

Vida&futuro

CONTACTENOS ► editorvida@comercio.com.pe

NINTENDO MÁS BARATO

Nintendo anunció que rebajará el precio de su consola interactiva Wii por primera vez desde su comercialización hace tres años.

EN EL BANQUILLO

El buscador Google fue acusado ayer por el Tribunal de Gran Instancia de París por un presunto delito de piratería.



SIN ACCESO: El servicio de correo electrónico Gmail sufrió su segundo problema técnico importante de este mes, luego de que sus usuarios reportaran dificultades para acceder a sus cuentas.

PROYECTO FUE DESARROLLADO POR EE.UU. Y TAILANDIA

Vacuna experimental reduce el riesgo de contagio del sida

■ Es la primera en mostrar cierta protección frente al mortal virus

■ Expertos advierten que es necesario validar la prueba en varios países

BANGKOK [EL COMERCIO / AGENCIAS]. Un grupo de científicos de EE.UU. y Tailandia descubrieron la primera vacuna que consigue reducir el riesgo de contraer el sida con una efectividad del 32%, según el equipo que ha realizado la investigación. El estudio se hizo entre 16.402 voluntarios.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Programa de la ONU contra el Sida (Onusida) reaccionaron con optimismo al anuncio, en un comunicado conjunto difundido en Ginebra, aunque advirtieron que no deben reducirse las medidas de prevención.

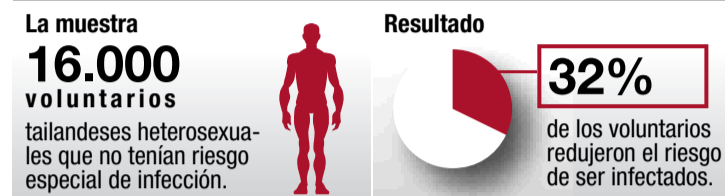
“Estos resultados indican que conseguir una vacuna para frenar el sida de forma eficaz y segura es posible”, destacó el coronel Nelson Michael, director del Programa de Investigación del Sida del Ejército de EE.UU.

“Mientras que estos resultados son muy esperanzadores, hacen falta más estudios”, añadió el científico castrense.

El equipo médico señaló que antes de comenzar a utilizar de forma universal la vacuna, es necesario identificar los mecanismos de protección y analizar

Un virus que afecta a 33 millones

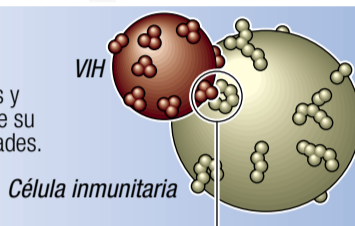
La nueva vacuna fue creada a partir de otras dos anteriores, por investigadores de EE.UU. y Tailandia. Protegió a los 16.000 voluntarios que participaron en el estudio y redujo el riesgo de infección.



Cómo ataca el VIH

El VIH invade las células inmunitarias humanas, se reproduce a partir de ellas y las mata en el proceso. El cuerpo pierde su sistema defensivo contra las enfermedades.

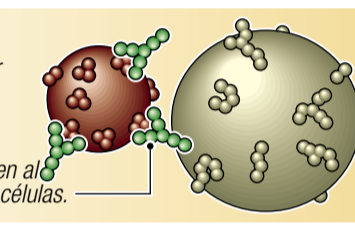
El VIH usa las proteínas de la superficie para adherirse a la célula.



La vacuna AIDSVAX

Posibilita al sistema inmunitario crear anticuerpos que le impiden al VIH infectar más células.

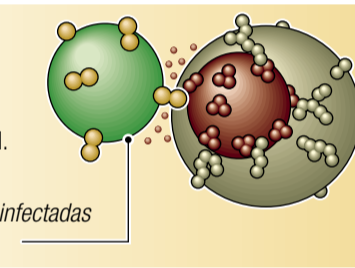
Anticuerpos en forma de Y se adhieren al virus y le impiden fusionarse con las células.



La vacuna ALVAC

Posibilita al cuerpo crear defensas celulares inmunitarias que localizan células infectadas por el virus, antes de que el VIH se propague sin control.

Las células atacan y destruyen a las infectadas de VIH, así el virus no se reproduce.



Fuente: International AIDS Vaccine Initiative / Reuters

EL COMERCIO

todos los datos para conseguir aumentar su eficacia.

La investigación, considerada la más ambiciosa realizada hasta el momento acerca del virus, ha sido realizada por el Ejército de EE.UU., el Instituto Estadounidense de Alergias y Enfermedades Infecciosas y el Ministerio de

Sanidad de Tailandia.

