

SMIS NOTICIAS

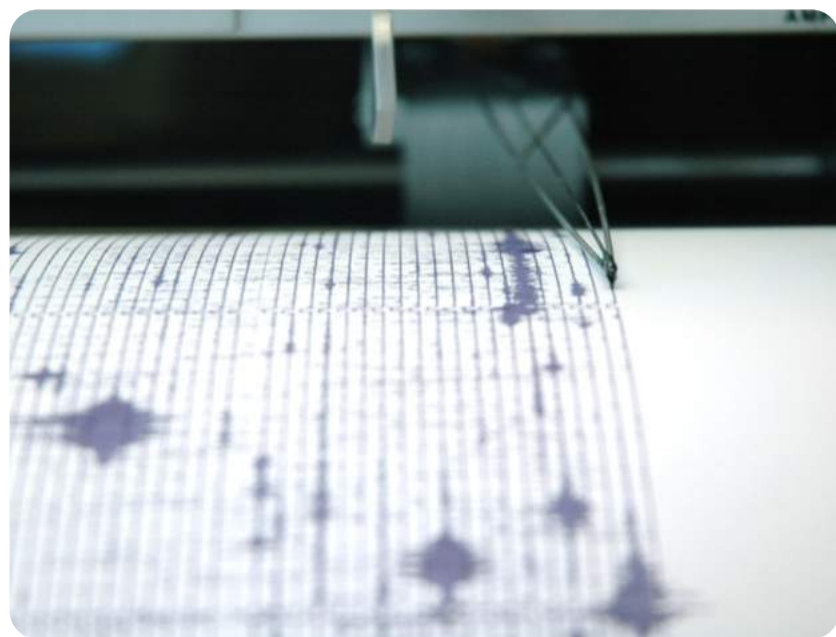


Mesa Directiva
2020 - 2021
"Cercanos a la práctica"

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

Noviembre 2021

DETECTAN EL TERREMOTO MÁS PROFUNDO DE LA HISTORIA A 751 KM DEBAJO DE LA TIERRA



El terremoto más profundo de la historia fue una réplica del que sacudió las islas Bonin, frente a Japón, en el año 2015, con una magnitud de 7.9. Este movimiento telúrico se dio a 751 km debajo de la tierra y logró ser captado gracias al sistema de estaciones sísmicas japonesas, que están clasificadas entre las más sensibles del mundo. La tecnología usada para la detección (del que se piensa es el terremoto más profundo de la historia) es la Hi-Net japonesa, una de las mejores a nivel mundial y desarrollada en un país donde los terremotos llevan miles de años manifestándose.

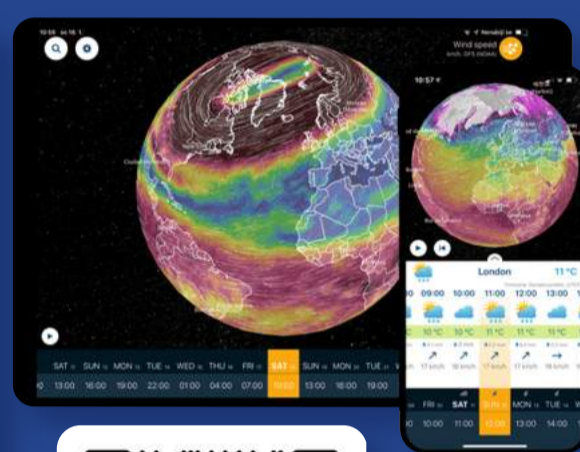
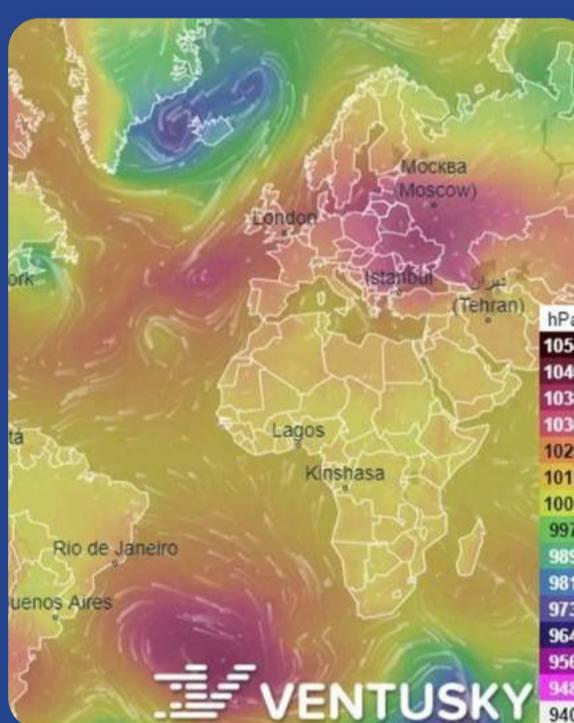
[Lee la nota completa Aquí](#)

MAPA DE VELOCIDADES DE VIENTO, RÁFAGAS Y MÁS...

