



UNIVERSIDAD

Investigadores del CUCosta vigilan actividad del volcán El Ceboruco

Junto con especialistas de la UNAM instalaron una red temporal para monitorear el coloso y conocer el nivel de sismicidad y su influencia en una erupción



Conocer la sismicidad de volcán permitirá registrar dónde se está liberando la energía, informó la Dra. Araceli Zamora. /(FOTO: Edsel Galván)

Las manchas grisáceas y negras que visten una ladera del volcán El Ceboruco y que hasta sobrepasan un costado de la carretera Guadalajara-Tepic, son los vestigios de la última erupción de lava, cenizas y roca registrada alrededor del año de 1870.

Dicho coloso, ubicado en el estado de Nayarit y que está a 100 kilómetros de la ciudad de Guadalajara, sigue vivo y en los últimos mil años ha registrado seis erupciones, de acuerdo con el Centro Nacional de Prevención de Desastres, por lo que es considerado entre los cinco volcanes de mayor riesgo en México.

En el área de influencia cercana al volcán se asientan poblaciones como Chapalilla, Santa Isabel, Marquezado, Ahucatlán, Jala, Ixtlán del Río, Tequepexpan, entre otras, además de dos carreteras nacionales, por lo que resulta importante mitigar el riesgo de la población.

Ante esto, investigadores de la Universidad de Guadalajara (UdeG) y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) continúan la vigilancia y el estudio del coloso, a fin de conocer el nivel de sismicidad en el área y las fuerzas que ocurren en su interior.

En octubre de 2017 especialistas de ambas instituciones educativas iniciaron el proyecto; en febrero pasado, instalaron una red temporal para vigilar el volcán, financiada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt).

Se trata de equipos de banda ancha de última tecnología, que son menos sensibles a la temperatura, por lo que pueden instalarse casi en la superficie y no requieren mucho mantenimiento para su operación. Uno se encuentra ubicado en el

Instituto Tecnológico de Jala, otro a las faldas del volcán.

Conocer la sismicidad del coloso permitirá registrar, entender y determinar en qué sitios se están acumulando los esfuerzos, es decir, donde se está liberando la energía, detalló la investigadora del Departamento de Ciencias Exactas del Centro Universitario de la Costa (CUCosta), doctora Araceli Zamora Camacho.

“Un sistema volcánico es como una olla exprés, que empieza a tener una sobrepresión y si no hay una liberación de energía, entonces se va acumulando y eso le da un carácter de mucho mayor peligro”, dijo.

Zamora Camacho explicó que los sismos avisan del estado interno del volcán, puesto que registrarlos en determinada cantidad alertará que hay una sobrepresión, que se está metiendo material y está haciendo esfuerzos para romper la

roca; de lo contrario, el volcán se encontrará en niveles bajos de actividad.

Ejemplificó que el volcán de Colima es muy activo “y lo que se ha visto es que el nivel de sismicidad de eventos aumenta considerablemente antes de una erupción. Entonces, nosotros, caracterizando el tipo de evento, podemos saber qué es lo que está ocurriendo adentro”.

Los especialistas ya realizan las primeras mediciones en El Ceboruco. Con un estudio de seis meses pretenden tener los primeros resultados de actividad. La idea es estudiar a largo plazo el volcán.

La información que arroje el monitoreo permitirá dar alertas, tal como sucede con los estudios que se realiza en el volcán Popocatepetl.

En este trabajo participan el estudioso Víctor Hugo Márquez Ramírez y Juan Manuel Espíndola, ambos de la UNAM, entre otros. ♦



EXTENSIÓN

CUCosta dona libros a promotores de lectura “Letras Navegantes”

Potenciar el acceso a la lectura de niños y jóvenes, el objetivo



El proyecto de promoción literaria Sala de Lectura “Letras Navegantes” de Puerto Vallarta recibió en donativo una colección de 28 libros, editados por el Centro Universitario de la Costa (CUCosta) y por la Editorial Universitaria de la Universidad de Guadalajara (UdeG).

