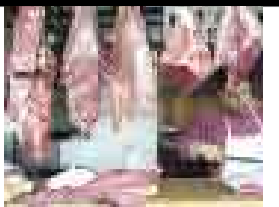


HALLAZGO ISRAELÍ

Científicos israelíes descubrieron que la planta ruibarbo absorbe 16 veces más agua, y que pese a ello subsiste en zonas desérticas.

RELACIONAN CARNE Y CÁNCER

Un estudio británico indica que una dieta sin carne puede reducir el riesgo de cáncer, sobre todo de la sangre.



AL ESPACIO: Para hoy está previsto el lanzamiento del Terrestar-1, un satélite de telecomunicaciones que ofrecerá transmisiones seguras a gobiernos, comunidades rurales y a empresas.

TECNOLOGÍA. SE TRATÓ DEL PRIMER REPRODUCTOR DE MÚSICA PORTÁTIL

El Walkman cumple 30 años

■ Se vendieron unos 385 millones de unidades de ese dispositivo

■ Los MP3 tornaron obsoleta a esta tecnología nacida a fines de los setenta

TOKIO [EFE]. El primer reproductor portátil de música del mundo, el Walkman de Sony, cumple hoy 30 años, en un momento en que la extensión global de los dispositivos en formato MP3 lo han dejado obsoleto, pero como ícono de la década de los ochenta.

Con su aparición en el mercado el 1 de julio de 1979, el Walkman supuso una revolución, ya que proporcionaba la posibilidad de escuchar música en "cualquier sitio y cualquier momento", tal como rezaba el eslogan de Sony para su lanzamiento.

Según dijo a Efe una portavoz de la compañía nipona, tres décadas después del lanzamiento del primer modelo de Walkman, el TPS-L2 azul y plateado, Sony calcula que ha vendido cerca de 385 millones de este dispositivo imitado en todo el mundo y considerado un nombre genérico más que una marca por la generación ochentera.

Sin embargo, hoy en día queda poco de este equipo de música rectangular, que necesitaba una cinta y pilas para funcionar, y que hoy ha evolucionado a modelos mucho más pequeños, ligeros, de colores y con batería de litio.

"El Walkman cambió la forma que teníamos de escuchar música", dijo Rob Mason, un estado-

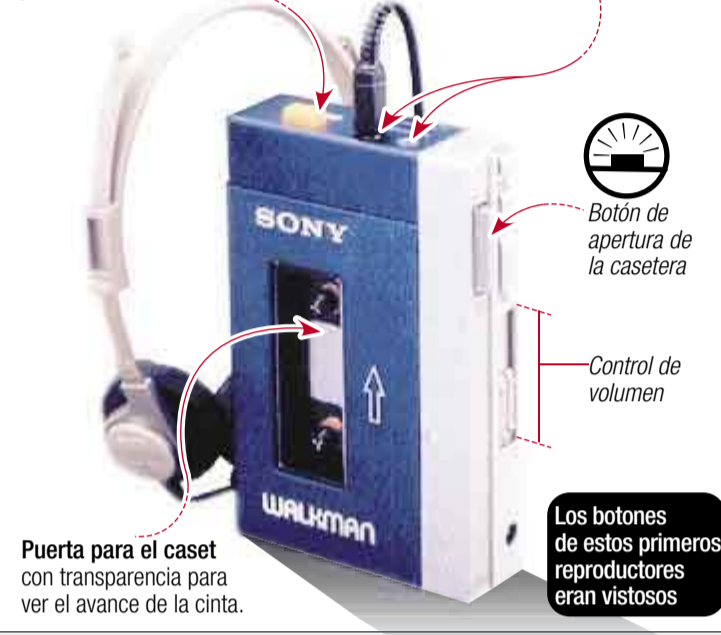
Dos íconos enfrentados

Mientras que el walkman es uno de los símbolos de los ochenta, el moderno iPod es el aparato representativo de la primera década del siglo XXI.



El primer walkman TPS L2

Botón hot line que servía para mezclar la música con la voz de quien escuchaba



Conector para dos pares de audífonos

Botón de apertura de la casetera

Control de volumen

Puerta para el caset con transparencia para ver el avance de la cinta.

