

Vida & futuro

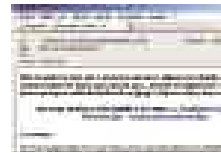
CONTACTENOS - editorvida@comercio.com.pe

BILL GATES DONA US\$30 MILLONES

Un proyecto para construir un gran telescopio en Chile recibió más de 30 millones de dólares, con donaciones de Bill Gates, presidente de Microsoft.

CUIDADO CON ESTE E-MAIL

Si recibe un mensaje con una invitación a ver unas fotos familiares de una fiesta de fin de año, no haga clic sobre esos archivos. Ocultan un virus.



RESTRICCIONES: Solo las páginas web controladas por el Estado serán a partir de febrero las únicas autorizadas a difundir videos y programas de radio en Internet, informó ayer el Gobierno de Beijing.

NOVEDOSA TÉCNICA MICROSCÓPICA

Graban el Antiguo Testamento en un chip

El texto de 300.000 palabras fue grabado en un dispositivo del tamaño de un alfiler

Trabajo israelí podría entrar en el libro de los récords Guinness

HAIFA, ISRAEL [EFE]. Investigadores del Departamento de Tecnología de la Universidad de Haifa, en el norte de Israel, han logrado introducir en 0,5 milímetros cuadrados todo el Antiguo Testamento mediante un dispositivo de impresión microscópica.

La que, según sus autores, es la versión más pequeña del mundo, tiene apenas el tamaño de la cabeza de un alfiler, una superficie suficiente para incluir las 300.000 palabras que en hebreo tienen de extensión los libros del Antiguo Testamento.

TÉCNICA SOFISTICADA

El asesor para programas educativos del centro universitario, Ohad Zohar, explicó a EFE que el proyecto se llevó a cabo por medio de un sofisticado aparato que permitió aplicar la técnica de impresión llamada por sus siglas en inglés FIB (Focused Ion Beam).

Esa técnica permite grabar en una superficie diminuta, que en este caso fue de silicón, los iones o átomos de galio —un metal blando que se utiliza en ensayos de laboratorio— en los



EJERCICIO DE NANOTECNOLOGÍA. La miniaturización del Antiguo Testamento se logró gracias al empleo de técnicas de la nanotecnología.

MÁS DATOS

A Según Ohad Zohar, esta microversión es la más diminuta del mundo. "Así nos lo han comunicado los expertos del libro Guinness", aseguró.

B El libro Guinness consigna que la Biblia más pequeña de la que se tenía conocimiento hasta la fecha ocupa 2,8 por 3,4 centímetros, y su autor es un profesor indio cuya hazaña se remonta al 2001.

C Zohar afirma que este récord tardaría algún tiempo en oficializarse.

que de manera previa se ha escañado microscópicamente un texto.

Zohar afirmó que la ejecución del proyecto tuvo una hora de duración y que la llevó a cabo con el profesor Alex Lahav con fines educativos, en respuesta a una iniciativa de Uri Sivan, especialista israelí en nanotecnología.

"Este tipo de técnica no es nueva, se practica desde hace más de una década. Lo nuevo es la enorme cantidad de información que esta vez hemos logrado acumular", apuntó Zohar.

"Se trataba de intentar demostrar que es posible reducir un texto complejo y extenso como el Antiguo Testamento a un espacio mínimo", precisó.

DESAFÍO

¿Cuán pequeña podría ser?, se preguntó Zohar. "Era un desafío que queríamos superar con el objetivo de estimular a los estudiantes en nanotecnología y hacerles ver las enormes posibilidades que en la actualidad tenemos de almacenar ingentes cantidades de información".

"Quizá en el futuro establezcamos un premio para quien consiga hacer una versión todavía más pequeña", anotó.

"Queríamos un texto especial", abundó, en alusión al relato que comienza con el primer versículo del Génesis, que en la tradición judeo-cristiana explica la gestación del mundo.

PIDEN DAR IMPULSO A NANOTECNOLOGÍA EN EL PAÍS

Algunos centros solo enseñan técnica de nanopartículas

Experto señala que su uso sería altamente beneficioso en la exportación de minerales

Los extraordinarios aportes de la nanotecnología en el desarrollo de la humanidad son cada vez más evidentes. Aplicaciones en la química, física, en el asombroso avance de los medicamentos, de la industria, la electrónica, la industria aeroespacial, en producción y extracción de recursos minerales, entre otros, son parte de este panorama que viene haciendo realidad relatos que hasta hace poco formaban parte de la ciencia-ficción.