Ventusky ofrece un mapa interactivo de diferentes parámetros relacionados con el viento en todo el mundo, como son: ráfagas de viento en 1 hora, velocidades de viento en diferentes alturas de la tierra, presión de aire, tormentas, precipitaciones, entre otros. Además, puedes descargar imágenes, datos y animaciones desde este ilustrativo mapa. También está disponible en aplicación, donde ofrece una carga de datos mucho más rápida.

Esta herramienta se une a otras para apoyar a la población para contar con más elementos que permitan la toma de decisiones en relación a los efectos de los fenómenos hidrometeorológicos.

Para visitar Ventusky entra [Aquí](#) o escanea el siguiente Código QR



CURSO "EJEMPLOS DE APLICACIÓN DE LAS NTC - DISEÑO POR SISMO DE 2017/2020"

**CURSO PRÁCTICO:
EJEMPLOS DE APLICACIÓN
DE LAS NTC - DISEÑO
POR SISMO DE 2017/2020
EN LÍNEA**



El pasado 4 de noviembre inició el curso "Ejemplos de aplicación de las NTC - Diseño por sismo de 2017/2020", donde diferentes investigadores han presentado ejemplos prácticos de diseño de acuerdo con las Normas Técnicas Complementaria para Diseño por Sismo. Algunos ejemplos han abordado temas sobre los efectos de interacción suelo - estructura, análisis no lineal de una estructura de acero, torsión accidental,

diseño sísmico de diafragmas en edificios, determinación de las fuerzas en contenidos, análisis modal espectral, entre otros. Se presentarán 19 ejemplos durante el curso y finalizará el 9 de diciembre del 2021, con una duración de 24 hrs.

"MEDALLA ROBERTO MELI" PRÁCTICA E INNOVACIÓN

XXIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica
HACIA UN CÓDIGO MODELO MEXICANO PARA EL DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICACIONES

Convocatoria Medalla Roberto Meli PRÁCTICA E INNOVACIÓN
Reconocimiento a la implementación práctica de soluciones innovadoras en Ingeniería Sísmica

Consulta las bases para postular a tu candidato

Nos vemos en **02 al 05 FEB 2022**
Juriquilla 2022

www.smis.org.mx/cnls2022

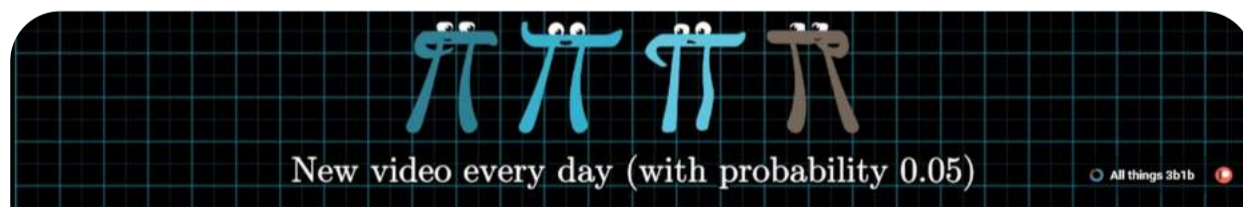
Mesa Directiva 2020 - 2021 "Cercanos a la práctica"

INFORMES: **Fernando Heredia**
Tel: (01) 95-9665-8377

La Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica A.C. convoca a sus socios, a las instituciones de educación superior, a los colegios y a las asociaciones profesionales a nominar candidatos para la "Medalla Roberto Meli". La medalla Roberto Meli se otorga para reconocer a aquellas personas que, a través de la implementación práctica de soluciones innovadoras en el ámbito de la ingeniería sísmica, han realizado contribuciones significativas en beneficio del país. La entrega del premio se llevará a cabo dentro del marco del XXIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica en la ciudad de Querétaro, Estado de Querétaro, en febrero del 2022.