Los botones de estos primeros reproductores eran vistosos

CLAVES

Para llevarlo consigo a todas partes

■ En 1980 Sony lanzó su segundo modelo de Walkman, el SRF-80W. Este tenía la particularidad de contar con un sintonizador de radio AM/FM.

■ En el año 1984 apareció el primer reproductor portátil de discos compactos de Sony, llamado Discman.

■ Desde el año 2000, toda la

serie de dispositivos portátiles para la reproducción de música en diferentes formatos fue unificado bajo la marca Walkman. Incluso se le creó un nuevo logotipo.

■ En el 2001 apareció el primer iPod, basado en un sistema de almacenamiento de audio en formato MP3. Ya ha vendido 210 millones de unidades.

ca", dijo Rob Mason, un estado-unidense de 28 años que recuerda con claridad el primero que tuvo, que "iba con él a todas partes" y que "aún conserva guardado", como una reliquia.

NACIMIENTO CONFUSO

Como suele ocurrir, el origen de la idea de hacer portátil la música está lleno de leyendas y disputas, ya que Sony llegó incluso a disputarse legalmente con un inventor germano-brasileño la autoría del Walkman.

Según la versión oficial de Sony, la idea de este invento la tuvieron juntos dos de los fundadores de Sony, Masura Ibuka y Akio

Morita, que quisieron ofrecer la posibilidad a la gente de llevar la música consigo de forma cómoda y sin molestar a los demás.

Sin embargo, una portavoz de la empresa reconoció que hay muchas otras conjeturas sobre el origen de la idea, desde el deseo de sus dos creadores de escuchar música durante sus largos viajes continentales, al de poder disfrutar de sus deportes favoritos—golf y correr—al ritmo de sus canciones preferidas.

Frente a los dos patriarcas de Sony, el inventor de origen alemán y brasileño Andreas Pavel había patentado en Italia, en 1977, y posteriormente en EE.UU., Alemania, el Reino Unido y Japón, el llamado "cinturón estéreo", un sistema portátil de caset de audio.

En 1980 Pavel y Sony iniciaron la discusión sobre la paternidad del concepto del reproductor portátil, hasta el punto de que Sony se vio obligado en 1986 a pagarle regalías sobre algunos de los modelos de Walkman comercializados en Alemania, aunque siguió sin reconocerlo como padre del invento.

El reconocimiento para Pavel y una suma desconocida de dinero llegó finalmente en el 2003, cuando Sony se aseguró además a través de un acuerdo que el inventor no podría emprender nunca más un litigio legal contra ellos.

ZONABLOGS

¿Usted tuvo un Walkman? Cuéntenos sobre su experiencia:

► <http://blogs.elcomercio.com.pe/vidayfuturo>



Reforzarán controles en el Callao

■ Contratarán a 300 médicos. Ayer se confirmaron 58 nuevos casos y ya suman 607

Con la finalidad de reforzar las medidas de control sanitario y mitigación ante posibles nuevos casos de la gripe AH1N1, el Gobierno Regional del Callao anunció que contratará a 300 nuevos profesionales de la salud para apoyar en la atención de pacientes en los hospitales Daniel Alcides Carrión, San José y Ventanilla, así como en diferentes centros de salud.

El Ministerio de Salud confirmó ayer 58 nuevos casos de la gripe, 55 residentes en Lima y tres en el Callao. Según la autoridad sanitaria, estos casos se hallan con control médico, aislamiento domiciliario, tratamiento antiviral y evolucionan favorablemente. Con estos, son, hasta el momento, 607 los casos confirmados de la gripe AH1N1 en el país.

EN EL MUNDO

En Argentina se informó ayer de dos nuevas víctimas fatales a causa de la gripe AH1N1.

Las autoridades de ese país declararon la emergencia sanitaria y se han suspendido las clases en la mayoría de las provincias, entre ellas la capital federal y la provincia de Buenos Aires.

Una joven marroquí de 20 años se convirtió en la primera víctima mortal en España y la cuarta en Europa. El lunes se le practicó una cesárea para salvar la vida de su hijo, que se encuentra en buen estado de salud.

