

# SMIS NOTICIAS



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: Comité de Divulgación Científica de la SMIS  
Diseño: DCG Fabiola Garrido Sánchez

Julio 2021

## PRÓXIMO CURSO

El próximo miércoles 11 al viernes 13 de agosto del 2021 se realizará el curso Rehabilitación Sísmica de Estructuras, que será impartido por expertos en la materia. Está dirigido a profesores, académicos, ingenieros, arquitectos, directores responsables de obra, corresponsables en seguridad estructural, estudiantes, protección civil y autoridades involucradas en el diseño, análisis y mantenimiento de edificaciones. El asistente podrá aplicar técnicas de rehabilitación en sus proyectos de ingeniería para recuperar y mejorar las características estructurales de infraestructura urbana dañada para que ésta resista acciones sísmicas futuras.

[Ver información completa Aquí](#)

La Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica organiza el: **CURSO A DISTANCIA REHABILITACIÓN SÍSMICA DE ESTRUCTURAS**

**Miércoles**  
17:00 - 18:20 Evaluación Física de Estructuras para la Rehabilitación post sísmica  
Dr. Eduardo Viduaz Quintana, REM-E Ingeniería  
18:20 - 18:30 Gafarías Corra México  
18:30 - 18:40 Receso  
18:40 - 20:00 Métodos detallados de Evaluación Estructural  
Dr. Amador Terrán Gilmore, UAM-Az

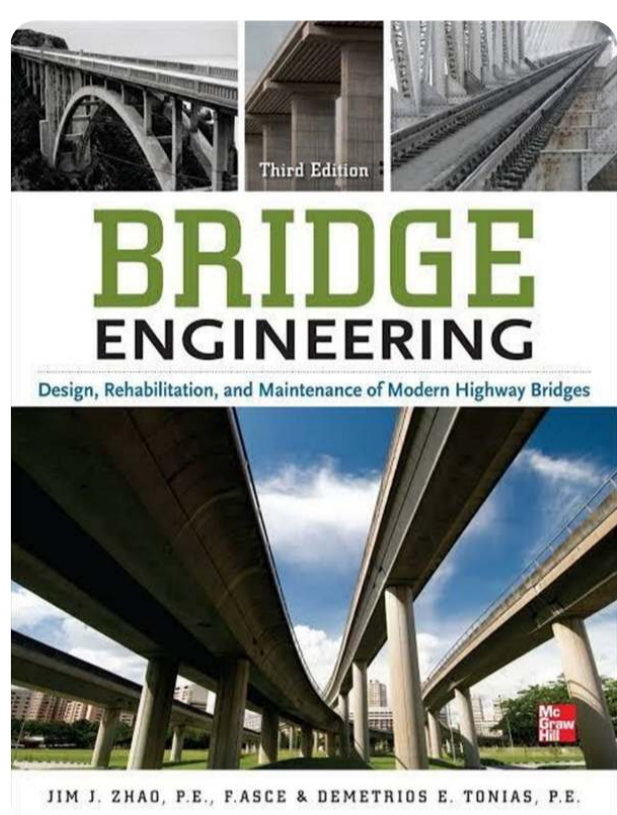
**Jueves**  
17:00 - 18:20 Rehabilitación sísmica de la infraestructura educativa  
Dr. Sergio J. Torres Martínez de Castro, II - UNAM  
18:20 - 18:30 Magaña  
18:30 - 18:40 Receso  
18:40 - 20:00 Rehabilitación sísmica de estructuras de mampostería  
Dr. Juan José Pérez Gavilán, II - UNAM

**Viernes**  
17:00 - 18:20 Rehabilitación sísmica de puentes  
Dr. Diana Rivera Vergara, FIC-Asociada - UNAM  
18:20 - 18:30 Damp  
18:30 - 18:40 Receso  
18:40 - 20:00 Rehabilitación sísmica usando sistemas de control  
Dr. Carlos Méndez Guedes, Itageo

**COSTOS:**  
Inscripción (no reembolsable)  
No Socio: \$1,700 MXN  
Socio SMIS: \$1,200 MXN  
Estudiantes: \$600 MXN  
Cursos de Rehabilitación SMIS: \$1,900 MXN

Inscripción en línea en: [www.smis.org.mx/rehabilitacion2021](http://www.smis.org.mx/rehabilitacion2021)

Mesa Directiva 2020 - 2021  
INFORMES:  
Fernando Heredia [smis@smis.org.mx](mailto:smis@smis.org.mx)  
(01) 55-5666-8377 [www.smis.org.mx](http://www.smis.org.mx)



## RECOMENDACIÓN BIBLIOGRÁFICA

Si tienes interés en el diseño de puentes, el libro "Bridge Engineering, Design, Rehabilitation, and Maintenance of Modern Highway Bridges" (2012), te puede ayudar. El documento escrito por Demetrios Tonia y Jim Zhao se ha vuelto una referencia útil para ingenieros que están iniciando o que tienen poca experiencia en ingeniería de puentes. Cuenta con varios ejemplos básicos de diseño basado en el código AASHTO. Además, el documento discute métodos de reparación y mantenimiento de puentes carreteros. Muestra el ciclo de vida completo de un puente desde la concepción, diseño y construcción, hasta el mantenimiento y gestión a largo plazo.