¿Pero cuál es la realidad del Perú en comparación al importante impulso que se le viene dando en otros países? Esta interrogante y otras sobre el avance de esta ciencia que se dedica al control y manipulación de la materia a una escala menor que un micrómetro, es decir, a nivel de átomos y moléculas, fue uno de los temas centrales del XV Encuentro Científico Internacional de Verano 2008 que se realizó en nuestra capital.

El doctor José Solís, físico, experto en materiales y nanotecnología, explicó que en el país el desarrollo de esta ciencia es aún limitado, pues solo se la viene impulsando en algunas universidades en lo que respecta a la enseñanza y pruebas en laboratorios. Aclaró que en las ciencias de la nanotecnología hay diferentes técnicas, y que una de las que se viene desarrollando en nuestro medio es sobre nanopartículas.

"En las universidades de Ingeniería, San Marcos y de Trujillo se viene enseñando nanotecnología a nivel de obtención de nanopartículas y en cada una de ellas exis-

CLAVES

Debe ser política de desarrollo

Científicos que asistieron al ECI Verano 2008 demandaron que el impulso a la nanotecnología debe ser una de las políticas fundamentales del desarrollo de la ciencia y la tecnología del país en los próximos años.

Afirmaron que no solo se deben dictar medidas para enseñar esta ciencia, sino que se debe dotar de recursos para fomentar la investigación, así como debe haber un marco legal y de facilidades financieras para crear empresas tanto públicas como privadas dedicadas a la nanotecnología.

laboratorios para este fin".

El experto señaló que las aplicaciones de técnicas de nanopartículas se encuentran, por ejemplo, en el tema ambiental mediante los sensores de gas. Con estos aparatos se puede detectar el nivel de monóxido de carbono en locales como playas de estacionamiento, en lugares cerrados, contaminados, etc.

Otra aplicación que, para el caso del Perú, tiene enorme potencial es en actividades de extracción minera. "En varios países, en la exportación de minerales como oro y plata, se aplica tecnología de partículas nanoestructuradas, proceso que permite una significativa elevación de precios de minerales hasta en 10 veces su valor. Para el Perú, la aplicación de esta tecnología sería muy beneficiosa", afirmó el doctor Solís.

BLOGÓSFERA. ES EL AUTOR DE LOS GRÁFICOS DE BUSCO NOVIA

Los blogs también sirven como una herramienta de expresión creativa

Fotógrafo aficionado a la ilustración encontró un espacio para decirlo todo con dibujos

BRUNO ORTIZ BISSO

Las imágenes forman parte importante de la vida de Alfonso Vargas (33), quien se desempeña como fotógrafo profesional y profesor en un instituto especializado. Pero fue recién hace unos años que encontró en los blogs el espacio que buscaba para expresar esas cosas que quería decir, pero esta vez a través de sus dibujos.

Perdido en el Espacio (<http://robotve.blogspot.com>) es el lugar en el que coloca sus dibujos, muchos de los cuales quizás ya conozca, pues acompañan desde julio del año pasado los artículos que semanalmente se publican en Busco Novia, uno de los blogs más populares de la web de El Comercio. Sin embargo, pese a no considerarse un ilustrador profesional, no es la primera vez que sus dibujos son usados para acompañar publicaciones.

EN PUNTOS

Historia antigua

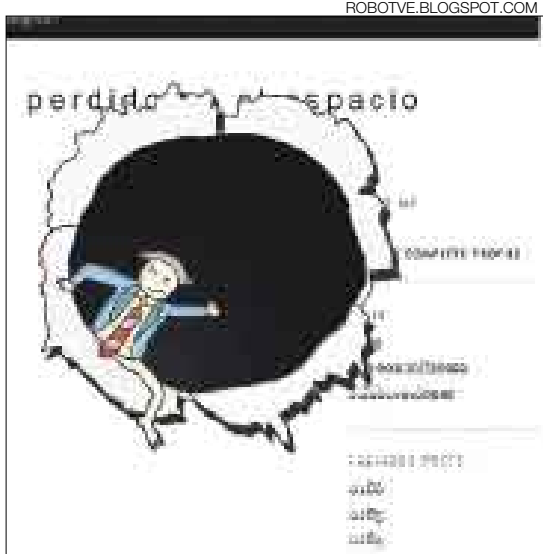
Alfonso conoció los blogs gracias a unas amigas que abrieron uno tras irse a vivir al extranjero en el 2002.