La Sala de Lectura “Letras Navegantes” forma parte del Programa Nacional Salas de Lectura (PNLS) de la Secretaría de Cultura federal. En el municipio inició operaciones hace diez meses, coordinado por un promotor de lectura voluntario o “mediador voluntario”; según lo informó el responsable del proyecto, licenciado César Iván Venegas Arceo.

“Nuestra intención es fomentar la lectura tanto en los niños, los jóvenes, los adultos. Queremos hacer cambiar la visión del libro hacia la gente. Hacerles ver que es algo que te puede transportar, algo que te puede enseñar muchas cosas y que no es algo aburrido, algo monótono, algo obligado como nos lo enseñan en las escuelas”, dijo.

El donativo de libros académicos, científicos y literarios de la autoría de profesores investigadores del CUCosta y de la UdeG fue realizado a través de la Coordinación de Extensión del CUCosta a solicitud expresa del propio Venegas Arceo; según lo dio a conocer la titular de dicha dependencia, maestra Guadalupe María Gómez Basulto.

“Como Universidad, como institución educativa es nuestro deber apoyar a todas las personas que se acercan solicitando apoyos de esta naturaleza, en favor de la cultura y la formación de públicos lectores. Tenemos una Feria Internacional del Libro que a eso se dedica y, por qué no, nosotros

desde nuestra trinchera podemos ser influyentes o significar algo en poblaciones de Puerto Vallarta”, explicó.

Con el donativo realizado, el acervo bibliográfico de la Sala de Lectura “Letras Navegantes” se acrecentará a 120 títulos entre libros de poesía, narrativa, crónicas y algunos textos científicos, además de que diversificará su oferta temática y permitirá, de tal forma, llegar a más personas de la localidad.

“Procuramos que fueran libros de lectura, de historia de Puerto Vallarta, relatos, poemas, catálogos ilustrados de la flora y fauna local para que los enamoren un poco más la lectura. Se pretende que sean libros digeribles porque son públicos infantiles o adolescentes”, dijo Gómez Basulto.

Como proyecto itinerante y gratuito, la Sala de Lectura “Letras Navegantes” abre sus puertas al público en general todos los jueves de 5:00pm-6:00pm en la agencia municipal Mojoneras y de 8:00pm-9:00pm en la colonia Los Cipreses de la delegación Ixtapa.

Las personas interesadas pueden integrarse al grupo de lectura para niños y adolescentes (de 6 a 15 años de edad) o bien, al de jóvenes y adultos (16 años en adelante).

Asociaciones, empresas y sociedad en general pueden contribuir al proyecto con un donativo de libros en buen estado al correo electrónico: letrasnavegantes@gmail.com o a través de su página en Facebook: “Letras Navegantes Sala de Lectura”. ♦

Agenda Universitaria



CONCIERTOS CUC

PRESENTA
PROYECCIÓN DEL CONCIERTO:



Buena Vista Social Club

Concierto Argentina, 2012

SOBRE EL ARTISTA

Buena Vista Social Club es el nombre de un club social muy popular de La Habana, Cuba, cuyos miembros practicaban el baile y la música.

También es el nombre de una agrupación musical creada en la década de 1990, casi 50 años después de que el club cerrase, que inspiró una grabación hecha por el músico cubano Juan de Marcos González y por el guitarrista estadounidense Ry Cooder con músicos cubanos tradicionales, muchos de ellos antiguos miembros del club en el que se presentaron cuando su popularidad estaba en la cumbre.

La grabación, llamada Buena Vista Social Club, por esa institución de La Habana, fue un éxito internacional, y el grupo se presentó con su formación completa en Ámsterdam, Países Bajos, en 1998.