[Puedes encontrarlo en su versión impresa y digital Aquí](#)

## CATÁLOGO DE EVENTOS SÍSMICOS EN MARTE



Módulo de aterrizaje InSight Martian con un instrumento SEIS desplegado. (NASA/JPL-Caltech)

IRIS (Incorporated Research Institutions for Seismology) anuncia el lanzamiento del servicio web "MARS-EVENT", como una implementación de FDSN (Federation of Data Centers Expand) adaptada a eventos sísmicos de Marte, conocidos como marsquakes. También se proporciona un catálogo sísmico del planeta en la misión InSight a Marte.

[Ver información completa Aquí](#)

## CONFERENCIA "DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICIOS ALTOS"

El pasado 28 de junio, el capítulo estudiantil SMIS-IIUNAM organizó la conferencia "Diseño sísmico de edificios altos", impartida por el Dr. Roberto Stark. Se discutieron las tendencias exponenciales de crecimiento en construcciones de más de 200 metros de altura, su clasificación de acuerdo con la regionalización por continente, usos y materiales constructivos. La plática relata, en un recorrido histórico, las características principales de las torres más icónicas nacionales e internacionales. Las consideraciones generales que se deben tomar en cuenta para el diseño por desempeño; así como instrumentación sísmica, materiales y sistemas estructurales en torres de gran altura, son algunos de los temas de la conferencia magistral.

[Puedes consultar la conferencia completa Aquí](#)

El capítulo estudiantil SMIS-IIUNAM los invita a la conferencia magistral

**DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICIOS ALTOS**

Imparte  
**Dr. Roberto Stark**  
Director de Stark + Ortiz, SC.  
Experto en diseño estructural de edificios altos

## ¿ESTÁ GUANAJUATO EXENTO DE LA ACCIÓN SÍSMICA?

De acuerdo con el Dr. Adrián David García Soto, investigador de la Universidad de Guanajuato (UG), aunque los eventos sísmicos en esta región son pocos, es indispensable concientizar a la población de este tipo de fenómeno natural. Esfuerzos de la UG incluye la creación de una materia que involucra el estudio del fenómeno sísmico, desde un punto de vista de la ingeniería civil y avanzar en el desarrollo de un reglamento estatal de diseño sísmico de estructuras.

[Ver información completa Aquí](#)

