



Acreditada por ABET



Engineering
Accreditation
Commission

El Centro Peruano-Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres (CISMID) adquirió equipos Raspberry Shake 4D, acelerógrafos básicos de bajo costo, con el objetivo de evaluar sus capacidades en el registro de movimientos fuertes y, potencialmente, ser utilizados de manera complementaria en su red para el registro de réplicas ante eventos de considerable magnitud.

Los acelerógrafos son útiles cuando el movimiento de un terremoto es tan fuerte que provoca que los sismómetros más sensibles salgan de su escala. Existe una disciplina dedicada a los grandes movimientos de suelo, la cual se dedica a instalar acelerógrafos en la proximidad de fallas importantes. El tipo de información reunida (como la velocidad de ruptura) no sería posible de obtener con los sismómetros comunes.

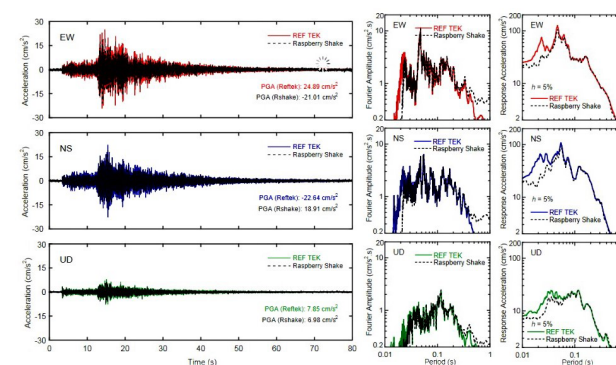
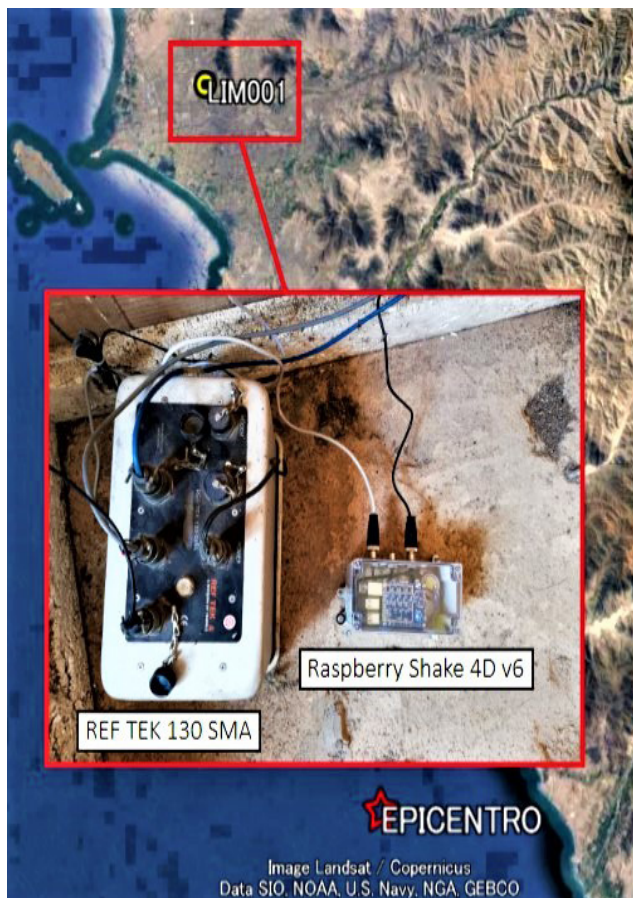
Estos instrumentos se usan para monitorear estructuras de respuesta ante terremotos y en ocasiones, con los datos, se computa un espectro de respuesta. Asimismo, otros análisis son usados para mejorar el diseño de edificios, o para ayudar a localizar las estructuras importantes en áreas más seguras.

