

EL TIBURÓN EN PELIGRO

La moda de comer sopa de aleta de tiburón en China es la principal amenaza para la supervivencia de los escualos del mundo, según el grupo WildAid.

**COLABORACIÓN TECNOLÓGICA**

Millones de profesores y estudiantes de Iberoamérica se beneficiarán de un acuerdo de colaboración tecnológica suscrito por Fundación Telefónica y el portal Universia.

**HASTA HOY PRESENTAN RESULTADOS**

<http://tinyurl.com/2dson8>. Hoy concluye la muestra de los resultados por los investigadores subvencionados y becarios del Concytec.

CUBA EN LÍNEA: Autoridades de ese país aseguraron que ya están trabajando con nuevas tecnologías de comunicaciones a través de Internet, como la telefonía IP y la televisión digital.

NUEVA PROPUESTA PARA EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ofrecen laptop para crear laboratorios de ciencia en colegios

ANTONIO ESCALANTE



SIN TECLADO. Como si se tratara de una Palm, esta computadora funciona con una pantalla táctil.

■ Se fabrica en Israel y costará US\$275, si el Estado compra 100.000 unidades

JUAN CARLOS LUJÁN

Se llama ITP-C y viene desde Israel. Es una pequeña y robusta computadora portátil que viene a sumarse a otras propuestas surgidas en el mundo luego de que el profesor Nicholas Negroponte, ex director del Media Labs del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), iniciara en el 2003 una cruzada

EL DATO**En la región**

Argentina, Chile y Uruguay evalúan adquirir un lote de dispositivos desarrollados por la OLPC para un plan gubernamental que busca reducir la brecha digital.

mundial para desarrollar junto con un grupo de empresas una computadora de US\$100 para los niños de los países en vías de desarrollo.

La computadora se asemeja a una Tablet PC, pero trae unos componentes que lo convierten

en un pequeño laboratorio portátil. Christian Linares, representante de la empresa israelí ITP-C en el Perú, mostró a **El Comercio** las funcionalidades de este equipo, que en Uruguay acaba de entrar a competir en un programa piloto educativo junto con los equipos portátiles de la Fundación OLPC del programa Intel Educar.

El equipo israelí es el menos conocido del grupo. Apareció en el mercado en el 2006, un año después de que Negroponte lanzara su propuesta. Trabaja con Windows o alguna distribución Linux, pero en su interior ofrece alternativas para crear un pequeño laboratorio en un salón de clases.

Uno de los elementos más atractivos es que permite la recolección de datos como temperatura, presión, luz e indicador pH, ya que cuenta con conexiones para incorporarle cuatro sensores que los usuarios pueden elegir de una gama de 65 que ofrecen los fabricantes.

Roberto Chernitsky, director ejecutivo de la empresa y responsable de las actividades en el cono sur, dijo que, a diferencia de las otras propuestas, “esta laptop ha evolucionado a lo largo de más de diez años de experiencia en el aula, hasta convertirse en un equipo todo en uno, especializándose en ciencias.

Por ello sus creadores aseguran que no solo sirve para el nivel primario. Su uso puede extenderse a secundaria y grados superiores.

ITP-C asegura que los equipos ya se han vendido a Singapur, Bulgaria, Rusia y Chile. El equipo tiene un costo estimado de US\$1.500, pero el representante de esta empresa en Lima asegura que lo están ofreciendo al Ministerio de Educación al precio de US\$275, siempre y cuando aseguren la compra de 100.000 equipos. “Si hay una mayor cantidad de pedidos, instalaremos una fábrica de ensamblaje en el Perú”, expresó Linares, tras señalar que están a la espera de una reunión con las autoridades encargadas.

Reveló que se han reunido con los representantes de los gobiernos regionales de Tacna, Áncash y Cajamarca. En esta última región y interés por comprar algunos equipos con fines netamente agrícolas, dado que el equipo permite recolectar datos de forma directa el campo con la ayuda de los sensores. El Ministerio de Educación guarda silencio sobre cómo buscará articular todas estas propuestas tecnológicas con el modelo educativo peruano. ■

EN NUESTRO BLOG

Así información sobre este tema en: <http://blogs.elcomercio.com.pe/vidayfuturo/>

► www.elcomercio.com.pe

PRIMERO EN ESTADOS UNIDOS

Lanzarán impresoras en tercera dimensión a bajo costo este año

■ Los nuevos aparatos le permitirán al usuario fabricar pequeños objetos de silicona o plástico

SAN FRANCISCO [EFE]. ¿Sabe lo que son las impresoras tridimensionales? Son aparatos que permiten fabricar objetos a partir de pequeñas cantidades de materiales como plástico o silicona, de la misma manera que las impresoras tradicionales crean imágenes a partir de puntos de tinta. Pues bien, estas novedosas máquinas podrían llegar pronto a los hogares gracias a sus precios cada vez más reducidos.

La tapa para el objetivo de la cámara de fotos, extraviada ya una docena de veces; la maqueta de la casa de los sueños o el prototipo de auto para el coleccionista amante de los modelos más futuristas son algunos de los objetos que pronto podrán fabricarse sin salir de casa y con solo pulsar un botón.

NOT AN NUEVAS

En realidad, las impresoras en tres dimensiones llevan más de una década utilizándose para el diseño industrial de automóviles o aviones, entre otras cosas, pero lo elevado de su precio, de hasta US\$100.000, ha hecho que solo estén al alcance de los grandes negocios.

Sin embargo, esto podría cambiar pronto, ya que varias empresas de EE.UU. planean lanzar este año modelos mucho más baratos.

Al igual que ocurrió con la impresora láser, al principio un lujo de varios miles de dólares y hoy un bien al alcance de numerosos sectores de la población, todo indica que las impresoras en 3D dejarán de ser una rareza, e incluso será posible bajarse de la red los planes de los objetos en cuestión. ■

SEPA MÁS

■ Hod Lipson diseñó el prototipo de una impresora en 3D que puede construirse por unos US\$2.000.

■ La iniciativa Fab@Home (www.fabathome.org), facilita información gratis a quien quiera lanzarse a crear el producto.

Estas impresoras ya se pueden encontrar por unos US\$15.000 y en los próximos dos años los precios bajarán notablemente, lo que los colocará al alcance de las pequeñas oficinas o copiadoras, decoradores de interior o coleccionistas.

AL HOGAR

Empresas como Desktop Factory (www.desktopfactory.com) planean lanzar la primera impresora en tres dimensiones que se venderá por unos US\$5.000 este año.

“Nuestro objetivo es que la impresión en 3D sea tan común en las oficinas, fábricas, escuelas y casas como son hoy las impresoras láser”, señala en su página web la compañía fundada en el 2004.

Esta empresa confía en que las compañías comiencen a vender diseños tridimensionales a través de la red, lo que permitiría que la gente pueda encontrar lo que necesita en línea, incluido juguetes fabricados a la medida.

Mientras tanto, 3D Systems (www.3dsystems.com) lanzará su propio modelo dentro de unos meses por unos US\$9.000, aunque el presidente ejecutivo de la empresa, Abe Reichental, señaló en declaraciones a “The New York Times” que planean lanzar un sistema por menos de US\$2.000 de aquí a tres o cinco años. ■