

Fronteras de la ciencia

Redes	58
Robótica	58
Drones	59
Tecnología	59
Innovación	60

Redes Internet.org llega a Kenia

Ya es bastante conocido el trabajo de ayuda social que realiza Facebook alrededor del mundo, pero quizás uno de los más destacados es el de Internet.org, un proyecto que busca llevar acceso a Internet a los países que aún no están conectados. En octubre del año pasado, Mark Zuckerberg anunció la puesta en marcha de Internet.org, una campaña global que tiene la meta de llevar el internet gratuito a naciones en vías de desarrollo.

Como era de esperarse, los primeros esfuerzos de la organización fundada por Facebook se han con-

centrado en África, donde a finales de julio se dio arranque al proyecto con el lanzamiento de una app en Zambia, la cual permite tener acceso sin costo a algunos servicios de internet, como Facebook, Facebook Messenger, Wikipedia, AccuWeather, Google Search, BBC News, BBC Swahili y algunos más de carácter local.

En los pasados días se anunció que la iniciativa alcanzará en un punto no definido a Kenia, quien se convertirá en el tercer país con Internet.org después de que Tanzania se sumara como la segunda nación dentro del proyecto en meses recientes.

En este sentido, cabe aclarar que la aplicación de Internet.org pertenece a la organización sin fines de lucro que fue lanzado por Google el pasado año con el objetivo de conectar los dos tercios de población del mundo que no tienen acceso a Internet. Puede llamar la atención que en dicha lista no esté Google como servicio básico, cuando además estuvo disponible para el lanzamiento en Zambia, no así para Tanzania, y como se acaba de señalar, tampoco para Kenia 

Fuente: <http://bit.ly/1wNkAqA>
<http://bit.ly/USd7Fy>

Robótica Triunfan niños mexicanos en concurso de la NASA

La delegación mexicana que asistió a la segunda edición del International Air and Space Program de la Agencia del Espacio y la Aeronáutica de Estados Unidos (NASA, por sus siglas en inglés), obtuvo el primero y segundo lugar con sus trabajos RobotiX Marsabots y RobotiX Jetmars.

Al igual que en el 2013, cuando los alumnos de la escuela de robótica obtuvieron el segundo lugar de la competencia, la delegación mexicana

de estudiantes de Robotix volvieron a entregar buenas cuentas de su participación en la IASP.

Durante una ceremonia en la que se dio la bienvenida a los ganadores, Roberto San Martín, director general de la Escuela RobotiX, señaló que se trata de los lugares físicos dedicados a la ciencia y tecnología.

Situado en las instalaciones de dicha escuela en Miguel Ángel de Quevedo, al sur de la ciudad de México, refirió que la idea es que los estudiantes cuenten con las condiciones físicas idóneas para que puedan crear proyectos en-

caminados a la Mecánica, Electrónica, Programación y Diseño Industrial.

Indicó que en este lugar, los Makers o hacedores (estudiantes) suelen aprender de forma autónoma en disciplinas como robótica, electrónica, programación o artes visuales, y de esta manera generar sus propios diseños o prototipos.

En la presentación, se dijo que el criterio de los jueces se basó en las siguientes virtudes y cualidades de los participantes: desempeño de los equipos en cada actividad programada, así

como el costo, eficiencia y tiempo de entrega de los proyectos solicitados.

Los chicos de “RobotiX Marsabots” se hicieron acreedores a un

certificado para un vuelo de gravedad cero en el G-Force One de Zero Gravity Corporation y cinco mil dólares (67 mil 602 pesos) en efectivo.

Mientras que el segundo lugar, obtenido por los “RobotiX Jetmars”, les valió un Sponsorship en el Space Center de Houston **T**

Fuente: <http://bit.ly/1EHoC3X>
<http://bit.ly/1EvG2QS>

Drones **Fabrican Dron Ambulancia para situaciones de emergencia**

Casi a diario surgen nuevas aplicaciones para los drones, se ha visto cómo pueden ser útiles para repartir correo, para analizar los huracanes en tiempo real, para inspeccionar puentes y otras infraestructuras de las ciudades y carreteras, pero lo que no se había visto hasta ahora es que podrían ayudar a salvar vidas humanas.

El prototipo de “El dron ambulancia” realizado por un diseñador de Holanda, es un proyecto de un joven llamado Alec Momont que junto con un equipo de expertos en diversas dis-

ciplinas han creado un ingenio volador similar a los cuadricópteros y otros vehículos autónomos que están tan de moda en los últimos años.

El dron-ambulancia vuela a 100 km/h en línea recta y lleva un desfibrilador incorporado. Gracias a su GPS, localiza el lugar exacto en el que debe aterrizar; pero además, incorpora cámaras, altavoz y micrófonos para permitir que cuando el dron llegue en donde está el paciente, el personal médico pueda dar instrucciones a las personas que están en el lugar.