En el marco del proyecto “Fusión de Algoritmos de Machine Learning y Tecnologías de Observación de la Tierra para la Mitigación de Desastres”, este trabajo es financiado por el Proyecto Concytec-Banco Mundial “Mejoramiento y ampliación de los servicios del sistema nacional de ciencia y tecnología e innovación



CISMID adquiere equipos Raspberry Shake 4D para registro de movimientos telúricos

NUEVOS INSTRUMENTOS PARA MEDICIÓN SÍSMICA



tecnológica” 8682-PE, a través de su unidad ejecutora Fondecyt (Contrato No. 038-2019).

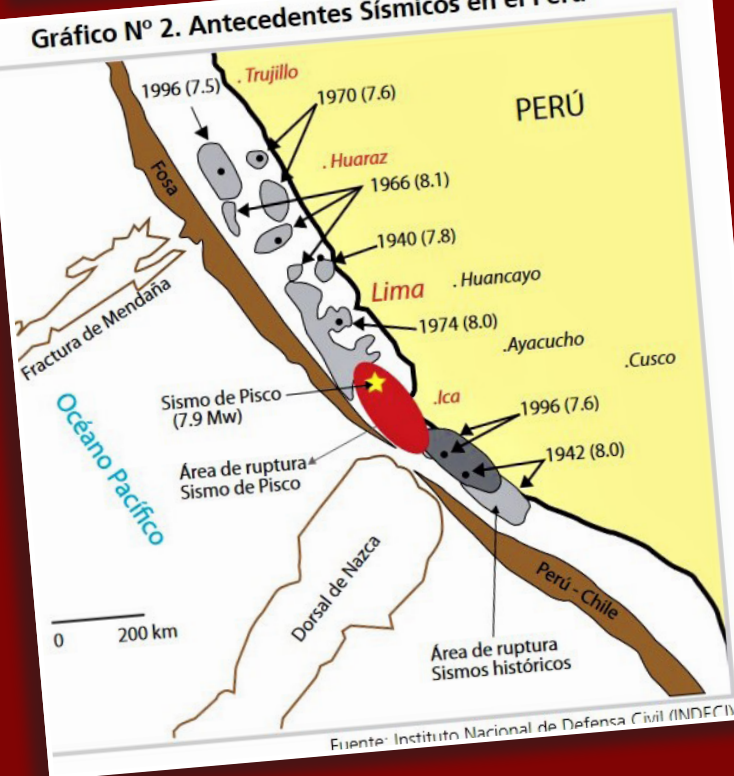
De acuerdo a la presente lámina, para la estación LIM001, los acelerogramas obtenidos por el Raspberry Shake 4D presentan una aproximación aceptable con respecto a las señales registradas por el acelerógrafo REF TEK 130 SMA, tanto en el dominio del tiempo como en el de las frecuencias para el sismo ocurrido el 19 de abril de 2021 al suroeste de Chilca (M5.0). En esa línea, se continuará con análisis de este tipo en diferentes estaciones acelerográficas a lo largo de Lima Metropolitana. ●

Ingeniero Luis Fernando Lazares La Rosa, Sub-Director Académico del CISMID advierte

“DEBEMOS ESTAR PREPARADOS FRENTE A FUTUROS SISMOS”



Gráfico N° 2. Antecedentes Sísmicos en el Perú



Respecto a los diversos eventos telúricos acontecidos en los últimos meses y lo que podrían significar al corto o mediano plazo, el ingeniero Luis Fernando Lazares La Rosa, Sub-Director Académico del CISMID, explicó cuales fueron las causas y precisó donde se ubicaron geográficamente.

“Los últimos sismos ocurridos con epicentros ubicados en la línea costera del departamento de Lima, corresponden a una actividad normal que caracteriza al proceso de subducción producido por el impacto de la placa de Nazca, que se introduce debajo de la placa Sudamericana. “, mani-

festó el especialista.