MIÉRCOLES 18 DE ABRIL DE 2018 ⬆ 1:00 PM

AUDITORIO DR. JUAN LUIS CIFUENTES LEMUS

ENTRADA LIBRE

El Centro Universitario de la Costa, a través del Departamento de Estudios Jurídicos y en coordinación del Juzgado Penal del Vigésimo Séptimo Partido Judicial con sede en Puerto Vallarta extienden una cordial invitación a la conferencia

Violencia actual sobre las mujeres y sus orígenes

- Martes 17 de abril de 2018
Auditorio Dr. Juan Luis Cifuentes Lemus
Centro Universitario de la Costa
17:00 horas
- Impartida por:
C. Fernanda González Viramontes

ENTRADA LIBRE

 Fernanda González Viramontes
 Fernanda González Viramontes
 Fernanda González Viramontes





El Centro Universitario de la Costa a través de la Coordinación de Extensión y el programa

SÁBADOS EN LA CIENCIA

te invitan a la conferencia:

DRONES

Impartida por:
Dra. Geneviève Lucet Lagriffoul

SÁBADO 10:00 DE LA MAÑANA
21 DE ABRIL 2018

Auditorio Dr. Juan Luis Cifuentes Lemus
Centro Universitario de la Costa

ENTRADA LIBRE

Más datos Informes
Coordinación de Extensión CUC
Teléfonos: 22 8 22 90 y 22 8 23 87
Visitas al
Museo de Capacit y
Museo de Arte Peter Gray



Nueva ACTIVIDAD!

Visita el JARDÍN GOURMET

“Prepara tu Ensalada”
CUPO LIMITADO

JORNADA DE INGENIERÍAS 2018

25, 26, 27 DE ABRIL

Centro Universitario de la Costa | División de Ingenierías | Departamento de Ciencias y Tecnologías de la Información y la Comunicación | Departamento de Ciencias Exactas

Coordinaciones de: Arquitectura | Ingeniería Civil | Comunicación Multimedia | Telemática | Computación



UNIVERSIDAD

CUCosta desarrolla libros de texto digitales

La meta es facilitar la enseñanza y apoyar a personas con discapacidad visual o motora



Los libros de texto ya no son como antes. Ahora, en teléfonos celulares, tabletas y hasta televisiones inteligentes se despliegan archivos de audio, cuadernos de notas y hasta ligas a páginas web como herramientas para facilitar y hacer más atractiva la enseñanza; además, resultan más útiles para quienes padecen alguna discapacidad visual o motora.

Se trata de los Libros de Texto Digitales Interactivos, desarrollados por académicos y estudiantes del Centro Universitario de

la Costa (CUCosta), de la Universidad de Guadalajara (UdeG), que han sido distribuidos de forma masiva en el Estado de Tamaulipas por el Gobierno local, y trabajan actualmente en la creación de estos materiales para la República del Ecuador.

Dicho proyecto inició hace cuatro años, aproximadamente, con el fin de aprovechar la tecnología para apoyar el aprendizaje y ampliar las competencias de los jóvenes y los universitarios continuarán gestionando para impulsarlos en otros sitios.

Uno de los creadores, Miguel Álvarez Gómez, académico del plantel, explicó que en una primera etapa enviaron el proyecto a diversas instituciones del país, y resultó interesado el Gobierno de Tamaulipas.

Por lo que alrededor de doce académicos y estudiantes del CUCosta, especializados en educación, tecnología, telemática, computación y hasta psicología, transformaron los libros gratuitos de quinto y sexto grados de educación básica (Ciencias Naturales, Español, Matemáticas y otros), en libros digitales interactivos que se

implementaron en dicha entidad.

Sobre las ventajas de estos libros, Álvarez Gómez dijo: “De entrada, estimulamos dos sentidos diferentes: la vista, pues están leyendo, y el oído, porque están escuchando lo que dice el texto, que les ayuda a mejorar su lectura y la convierte en algo más interesante. Tiene apoyos adicionales como diccionarios integrados, cuadernos de notas, de dibujo”.

En el caso de los elementos para personas con discapacidad auditiva, hay funciones de audio a través de las cuales les preguntan de forma oral y luego capturan su respuesta y la graban, lo que permite que el profesor la escuche posteriormente; además, les amplía la información y les describe imágenes para realizar la actividad.

