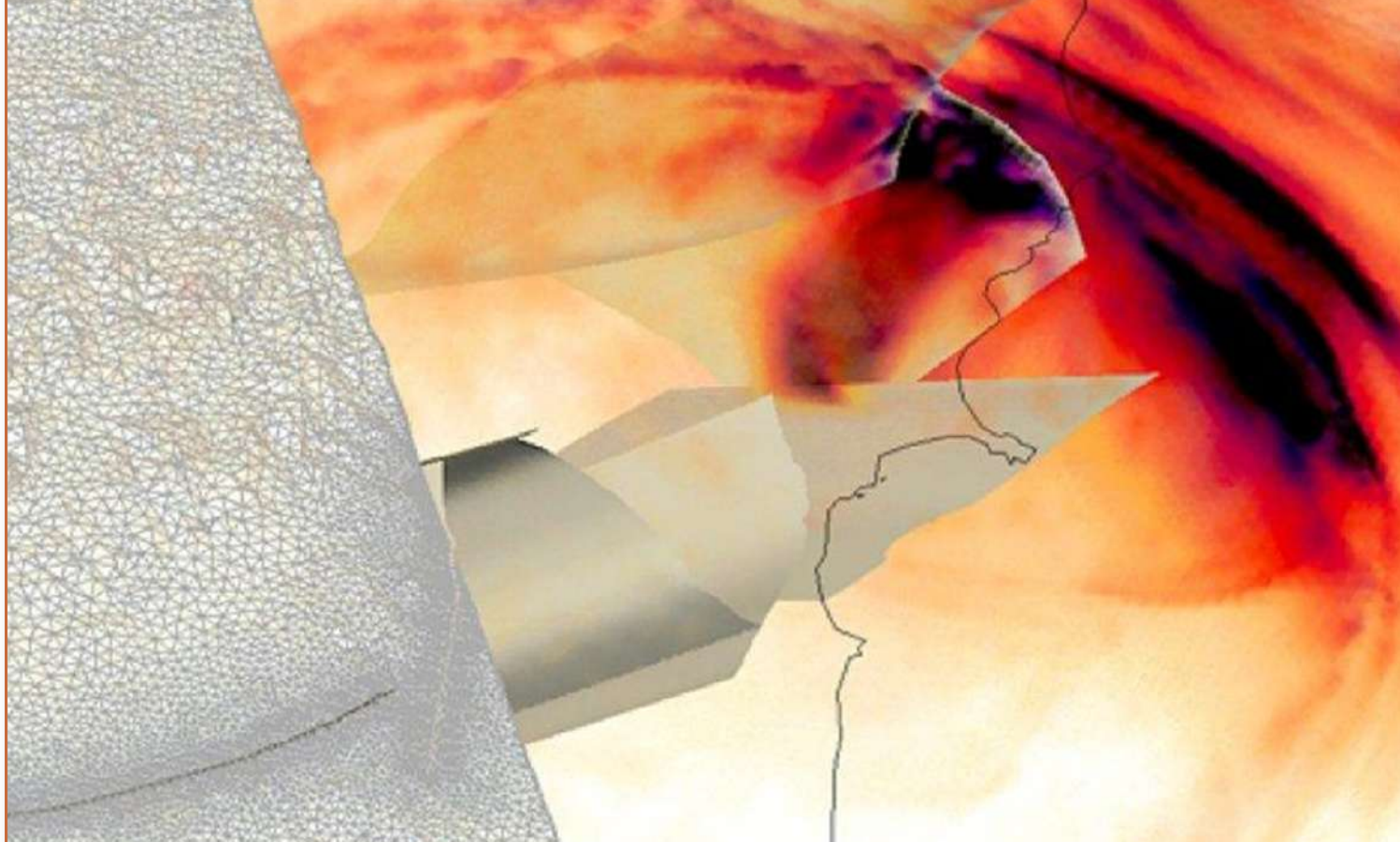


Los investigadores del Imperial College, en el Reino Unido, se han asociado con la empresa de ingeniería y diseño arquitectónico Arup para investigar las fuerzas del viento en edificios de gran altura. La investigación se llevó a cabo utilizando un software de dinámica de fluidos computacional de próxima generación llamado PyFR. Uno de los costos más altos en la construcción de una estructura de gran altura es el revestimiento de la fachada del edificio, que debe ser capaz de soportar presiones altas del viento.

Quieres saber más sobre esta noticia da clic [AQUÍ](#)

RECOMENDACIÓN DE PÁGINA DE TWITTER

Te recomendamos seguir a la Dra. Alice - Agnes Gabriel profesora asociada del Instituto de Geofísica de Ludwig-Maximilians-Universität München, experta en la modelación de la fuente sísmica y entusiasta de la computación de alto rendimiento.



