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"

Se aceptan artículos de interés en: **smis@smis.org.mx**
Comité editorial: Comité de Divulgación Científica de la SMIS
Diseño: DCG Fabiola Garrido Sánchez

Marzo 2022

EVENTOS RECIENTES

Diplomado de Conceptualización y Diseño Sísmico de Estructuras

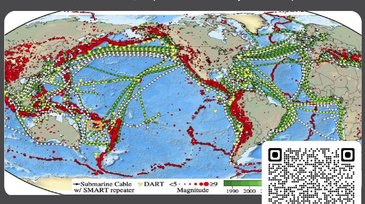
La Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, A.C. organiza el DIPLOMADO DE CONCEPTUALIZACIÓN Y DISEÑO SÍSMICO DE ESTRUCTURAS, que se está llevando a cabo de forma virtual del 18 de marzo al 13 de mayo de 2022. El programa del diplomado está dividido en 9 temas que en conjunto abarcan 46 horas de clase. Los temas están propuestos para discutir e integrar los fundamentos del diseño sismorresistente de sistemas estructurales diversos (incluyendo: mampostería, concreto, concreto prefabricado y acero) en el contexto de la normatividad mexicana e identificar los mayores retos que enfrenta un ingeniero estructural durante la realización de un proyecto. Se incluyen ejemplos prácticos de diseño.

El diplomado tendrá validez como actualización profesional para DROs y CSEs de la CDMX.

Conoce toda la información sobre el programa, ponentes, costos y fechas Aquí

TECNOLOGÍA CENTENARIA INSPIRA MÉTODO PARA DETECCIÓN TEMPRANA DE TSUNAMIS Y TERREMOTOS

En el fondo del océano existen kilómetros de cable de fibra óptica que transmiten señales de telecomunicaciones. Expertos de la Universidad de Texas en Austin tienen como objetivo convertir esta red de cables en un sistema global de alerta temprana para tsunamis y terremotos, así como en un conjunto de sensores para monitorear cambios de temperatura. Los sensores permitirán la observación global de las profundidades del océano para detectar la temperatura, la presión y la aceleración sísmica. Los datos proporcionados podrían informar a los científicos sobre terremotos submarinos, erupciones volcánicas y tsunamis que se avecinan.



Ver nota completa Aquí o escanea el siguiente Código QR

FUERTES RÁFAGAS DE VIENTO EN LA VENTOSA, OAXACA, LA POSICIONAN COMO UNA DE LAS 10 CARRETERAS MÁS PELIGROSAS DE MÉXICO

La Ventosa es una localidad en el estado de Oaxaca que es conocida por sus fuertes vientos capaces de voltear un tráiler. Ejemplo de esto es que, las ráfagas de viento que superaron los 100 kilómetros por hora generadas por el frente frío del pasado 5 de febrero, provocaron que ocho tráileres se volcaran.

Fotografía: EFE noticias

Ver nota completa Aquí o escanea el siguiente Código QR

EVENTO PASADO

1er Foro Internacional "Hacia una Ingeniería Sísmica Equitativa"

El Comité de Divulgación Científica de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica organizó el Primer Foro Internacional "Hacia una Ingeniería Sísmica Equitativa", que se llevó a cabo de forma virtual el 25 de marzo de 2022 en el marco del Día Internacional de la Mujer. Se tuvieron como invitadas a reconocidas investigadoras nacionales e internacionales que presentaron ponencias de interés en temas de ingeniería sísmica. El evento se concluyó con un panel de discusión sobre temas de género.
Un evento muy interesante, por lo que consideramos que vale la pena compartirlo.

Te invitamos a ver la grabación de este evento Aquí

ANÁLISIS PROBABILISTA DE PELIGRO SÍSMICO (PSHA): HISTORIA RECIENTE

El artículo publicado por McGuire (2008) en la revista Journal of Earthquake Engineering and Structural Dynamics, detalla la concepción inicial en los años 60 de lo que hoy se conoce como Análisis de Peligro Sísmico Probabilista (PSHA). Por un lado, fueron pioneros en el tema los trabajos del Dr. Luis Esteva y el Dr. Emilio Rosenblueth en la UNAM y por el otro, el trabajo del Dr. Allin Cornell de la Universidad de Stanford. Durante los años 60 se conocieron y compartieron diferentes ideas, que, en un futuro ampliarían en sus diferentes áreas de interés.

Puedes conocer más sobre la historia del PSHA Aquí o escanea el siguiente Código QR

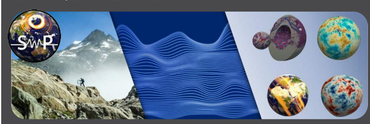
Dr. Allin Cornell

Dr. Luis Esteva

Referencia
McGuire, R. K. (2008). Probabilistic seismic hazard analysis: Early history. Earthquake Engineering & Structural Dynamics, 37(3), 329-338.

RECOMENDACIÓN DE CANALES DE YOUTUBE Y REDES SOCIALES

En este canal de YouTube, y en sus redes sociales, podrás seguir al grupo de sismología: "Seismology and Wave Physics Group - ETH Zürich", que es parte del Instituto de Geofísica del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Zurich. Este grupo usa teorías inversas, técnicas numéricas y modernos y avanzados modelos computacionales en 3D que tratan de caracterizar la estructura de la Tierra y las fuentes sísmicas.



Si quieres saber más sobre este grupo visita:

Seismology and Wave Physics - ETH Zürich

@SWP_ETHZurich

https://geophysics.ethz.ch/research/groups/swp.html

EVENTO PASADO

Aprendiendo de los Sismos

La Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, A.C. se complace en invitarlos a ver la grabación del evento pasado "Directividad de ruptura e implicaciones del sismo de Acapulco del 7 de septiembre de 2021 sobre la respuesta sísmica en la Ciudad de México", dentro de nuestra serie Aprendiendo de los Sismos.
Los registros del sismo del 7 de septiembre de 2021, y de otros sismos recientes, han evidenciado el gran efecto que la directividad en la ruptura puede tener en la respuesta sísmica de la CDMX. Esto ha llamado la atención de varios expertos mexicanos debido a sus posibles implicaciones. Dadas esas implicaciones es necesario comprender y comentar el fenómeno entre todos.

¡Esperamos que sea de su interés!

Te invitamos a ver la grabación de este evento Aquí

EVENTO PASADO

15ª Conferencia Magistral Emilio Rosenblueth

Puedes reproducir el evento completo Aquí o escanea el siguiente Código QR

El pasado 24 de febrero se llevó a cabo la 15ª Conferencia Magistral Emilio Rosenblueth y la ceremonia de toma de protesta de la Mesa Directiva 2022-2023. La conferencia magistral estuvo a cargo del Dr. Mario Ordaz Schroeder y se tituló "Efectos de sitio y licuación de arenas en cálculos de amenaza sísmica: un nuevo enfoque".