Los planes para el dron ambulancia incluyen otros usos, dado que puede transportar hasta 4 kilos, podría servir también para enviar suministros

en casos de ahogamiento, diabetes, problemas respiratorios, entre otros.

Aunque el concepto de utilizar los drones para el bien y sus posibilidades son grandes, todo esto todavía está bastante lejos de ser una realidad, el uso de esta tecnología también tiene sus limitaciones y una de ellas es el coste. Cada avión cuesta unos 15.000 euros, otro problema es la accesibilidad del dron a determinados lugares.

El tiempo dirá si la idea del joven ingeniero se convierte en realidad o, simplemente, se queda en una idea técnicamente posible pero nada más **T**

Fuente: <http://bit.ly/1tD4sDm>
<http://bit.ly/134etkn>

Tecnología **Científicos entrenan “Cyborg” para labores de rescate**

Investigadores de Universidad Estatal de Carolina del Norte, desarrollan una tecnología que permite que cucarachas cyborg, o BioBots, recojan sonidos con pequeños micrófonos en caso de un desastre natural.

Según informa Europa Press, las BioBots están equipadas con pequeños micrófonos que permiten recoger los sonidos y buscar así la fuente de origen. La tecnología está diseñada para ayudar a personal de emergen-

cia a encontrar supervivientes tras un desastre. En un edificio derrumbado, el sonido es la mejor manera de encontrar supervivientes, ha dicho Alper Bozkurt, profesor asistente de Ingeniería Eléctrica e Informática en North Carolina State y autor principal de dos artículos sobre esta tecnología.

Aunque a simple vista parezcan lo mismo, en realidad son dos tipos de insectos, un tipo de BioBot tiene un solo micrófono que puede capturar sonido de alta resolución desde cualquier dirección y transmitirlo inalámbricamente. El segundo tipo está equipado

con una matriz de tres micrófonos direccionales para detectar la dirección del sonido. Además, se desarrollaron algoritmos que analizan el sonido de la matriz de micrófonos para localizar la fuente del sonido y dirigir a la cucaracha en esa dirección.

Hasta el momento las pruebas de laboratorio han sido exitosas, mientras tanto los investigadores siguen trabajando en perfeccionar el diseño del sistema de comunicación e incluso desarrollar un sistema que permita dirigir insectos a fuentes de luz para que

los paneles solares de las placas electrónicas sigan funcionando.

Hay que recordar que no es la primera vez que se habla de cucarachas “Cyborg”, ya que en noviembre de 2013 se desató polémica por la pue-

ta en venta de “kits” de cucarachas que podían ser controladas vía apps. Dos ingenieros de la Universidad de Michigan, Greg Gage y Tim Marzullo, empezaron a vender este kit llamado Roboroach, que incluía un insecto y

un microchip que una vez implantado permitía su control, según declararon en su momento, su intención era enseñar de forma sencilla cómo funciona la neurociencia 

Fuente: <http://bit.ly/1tOMe3f>

Innovación Skype ya ofrece traductor de voz en tiempo real

Hace un tiempo que Skype logró quebrar el modelo tradicional de llamadas de larga distancia a través de un programa, un ordenador y conexión a internet las personas ya no tenían que gastar cantidades exageradas de dinero para hablar con amigos, familiares y colegas que vivían en otras ciudades. Las llamadas sobre protocolo de internet (VoIP) ya son algo común que muchas aplicaciones y marcas ofrecen gratis.

Ahora Skype se ha puesto otra meta, ya que en su próxima actualización contará con un traductor de lla-

madas de voz en tiempo real, el cual busca aumentar las oportunidades de conversación entre personas de todo el mundo. Actualmente el software sigue en fase de pruebas, por lo que solamente permite traducir pláticas entre personas de habla inglesa y española, a pesar de que la primera que se vio el servicio hace unos meses permitía traducir del alemán al inglés y viceversa.

“Skype Translator” te ofrece la posibilidad de hablar otro idioma sin necesidad de aprenderlo. Sólo tienes que iniciar una llamada o videollamada en Skype con alguien que hable otro idioma y empezar a hablar. Translator está disponible actualmente en inglés y español. Próximamente estará dis-

ponible en más idiomas, de acuerdo con los desarrolladores del traductor, cuando esté lista la primera versión final podrá traducir hasta 40 idiomas.

Microsoft está promocionando Skype Translator como una herramienta útil para la educación. A través de un vídeo, se puede ver como los estudiantes de dos escuelas primarias, una en México y otra en Estados Unidos, se comunican entre sí superando la brecha idiomática.

Si estás interesado en probar el nuevo servicio de Skype, puedes solicitar una invitación para probar el traductor en el sitio oficial de Skype 

Fuente: <http://bit.ly/1IU9gMG>
<http://bit.ly/1DI9mqp>

Recopilación de Fernando Ávila León