“El sismo ocurrido el pasado 19 de abril de magnitud 5.0 a 21 Km al SO de Chilca, fue sentido por la población de Lima Metropolitana y el Callao y registrado por la Red de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI, Red que reportó que el mayor movimiento del suelo se sintió en el distrito de Independencia (Aceleración máxima horizontal del suelo de 47.22 cm/s²) y el menor movimiento del suelo se sintió en el distrito de Carmen de la Legua (Aceleración máxima horizontal del suelo de 3.93 cm/s²), el informe completo del sismo lo pueden obtener en la página web y redes so-

ciales del CISMID”, añadió.

¿Cuán probable es una reedición de estos acontecimientos, o aún más el episodio del terremoto de Pisco de 2007, registrado el 15 de agosto de 2007 a las 18:40:57 PET con una duración cerca de 3 min 50 s. y una magnitud de 8,0, que dejó 597 muertos, 2291 heridos, 76 000 viviendas totalmente destruidas e inhabitables y 431 000 personas afectadas en las provincias de Pisco, Chincha, Ica, Chincha, Cañete, Yauyos, Huaytará y Castrovirreyna?, el ingeniero Luis Fernando Lazares La Rosa esbozó una respuesta.

“Frente a futuros sismos debemos estar preparados

teniendo a la mano nuestra mochila de emergencia y actuar de acuerdo al plan de contingencia ante sismos de nuestro hogar y de nuestra comunidad. No existe la predicción sísmica, no se puede dar fecha, ni hora, ni lugar de manera científica, pero si

se identifican zonas de ocurrencia de sismos como es la Costa sudamericana por el impacto de la placa de Nazca y Sudamericana, la historia nos dice que han ocurrido sismos en esta zona y la ciencia indica que seguirán ocurriendo sismos”, finalizó. ●



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERIA
FACULTAD DE
INGENIERIA CIVIL



CENTRO DE EDUCACIÓN
CONTINUA

GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL

INICIO 06 DE MAYO
5 SEMANAS
LUNES Y JUEVES
18:00 HRS. – 21:00 HRS.

CURSO TALLER GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL

DOCENTE
Ph.D. RAFAEL
MENENDEZ ACURIO

MODALIDAD
Educación Virtual

ORGANIZA:



CENTRO DE
EDUCACIÓN
CONTINUA

INICIO
06
MAYO

INFORMES E
INSCRIPCIONES

Email: cursoscefcic@uni.edu.pe
Web: cefcic.uni.edu.pe

Síguenos en:



UNIVERSIDAD NACIONAL DE
INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL



HORARIO

LUNES Y JUEVES (30 horas)
18:00 hrs. – 21:00 hrs.