Arduo trabajo

Para realizar los dibujos, primero hace los bocetos, luego los escanea y finalmente los trabaja en la computadora.

Robótico

El nombre Robotve lo adoptó por su afición a los robots.



PERDIDO EN EL ESPACIO.

Alfonso prefiere manejar un blog porque le brinda facilidad para controlar sus elementos y lo que se publica sin necesidad de conocer mucho de informática.

Todo empezó en el 2005 mientras buscaba informarse más sobre el tema de los blogs. "Encontré, entre los participantes del concurso de blogs del diario español '20 minutos', uno que me pareció buenísimo (www.micabeza.com, de Rafael Fernández). A través de un foro nos hicimos amigos, le mostré algunos dibujos y me animó a abrir un blog", recuerda.

Al final, Fernández ganó el concurso y le propuso a Alfonso que se encargara de ilustrar algunas de las actualizaciones de su nuevo blog.

PORTAFOLIO EN LÍNEA

Alfonso cuenta que ya tiene una web para mostrar su trabajo como fotógrafo, pero que el blog le da mucha más libertad.

"No soy diseñador ni sé hacer una página web, pero el blog me da la libertad de colocar lo que quiera sin depender de otra persona. No necesito saber códigos de programación; es una cosa muy accesible y puedo tener mi portafolio en línea", señala.

"Yo he querido hacer un portafolio de dibujos limpio, solo con imágenes, para que se concentren en lo que quiero mostrar. Si quiero decir algo, lo hago a través de los dibujos", expresa.

Y aunque no ha recibido otras ofertas para ilustrar, ya vendió algunos de sus dibujos a amigos que los encontraron en el blog.

DURO GOLPE A AMBICIOSO PROYECTO FILANTRÓPICO

Intel deja programa Una Laptop por Niño

Asegura que fue por "impasse filosófico". OLPC dice que solo querían hacer marketing

SAN JOSÉ [AP / EL COMERCIO]. Tras mencionar una serie de discrepancias con la organización, Intel Corp. informó que ha abandonado el programa filantrópico Una Laptop por Niño (OLPC en inglés).

La decisión propinaría un duro golpe al ambicioso proyecto que busca llevar millones de computadoras portátiles de bajo costo a ni-



PARA NIÑOS. Las computadoras se han probado en Canta.

ños en países en desarrollo.

Intel había accedido a proporcionar dinero y experiencia tecnológica al programa, pero decidió renunciar al proyecto y a su consejo alegando un "impasse en aspectos filosóficos".

Según Chuck Mulloy, portavoz de Intel, OLPC le pidió a Intel poner fin al desarrollo de plataformas ajenas a la laptop de OLPC. Esto en alusión a un Classmate PC, equipo que Intel busca vender con sus chips en varios países donde OLPC desarrolla proyectos. "Al final, decidimos que no podíamos aceptar esa petición", expresó Mulloy.

Walter Bender, presidente del proyecto OLPC, dijo que Intel solo tenía interés en hacer marketing y no intenciones en cooperar juntos para hacer algo mejor a favor de los niños de los países en desarrollo.

AVANCES EN LA MINIATURIZACIÓN DE LOS CHIPS

Nueva memoria para USB guarda 32 GB

Será presentada en feria tecnológica en Las Vegas. En EE.UU. costará US\$229

La memoria flash (tipo USB, siglas en inglés de Universal Serial Bus, estándar para la transferencia de datos o electricidad en equipos informáticos) se ha convertido en los últimos meses en un producto indispensable para los usuarios de computadoras.

Este dispositivo del tamaño de un lápiz labial sirve para guardar, transportar y hacer copias de res-



NOVEDAD. La memoria USB evolucionó en capacidad y diseño.

paldo de la información que aloja en su PC. En el mercado existen unidades de 1 y 2 gigabytes (GB), pero en EE.UU. ya se anuncia el lanzamiento de uno que ofrece una capacidad de 32 GB.

PUEDA GUARDAR 16 PELÍCULAS

La empresa estadounidense Corsair anunció que el nuevo producto, capaz de almacenar hasta 16 películas en alta definición, será presentado en la feria tecnológica Consumer Electronic 2008, en Las Vegas, evento que desde este lunes será cubierta por El Comercio.

Flash Voyager y Flash Survivor son los nombres de las nuevas unidades de memoria flash que se venderán al precio de US\$229 y US\$249, respectivamente.