Agregó que para la República del Ecuador desarrollaron una muestra de libros para cuarto y sexto grados de primaria, así como para tercero de secundaria y preparatoria.

“Con este país sudamericano seguimos en proceso de desarrollar libros digitales en nuevos grados escolares, y definiendo los términos de la implementación en las escuelas”, informó. ♦

DEPORTES

Inicia Semana de la Actividad Física en CUCosta

A realizarse hasta el 14 de abril, en el marco de la conmemoración del día mundial de la actividad física



Talleres, exhibiciones y actividades deportivas y recreativas, abiertas a estudiantes y público en general, integran el programa de la segunda Semana de la Actividad Física del Centro Universitario de la Costa (CUCosta) de la Universidad de Guadalajara (UdeG).

El evento, que se realiza desde el lunes 9 hasta el sábado 14 de abril con sede en el complejo deportivo del CUCosta, es organizado por la Licenciatura en Cultura Física y Deportes (LCFyD) y la Unidad de Actividad Física y Deporte, en conjunto con la Coordinación de Extensión, en el marco de la conmemoración del día mundial de la actividad física.

Se trata, principalmente, de difundir la importancia de la actividad física en la salud, los estilos de vida saludables y, con motivo de la efeméride, unirse a una celebración mundial llamada “Agita Mundo”; informó el coordinador de la LCFyD del CUCosta, maestro Francisco Javier Chávez Alvarado.

“Muchas de las actividades incluyen a la familia, a compañeros trabajadores. Todas tienen el objetivo de fomentar la práctica cotidiana. El punto principal es que todas las personas empiecen a desmitificar la actividad física como una actividad desgastante, sino como una actividad complementaria y de activación”, explicó.

Actividad física para todos

Del 10 al 13 de abril, 24 equipos estudiantiles de futbol soccer y futbol rápido disputarán diversos encuentros en las categorías femenil y varonil, como parte de la Liga de Futbol 7 Leones Negras y la Liga de Futbol Soccer Leones Negros CUC 2018-A, respectivamente.

El miércoles 11 de abril se realizará una exhibición de karate a las 9:30am, una macroclase de yoga a las 10:00am y una exhibición de “cheerleading” (porristas) a las 11:00am. La sede será el área verde ubicada entre la biblioteca central y el edificio D.

Se impartirán, además, los talleres de escalada (miércoles 11, 5:00pm; muro de escalar), voleibol (jueves 12, 5:30pm; cancha de voleibol) y rugby (jueves 12, 7:00pm; cancha de futbol 7).

El programa semanal “Pausas Activas” del CUCosta se sumará a la Semana de la Actividad Física con una activación en la cancha de voleibol el viernes 13 de abril a las 2:00pm. Instaurado en el año 2016, el programa promueve sesiones de ejercicio moderado entre personal académico, administrativo y de servicio, así como estudiantes, con el objetivo de mejorar el estado de alerta y favorecer el trabajo colectivo.

Las actividades concluirán el sábado 14 de abril con el arranque de la primera Carrera de

Orientación para Administrativos y Docentes a las 9:30am. Surgido en los países escandinavos y popularizado principalmente en Europa, el deporte de orientación se realiza en un espacio natural, en el que se colocan cierto número de balizas o señales que cada corredor debe encontrar y visitar con apoyo de un mapa y una brújula.

Finalmente, la décimo cuarta ruta recreativa “Runners CUCosta” tendrá verificativo en el parque lineal del río Pitillal, a partir de las 6:00pm. Desde febrero de 2017, el programa quincenal, dirigido por estudiantes de la LCFyD en coordinación con la profesora Quiané González, promueve la convivencia social, el aprovechamiento del tiempo libre y la actividad física (caminar, trotar o correr) en espacios naturales y urbanos.

Todas las actividades de la primera Semana de la Actividad Física son gratuitas y abiertas al público en general.

Las inscripciones a los talleres se realizan en la Unidad de Actividad Física y Deportes (parte baja de las gradas de la cancha de futbol del CUCosta) o bien, en la sede del evento previo a su inicio. ♦