INVERSIÓN

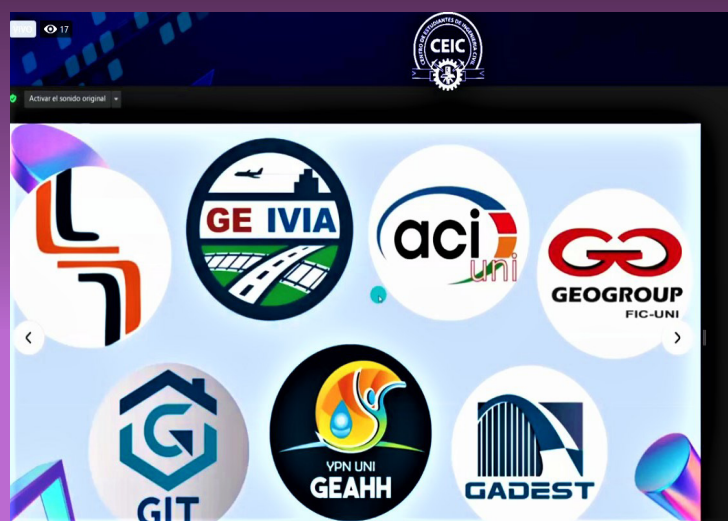
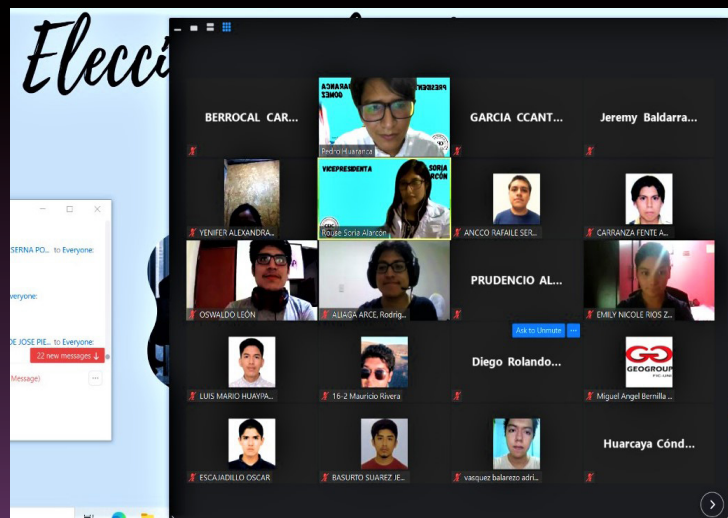
OPCIÓN 1: General S/.1000
OPCIÓN 2: Estudiante S/.900
OPCIÓN 3: Grupo Corp. S/.800
(A partir de 3 part.)

CEIC ELIGE NUEVA DIRECTIVA 2021-1

En un hecho sin precedentes, donde con gran entusiasmo los alumnos ingresantes de la Facultad de Ingeniería Civil, temporada 2021-1, pusieron de manifiesto sus enormes deseos de participar en la vida universitaria de nuestra casa de estudios, en la reunión de Bienvenida a los Cachimbos, del Centro de Estudiantes de Ingeniería Civil (CEIC) eligió a los integrantes de la nueva directiva.

La decidida participación de los alumnos y sus postulaciones voluntarias sorprendieron de sobremana al Comité Electoral de la CEIC, representados por su presidente. Pedro Huaranca Gómez y la vicepresidenta, Rouse Soría Alarcón, como a la masa estudiantil interconectada a través de la plataforma zoom.

Centro de Estudiantes de Ingeniería Civil renueva cargos en Bienvenida a Cachimbos de la FIC



Luego de un interesante exposición de los candidatos a cada uno de los cargos, la directiva del CEIC 2021-1 quedó conformada de la siguiente manera: Presidenta: Yenifer Alexandra Morales Gutiérrez; Vicepresidente: Oswaldo Denilson León Crisostomo;

Secretaria de organización: Emily Nicole Ríos Zamora y Secretario de economía: Rodrigo Fernando Aliaga Arce. Cabe indicar que en esta cita contaron con la presencia de todos los grupos estudiantiles de nuestra facultad y tres grupos culturales como invitados.

DIRECTIVA

ES UN GRUPO DE ESTUDIANTES QUE REPRESENTA A TODO EL CÓDIGO. BUSCANDO EL BIENESTAR DE ESTE, EN LOS DISTINTOS EVENTOS DE LA FACULTAD Y VELANDO POR LOS MIEMBROS DE SU RESPECTIVO CÓDIGO. TIENE QUE SER COMO MÍNIMO DE CUATRO MIEMBROS (PRESIDENTE, VICEPRESIDENTE, SECRETARIO DE ECONOMÍA, SECRETARIO DE ORGANIZACIÓN, ETC.).

PRESIDENTE

Es el líder de la directiva. Tiene la responsabilidad de asistir a todas las reuniones de presidentes en la cuales tendrá voz y voto.

VICEPRESIDENTE

Es la mano derecha del presidente. Apoya en los todos los eventos de la facultad. Es la persona la cual puede reemplazar al presidente en caso sea necesario.

COMITÉ ELECTORAL

BIENVENIDOS CACHIMBOS