La vacuna, que comenzó a probarse en el 2006, es conocida como RV144 y mezcla dos fórmulas genéticas contra el sida que no habían funcionado antes con humanos: ALVAC, del laboratorio Sanofi-Pasteur; y AIDSVAX, creada por VaxGen y actualmen-

SEPA MÁS

■ El doctor Michelle Warren, director de la Coalición Mundial por la Vacuna contra el Sida, visitará el Perú en noviembre con motivo del Foro Latinoamericano de VIH Sida

■ El último intento para fabricar una vacuna fue interrumpido a finales del 2007 por el laboratorio Merck después de obtener resultados decepcionantes tras ser probada en 3.000 voluntarios.

■ El costo por persona de la terapia que se usa en los países occidentales para tratar a los enfermos supera los 10 mil dólares anuales, algo inaccesible para el 95% de afectados en los países subdesarrollados.

LAS CIFRAS

■ 25 millones de personas en todo el mundo han fallecido por causa del VIH/sida.

■ 33 millones de personas conviven con la enfermedad.

■ 600,000 tienen VIH en Tailandia, lugar referente del estudio.

te propiedad de Global Solutions for Infectious Diseases.

PROCESO DE EVALUACIÓN

La vacuna se formuló especialmente para trabajar contra dos subtipos del virus de la inmunodeficiencia humana: el E, que circula en Tailandia y en el sureste asiático, y el B, común en Estados Unidos y Europa.

Los voluntarios del ensayo recibieron seis inmunizaciones durante seis meses, cuatro de ALVAC y dos de AIDSVAX.

Para el médico peruano José Luis Sebastián, coordinador nacional de la Estrategia Sanitaria de Prevención y Control de Infecciones de Transmisión Sexual (ITS) y VIH sida del Ministerio de Salud, es necesario que la vacuna pase por un período de evaluación en diferentes países para comprobar su efectividad.

“Se tienen que hacer diversos estudios porque existen procedimientos que deben cumplirse. Por ejemplo, realizar pruebas en diferentes poblaciones. Me parece que es un primer resultado bastante alentador, pero indudablemente hay que continuar con los procedimientos específicos para tener la tranquilidad de que es una vacuna que funciona”, afirmó.

“No es lo mismo el nivel de la epidemia en África que en Ginebra, en el sentido de que en algunos países está presente en rangos más amplios. Existen evidencias de que hay métodos de prevención que funcionan en ciertos lugares y en otros no. Ojalá que sea el producto que hace tiempo esperábamos”, remarcó.

HALLAZGO EN EL ESPACIO

Detectan agua en la Luna y en Marte

■ Descubrimiento podría ser importante para el alunizaje de futuras misiones



SATÉLITE. El agua está bajo la superficie de la Luna.

WASHINGTON [EL COMERCIO / AGENCIAS]. La Luna y Marte, cuerpos del sistema solar que se creían absolutamente áridos, en realidad contienen agua, según revelan estudios basados en observaciones de instrumentos de la NASA difundidos por la revista “Science”.

El grupo de científicos de la Universidad de Tennessee utilizó un instrumento de la NASA montado en el satélite indio Chandrayaan-1 para analizar la luz que refleja la superficie lunar, con el fin de determinar sus materiales, y detectaron agua proveniente del interior, aunque se cree que contiene poca cantidad.

En el caso de Marte, los instrumentos de la sonda Mars Reconnaissance Orbiter (MRO) indicaron que en cráteres entre el polo norte y el ecuador marciano podría haber también agua que es en un 99% pura. Esto significa que “el clima reciente de Marte era más húmedo de lo que es hoy”, dijo Shane Byrne, de la Universidad de Arizona. ■

VACUNA CONTRA LA GRIPE AH1N1

Entregarán dosis solo a países que tengan plan de distribución

■ La capacidad mundial de producción es de 3.000 millones al año según la OMS

GINEBRA [EL COMERCIO / AGENCIAS]. La producción de vacunas para la gripe AH1N1 está en marcha, pero se redujo la cantidad prevista de dosis que podrán fabricarse, anunció ayer Marie-Paule Kieny, directora de investigación de vacunas de la Organización Mundial de la Salud (OMS).

El organismo confirmó la ca-



PANDEMIA. Entre los efectos colaterales de la vacuna estarían la inflamación o hinchazón en el lugar de la inyección y posible fiebre.

pacidad de producción prevista en 3.000 millones de dosis en 12 meses. Kieny añadió que “siguen siendo inadecuadas para cubrir una población mundial de 6.800 millones de personas, entre las cuales todos somos susceptibles de infectarnos con un virus nuevo y muy contagioso”. En mayo se señaló que la capacidad de producción global estaría cerca de los 5.000 millones de dosis.