## RECOMENDACIONES DE CANALES EN YOUTUBE SOBRE INGENIERÍA SÍSMICA

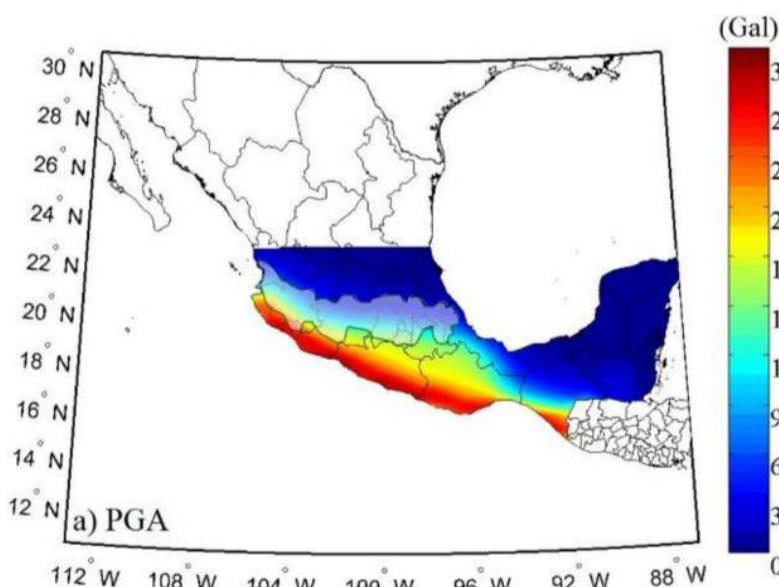


Silvia's Brainerly on YouTube  
1790 suscriptores

El sitio web [www.youtube.com](http://www.youtube.com) es una plataforma para compartir videos en línea y redes sociales lanzada en febrero de 2005, y que desde 2006 fue adquirida por la empresa Google. Los usuarios de esta red social reproducen más de mil millones de horas en videos cada día (Wikipedia). Actualmente, de acuerdo con algunas métricas (<https://libretilla.com/webs-mas-visitadas-mexico/>) la plataforma YouTube es la segunda página web más visitada en México. En esta plataforma se pueden encontrar un sinnúmero de canales con diversos contenidos. En este sentido, los tópicos de ingeniería sísmica no son la excepción. En esta ocasión, les recomendamos el canal llamado Silvia's Brainerly on YouTube. La creadora de este canal es la Dra. Silvia Mazzoni. Ella fue parte del equipo de desarrollo del programa de cómputo de acceso libre denominado OpenSees (Open System for Earthquake Engineering Simulation) utilizado para la simulación de la respuesta de sistemas estructurales y geotécnicos. Este canal es de gran utilidad para aquellos interesados en el uso de este programa.

Puedes seguir a la Dra. Silvia Mazzoni en sus redes sociales y en su página web:

- [www.youtube.com/c/SilviasBrainerly/](https://www.youtube.com/c/SilviasBrainerly/)
- [@SilviaMazzoni\\_](https://twitter.com/SilviaMazzoni_)
- [www.linkedin.com/in/silviamazzoni/](https://www.linkedin.com/in/silviamazzoni/)
- [www.silviasbrainerly.com/](http://www.silviasbrainerly.com/)



## RESILIENCIA EN EDIFICACIONES ANTE CICLONES Y VIENTOS FUERTES



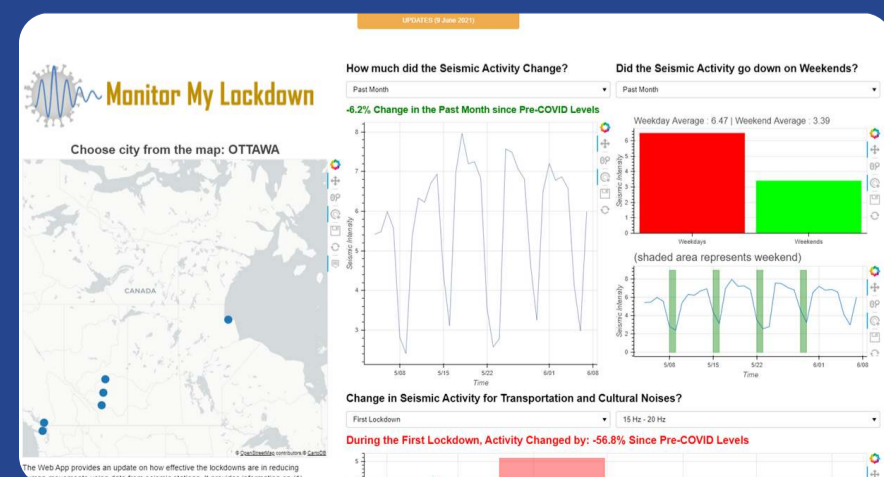
Casas domo a prueba de tifones en Dapitan, Filipinas. Foto: rappler.com

El nuevo informe de la UNEP (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente) "Cinco formas de hacer que los edificios sean resilientes al cambio climático" describe cómo se pueden construir edificios y espacios comunitarios para incrementar la resiliencia; especialmente, en países en desarrollo, donde los asentamientos son en gran parte autoconstruidos. Ya que se espera que los ciclones y las tormentas sean más frecuentes y fuertes con el cambio climático, la resiliencia en edificaciones ante este tipo de eventos es uno de los 5 puntos tratados en este reporte.

[Para más información, escanea el código QR o da click Aquí](#)

## MEDALLA DE ORO EN FERIA DE CIENCIAS EN CANADÁ

El alumno de noveno grado Artash Nath ganó la Medalla de Oro y un reconocimiento especial en "Matemáticas, Base de datos y Análisis estadístico" en la Feria de Ciencias de Canadá 2021. El alumno utilizó la base de datos creada por IRIS (Incorporated Research Institutions for Seismology) para crear una aplicación web interactiva que muestra el cambio en la actividad humana debido a las medidas de seguridad por COVID-19. Durante el desarrollo de esta plataforma, analizó 18 meses datos sísmicos pre y post pandemia. Gracias a esto, determinó que las frecuencias altas asociadas a algún tipo de actividad humana disminuyeron entre un 12 y 55 por ciento en Canadá durante el confinamiento.



[Para entrar al sitio web de Artash Nath, escanea el código QR o da click Aquí](#)