

## CAMBIA LAS LLAVES POR 'SMARTKEYS'

Cerraduras inteligentes para abrir la puerta principal con tu smartphone y dispositivos para monitorear los movimientos en casa cuando no estás, es lo de hoy. Recientemente AT&T anunció en Estados Unidos su incursión en la automatización de hogares con un servicio que permite activar cerraduras, recibir videos de vigilancia en tiempo real, incluso cerrar la llave del agua desde smartphones o tabletas.



Foto: Cortesía

## Realizan taller sobre secuencias genómicas

REDACCIÓN/ EL VIGÍA  
Ensenada, B.C.

El tercer Taller de Análisis de Secuencias Genómicas y Metagenómicas se realizó el 23 y 24 de septiembre en instalaciones del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (Cicese).

Clara Galindo Sánchez, investigadora del Departamento de Biotecnología Marina y coordinadora del evento, indicó que los análisis genómicos permiten entender la diversidad de los organismos, y a su vez obtener beneficios en áreas como la medicina, acuicultura, agricultura y otros sectores, al poder comprender el funcionamiento de virus, bacterias y su interacción.

### APORTACIONES

Por la gran cantidad de datos a interpretar, esta metodología es aplicable a varias

disciplinas, y hay proyectos que tienen beneficios industriales, como la identificación genómica de cepas de virus y bacterias que afectan a organismos acuáticos de interés comercial, como el camarón.

Es en ese contexto, es fundamental para los científicos mexicanos mantenerse actualizados respecto a los métodos bioinformáticos que se utilizan para analizar las secuencias, y con ese fin se instrumentó una serie de talleres de actualización dirigida a investigadores y estudiantes de posgrado, otorgando becas gracias al apoyo del Cicese, dijo a su vez Galindo Sánchez.

Durante el taller se realizaron presentaciones sobre temas como comparación de genomas, ensamble de lecturas y calidad del ensamble, así como de metagenómica funcional y estadística.



# Será Ensenada sede del simposio de ONU

La convención de Tecnología Espacial de Naciones Unidas se enfocará en temas de Latinoamérica, El Caribe y países emergentes

EVELIO MARTÍNEZ MARTÍNEZ/  
COLABORACIÓN\*  
evelio@uabc.edu.mx

México, y en especial la ciudad de Ensenada, se engalana en ser sede del Tercer Simposio de Tecnología Espacial, auspiciado por la Oficina de Asuntos del Espacio Exterior de las Naciones Unidas (Unoosa, por sus siglas en inglés).

El primer simposio fue celebrado en Nagoya, Japón en 2012; el segundo en Dubai, Emiratos Árabes en 2013, y la edición de este año se realizará del 20 al 23 de octubre, teniendo como anfitrión el Centro de Investigación Científica y Superior de Ensenada (Cicese) en coordinación con la Agencia Espacial Mexicana (AEM).

Con el enfoque de las tecnologías básicas espaciales en Latinoamérica, El Caribe y otros países emergentes, el encuentro promoverá el intercambio de experiencias entre expertos para facilitar que todas las naciones puedan contar con los elementos que permitan su participación en el uso pacífico del espacio.

### OBJETIVOS DEL FORO

- Revisar el estado de desarrollo de capacidades en la tecnología espacial básica.
- Examinar las cuestiones relacionadas con la aplicación de programas de satélites pequeños, tales como el desarrollo de capacidades de organización, desarrollo y pruebas de oportunidades de infraestructura y de lanzamiento.
- Revisar los programas de pequeños satélites con tecnología de última generación en el campo de la observación de la Tierra y la gestión de desastres.

- Elaborar en cuestiones de reglamentación, programas de desarrollo de la tecnología espacial, como las medidas de mitigación de atribución de frecuencias y de los desechos espaciales para la sostenibilidad a largo plazo de las

“ El objetivo es propiciar el intercambio de experiencias entre expertos para facilitar que todas las naciones puedan contar con los elementos que permitan su participación en el uso pacífico del espacio”

Javier Mendieta Jiménez  
director general de la AEM

actividades espaciales, así como controles de importación / exportación.

- Elaborar en cuestiones legales y responsabilidades relacionadas con los programas de desarrollo de la tecnología espacial, como los emanados de las disposiciones pertinentes de derecho internacional del espacio.

- Continuar el desarrollo de un programa de educación para la ingeniería espacial.

- Revisar las aplicaciones espaciales existentes para los sistemas de alerta temprana y para discutir futuros proyectos de colaboración en el campo.

- Discutir el camino a seguir para la iniciativa sobre tecnología espacial básica.

### INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

Se espera la participación de ponentes provenientes de Bolivia, Colombia, Argentina, suiza, Sudáfrica, Alemania, Estados Unidos, Inglaterra, Venezuela, Polonia, Israel, Japón, Guatemala

y México, entre otros.

Presentarán diversas tecnologías y aplicaciones en el ramo de la industria aeroespacial que van desde radares, localización por satélite (GPS), satélites de observación, percepción remota, antenas, aplicaciones de software, estándares, regulación y aspectos legales sobre satélites pequeños, entre otros temas.

Los resultados, así como los acuerdos de las reuniones preparatorias, se presentarán en un informe ante el pleno de la Asamblea General de la ONU, además de que contribuirán al intercambio de conocimientos rumbo al Congreso Mundial de Astronáutica, conocido como “Juegos Olímpicos del Espacio”, del cual México obtuvo la distinción de ser sede, y que se celebrarán en 2016, en Guadalajara, Jalisco.

\*El autor es profesor-investigador de la licenciatura en Ciencias Computacionales de la Facultad de Ciencias, UABC. Radica en Ensenada.

Foto: Cortesía



Participaron investigadores y estudiantes de posgrado de más de 13 instituciones.