[Para más información visita la página Aquí](#)

RECOMENDACIONES DE CANALES EN YOUTUBE SOBRE APRENDIZAJE DE MATEMÁTICAS EN LA INGENIERÍA



3Blue1Brown
4.13 M de suscriptores

SUSCRITO

Las matemáticas son parte fundamental de la vida de los estudiantes de ingeniería. En muchas ocasiones, los conceptos matemáticos suelen ser abstractos y difíciles de comprender. Siguiendo con la serie sobre canales en la plataforma YOUTUBE, que abordan tópicos relacionados con la ingeniería sísmica, les recomendamos el canal llamado 3Blue1Brown. El creador de este canal es Grant Sanderson. El canal se enfoca en la enseñanza de matemáticas impartidas en los cursos de ingeniería, desde una perspectiva visual.

Además, puedes seguir a Grant Sanderson en su cuenta de twitter, [@3blue1brown](https://twitter.com/3blue1brown)

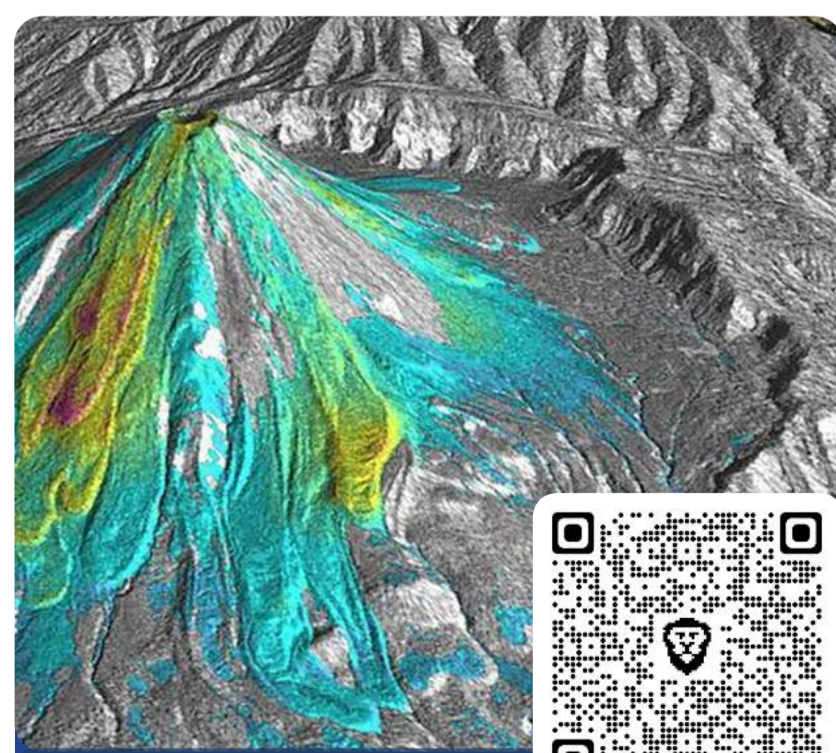
[Canal de Youtube](#)

[Serie sobre álgebra lineal](#)

[Serie sobre cálculo diferencial](#)

[Serie sobre ecuaciones diferenciales](#)

ANÁLISIS DE VOLCANES EN TIEMPO REAL



Deformaciones promedio entre 2017-2019 para el volcán de Colima, México



Las erupciones volcánicas a menudo se anuncian por sí mismas: la dinámica de los flujos de gas y magma dentro de la montaña cambia notablemente antes de las erupciones y provocan, entre otras cosas, el ascenso y descenso de la superficie del volcán, que se registra mediante satélites. Para analizar e interpretar mejor estos cambios, un equipo interdisciplinario dirigido por Binayak Ghosh y Mahdi Motagh del Centro Alemán de Investigación de Geociencias de Potsdam (GFZ) ha desarrollado aún más métodos de aprendizaje automático para detectar, utilizando mediciones satelitales, incluso deformaciones superficiales muy pequeñas de forma automática. Sus hallazgos proporcionan una base importante para analizar la creciente cantidad de datos satelitales sobre más de 1,500 volcanes activos en todo el mundo prácticamente en tiempo casi real y, en última instancia, proporcionar advertencias más precisas de erupciones.

Para visitar la noticia entra [Aquí](#) o escanea el siguiente código QR.