

SMIS NOTICIAS



Mesa Directiva
2020 - 2021
"Cercanos a la práctica"

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

Febrero 2021

SISMO DE 7.1 EN LA COSTA DE FUKUSHIMA, JAPÓN

Un sismo de magnitud de 7.1, sacudió el sábado 13 de febrero, la prefectura japonesa de Fukushima con una profundidad de 60 km, informó la Agencia Meteorológica de Japón (JMA). Pese a la fuerza del sismo, se descartó riesgo de Tsunami y no se detectaron anomalías en las plantas nucleares. Sin embargo, se reportan más de 100 heridos y cerca de 860 mil hogares se quedaron sin electricidad.



La Agencia Meteorológica de Japón considera que el terremoto podría estar relacionado con el devastador sismo del 11 de marzo de 2011, dijo la experta sismológica de ese organismo, Noriko Kamaya, quien también advirtió de posibles temblores de intensidad similar en los próximos días. Japón está situado en el Cinturón de Fuego del Pacífico, una de las zonas con mayor actividad sísmica del planeta.

[Ver nota completa Aquí](#)



CONFERENCIA: REDUCCIÓN DEL MOVIMIENTO EN LAS EDIFICACIONES

Le invitamos a ver la conferencia impartida por el Prof. Neftalí Rodríguez Cuevas (1930 - 2020), donde resume una investigación teórico-experimental de un sistema de masas síncronas, desarrollado para atenuar vibraciones en estructuras, ocasionadas por viento, sismo o equipos mecánicos. El Prof. Neftalí Rodríguez fue investigador del Instituto de Ingeniería de la UNAM y entre otros cargos fue Presidente de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica entre 1990 y 1991.

[Ver video completo Aquí](#)

SISTEMA PARA ESTUDIAR LAS PROPIEDADES DEL SUELO DESARROLLADO EN LA UNAM

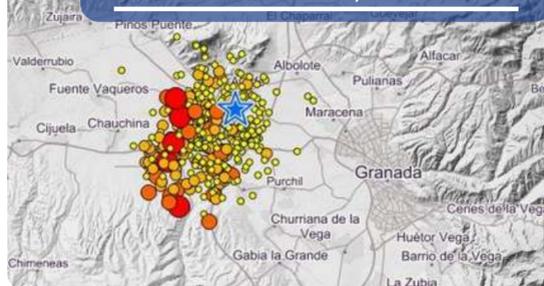
Crean un sistema portátil de adquisición de datos sísmicos en el Instituto de Ingeniería de la UNAM, con la finalidad de realizar estudios del suelo que permitan identificar las propiedades mecánicas del suelo.

El sistema alcanza profundidades de penetración de 20 veces el diámetro del dispositivo; además, requiere de un sólo operador con la consecuente disminución de los tiempos requeridos. Miguel Rodríguez, uno de los creadores del sistema portátil, dijo que el sistema se requiere para hacer un ensayo sismológico. Este ensayo es un estudio para determinar la velocidad de cortante, que es una propiedad mecánica del suelo.

[Ver nota completa Aquí](#)



ENJAMBRE SÍSMICO EN GRANADA, ESPAÑA



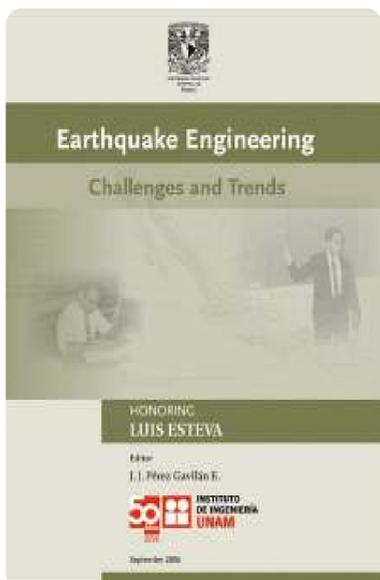
A finales de enero del 2021 se ha producido un enjambre sísmico en la zona de Granada, España y sus alrededores que ha generado más de un millar de terremotos, la mayoría con epicentro en Atarfe y Santa Fe.

Esta serie de terremotos ha ocasionado diversas grietas, la mayor parte en las viviendas Granada, Atarfe y Santa Fe, de igual forma los patrimonios de la Alhambra, la catedral y el monasterio de San Jerónimo de Granada han sufrido pequeños problemas estructurales.

Cabe mencionar que la sismicidad registrada es común en esta zona, que se enmarca dentro del sector central de las cordilleras Béticas, una de las regiones con mayor actividad sísmica de la Península Ibérica. En esta zona, el movimiento de las placas eurasiática y africana acumula energía constantemente, provocando desplazamientos de 4 a 5 milímetros al año.

[Ver nota completa Aquí](#)

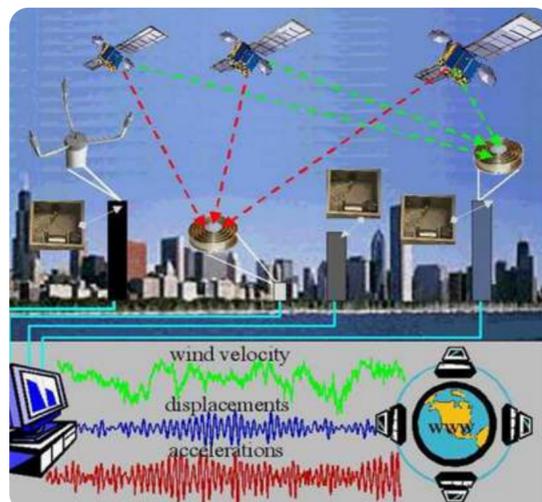
LIBRO: EARTHQUAKE ENGINEERING CHALLENGES AND TRENDS



El libro **Earthquake Engineering Challenges and Trends** reúne una serie de trabajos de Ingeniería Sísmica en homenaje a la trayectoria académica del Dr. Luis Esteva, gran ingeniero mexicano y expresidente de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica. El libro está conformado de dos partes: la primera, en la que se nombran las contribuciones del Dr. Luis Esteva en el campo de conocimiento de la ingeniería sísmica, y la segunda, en la que se muestran los avances científicos y tecnológicos de la ingeniería sísmica nacional e internacional de la disciplina. Te invitamos a leer este interesante libro, también disponible en PDF.

[Ver nota completa Aquí](#)

PROYECTO DE MONITOREO DE EFECTOS DEL VIENTO EN EDIFICIOS ALTOS EN CHICAGO



Popularmente conocida como "La Ciudad de los Vientos", Chicago fue seleccionada para llevar a cabo un proyecto ambicioso de instrumentación de edificios altos sometidos a los efectos del viento. Actualmente, se cuenta con cuatro edificios instrumentados, tres altos y uno de baja altura. El objetivo principal del estudio es avanzar en el estado del arte actual del diseño por viento de edificios altos mediante el estudio de la respuesta inducida por el viento en edificios reales. Parte del estudio contempla el empleo de sistemas avanzados de GPS, acelerómetros, anemómetros y sistemas informáticos automatizados para registrar y monitorear en tiempo real aceleraciones, desplazamientos y velocidades de viento. Este tipo de investigaciones permiten avanzar en el conocimiento de edificios a escala natural sometidos a los efectos de viento y mejorar los procedimientos y técnicas incluidas en las normas o códigos de diseño actuales.

[Ver nota completa Aquí](#)