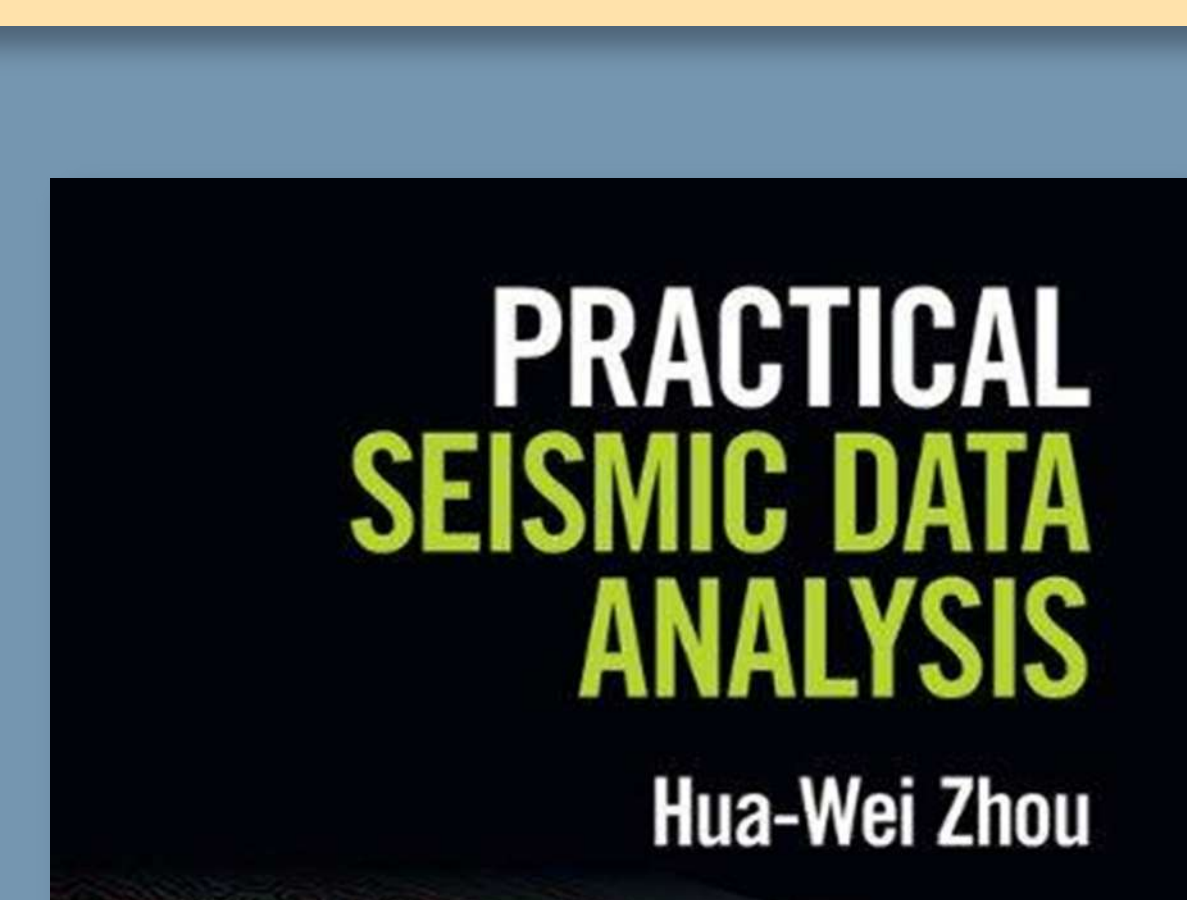
Encuétrala en redes como:

@InSeismoland

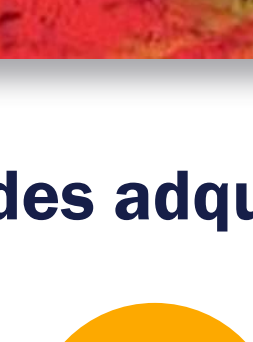


RECOMENDACIÓN DE UN LIBRO

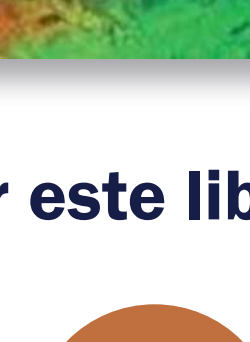
Esta introducción moderna al procesamiento de datos sísmicos tanto en exploración como en geofísica global demuestra aplicaciones prácticas a través de datos reales y ejemplos de tutoriales. Se presentan la física y las matemáticas subyacentes de los diversos métodos de análisis sísmico, dando a los estudiantes una apreciación de sus limitaciones y potencial para crear modelos del subsuelo.



Puedes adquirir este libro en:



Amazon



Cambridge

“CONOCE A NUESTROS SOCIOS INSTITUCIONALES”

Como es costumbre, te presentamos a algunos de nuestros socios institucionales para que los conozcas. En esta ocasión te presentamos a tres de nuestros socios plata.

Socio Plata SMIS



MM Engineers. Empresa de diseño estructural con vocación de servicio, comprometidos con la calidad, y conscientes de que un proyecto estructural, bien conceptualizado, analizado y detallado puede ahorrar dinero y tiempo a sus clientes. Por ello, buscan la mejor solución a cada proyecto.

Más información se puede encontrar [AQUÍ](#)

Socio Plata SMIS

Empresa que ofrece soluciones Integrales en Monitoreo Sísmico, Monitoreo Estructural e Instrumentación Geofísica y Geotécnica. Cuenta con una gama amplia de productos, como digitalizadores, registradores, acelerógrafos, sismómetros, software, interruptores sísmicos, y otros



Más información se puede encontrar [AQUÍ](#)

Socio Plata SMIS



Empresa de ingeniería que ofrece servicios de vanguardia, como: desarrollo ejecutivo de proyectos estructurales, asesoría técnica para ejecución de nuevos proyectos, ejecución de análisis y diseño no lineal, elaboración de estudios y proyectos de reforzamiento, evaluación de la seguridad estructural de obras, supervisión y consultoría estructural en obra, propuestas de ingeniería de valor, uso de control sísmico.

Más información se puede encontrar [AQUÍ](#)