No obstante, las pruebas de la vacuna dieron muy buenas noticias y demuestran que bastará una única dosis por persona.

Asimismo, la portavoz anunció que solo distribuirá vacunas a aquellos países que tengan elaborado previamente un plan de distribución. “Lo primero que vamos a hacer es un estudio sobre cómo el país se está preparando

para recibir y distribuir las vacunas. No queremos que las vacunas se queden varadas en algún almacén”.

La doctora asumió que está claro que los primeros en obtener las vacunas serán los países ricos, porque las encargaron a las compañías farmacéuticas incluso antes de que la gripe se declarara pandemia. “Después la obtendrán aquellos con producción propia, como China, que ya ha empezado a distribuir las, y luego el resto de países que la obtendrán directamente de la OMS”, añadió.

Si bien la vacuna no es obligatoria y cada gobierno tiene la responsabilidad de decidir cómo distribuirla, la entidad recomienda que el personal sanitario sea el primero en ser vacunado. ■

Un acto de solidaridad

La OMS se ha propuesto distribuir 300 millones de dosis en 90 países que no tienen capacidad de comprarlas, dado que quiere que al menos el 10% de la población mundial pueda ser vacunado.

Hasta la fecha, se cuenta con 150 millones de dosis donadas por las empresas y con 50 millones que van a ser entregadas por nueve países de sus propias reservas. Sin embargo, aún faltan 100 millones de dosis por obtener.

EDUCACIÓN. NUEVOS RETOS PARA LA DOCENCIA

Realzan la importancia de los profesores que innovan con tecnología en el aula

■ Especialista afirma que ciencia debe ser lugar de encuentro entre profesor y alumno

BRUNO ORTIZ BISSO
Enviado especial

Buenos Aires. Durante la jornada inaugural del segundo Foro Latinoamericano de Docentes Innovadores, se recaló la importancia del papel de los profesores en la producción de conocimientos y la visión integradora que se debe tener de la tecnolo-

gía, como una herramienta útil para la enseñanza.

“Es muy fácil que los gobiernos tengan políticas de adquisiciones y capacitaciones a maestros, pero lo complicado es saber cómo conducir verdaderos procesos de innovación”, señaló María de Vollmer, secretaria de Educación argentina.

Según la funcionaria: “Los chicos no necesitan al docente para comunicarse, pues hoy dominan tecnología que les permite hacerlo; lo necesitan para aprender conocimientos y para realizar procesos de socialización de ma-

estra inteligente. El maestro nunca estará de más en los procesos de enseñanza”.

De otro lado, Vollmer recaló que es fundamental que los maestros comprendan que también puedan aprender de los alumnos. “Las tecnologías de información y comunicación (TIC) no deben ser una fuente de temor ni de pérdida de aprendizaje, sino un lugar donde el docente se sienta cómodo con los alumnos”, dijo.

PERUANOS EN ACCIÓN

Hacia el mediodía de ayer se ini-

ciaron las presentaciones de los proyectos en Buenos Aires.

Los dos representantes nacionales –Iván Curo, de Ayacucho, y Fernando Olaya, de Piura– expusieron sus trabajos ante el jurado compuesto por personalidades internacionales vinculadas a la enseñanza.

Ellos elegirán hoy viernes a los cuatro ganadores que presentarán a América Latina en el Foro Mundial de Docentes Innovadores que se realizará en Brasil.

Además, se anunció que los profesores responsables de tres de los cuatro proyectos ganadores serán invitados a mostrar sus trabajos en el Congreso Mundial de Educared, que se realizará en noviembre en Madrid. ■

EE.UU. UN SUEÑO HECHO REALIDAD

Empresa Intel presentó su concepto de casa digital

BRUNO RIVAS
Enviado especial

SAN FRANCISCO. ¿Se imagina un televisor que le permita conectarse a Internet, entretenerse con su videojuego favorito y tener acceso a miles de canales? Ya no tiene que seguir soñando, porque esa es una de las propuestas realizadas por Intel en su Intel Developer Forum 2009 (IDF).

Eric Kim, vicepresidente senior y gerente general de Intel, presentó la conferencia Digital Home (Casa Digital), un proyecto que implica un sistema de te-

levisión que cuente con todas las virtudes de Internet.

Gracias al Intel Atom Processor CE4100 se puede pensar en un televisor con acceso a miles de canales, interactivo y que permita una serie de aplicaciones.

Una de las preguntas que puede surgir al pensar en un sistema de esa naturaleza es si puede saturar al televidente por la cantidad de opciones. Para Kim, la propuesta que da Intel no causará ese efecto, pues cuenta con recursos como Adobe Flash, que ofrece gráficos en 3D que permiten operar fácilmente el sistema. ■