EDUCACIÓN. INCLUYE TEORÍA Y MÁS DE 2.500 PROBLEMAS RESUELTOS

Con nueva página web buscan facilitar aprendizaje de matemáticas en la escuela

■ Sitio creado por profesor promueve una enseñanza práctica y divertida

Aunque tenía experiencia como profesor y director de colegios, a Sergio Calvo-Pérez su papel de padre lo impulsó a crear una herramienta que les haga realmente divertida a los chicos la tarea de resolver ejercicios matemáticos.

Desde Cero (<http://desdecero.com.pe>) es una web creada por Calvo-Pérez con la



EN LÍNEA. La propuesta permite a los estudiantes ingresar independientemente o que un colegio la adopte como parte de su currículo.

PRECISIONES

Control en línea

Los padres y profesores podrán revisar qué ejercicios se han resuelto y cuál ha sido el puntaje obtenido por el estudiante en cada competencia.

En los colegios

Las instituciones que deseen incluir esta propuesta en su sistema de enseñanza pueden llamar a los teléfonos 275-6313 y 99401-3459.

que se pretende ofrecer mucho más que un solucionario en línea. Con más de 160 capítulos que incluyen teoría y más de 2.500 problemas resueltos, el experto espera que cada vez más escolares asuman el reto de ver las matemáticas como un desafío a la perseverancia.

"Una de las fuentes importantes para reforzar los estudios es darles a los alumnos una herramienta para combatir el ocio, al mismo tiempo, la oportunidad de asumir la responsabilidad de repasar lo aprendido en el colegio. Ese es el gran objetivo de las tareas escolares, pero cuando no hay nadie que los guíe ese objetivo se pierde fácilmente", recalca el especialista.

El sitio tiene una página principal en la que cada usuario tie-

ne un panel personalizado donde podrá crear su propio avatar (personaje virtual con características específicas) y ver la resolución de ejercicios matemáticos de la mano del guía virtual Manuelito, que indicará a los estudiantes en forma ordenada los pasos por seguir para llegar a la respuesta.

"Se explica paso a paso el proceso de solución; aprender así genera mayor comprensión y fomenta el pensamiento lógico, lo cual les ayudará en todos los aspectos de la vida", subraya.

Esta herramienta está diseñada para alumnos de secundaria, así como para quienes se estén preparando para la universidad. Ellos encontrarán también clases teóricas de otras ciencias, como física y química.

cienciaenbreves

EN ESTADOS UNIDOS

Obama confía en la aprobación de su proyecto sobre clima

WASHINGTON [AFP]. El presidente de EE.UU., Barack Obama, dijo ayer estar seguro de que el Senado aprobará el proyecto de ley que busca reducir las emisiones de carbono, causantes del cambio climático, el cual ya fue adoptado por la Cámara de Representantes. Obama dijo que los congresistas que el viernes votaron por estrecha mayoría a favor del histórico proyecto, una de las grandes prioridades de su gobierno, habían puesto el progreso por delante de la política menor de Washington e instó a los senadores a hacer lo mismo.

THE PIRATE BAY

Compran sitio de intercambio de archivos en línea

COPENHAGUE [EFE]. La compañía de software sueca Global Gaming Factory X (GGF) anunció ayer la compra del portal sueco The Pirate Bay, uno de los principales del mundo para intercambiar archivos por Internet, por más de US\$7725.000. La operación, que incluye además la adquisición de la compañía Peerialism y su nueva tecnología para compartir archivos, pretende impulsar el lanzamiento de un nuevo modelo de negocio que incluya 'compensación' a los suministradores de contenido y los dueños de la propiedad intelectual, señaló GGF.

CULTIVOS ESTÁN PROHIBIDOS EN SEIS PAÍSES



Consideran inocuo el maíz transgénico

BRUSELAS [AFP]. La Agencia Europea de Seguridad Alimentaria juzgó ayer que el maíz transgénico de Monsanto MON810, cuyo cultivo está prohibido en seis países europeos, no presenta riesgos para la salud ni el medio ambiente. Greenpeace deploró la opinión.

SALUD

Practicar sexo a diario mejora calidad de espermatozoides

LONDRES [REUTERS]. Tener relaciones sexuales a diario mejora la calidad del semen y se recomienda a las parejas que están intentando concebir, indicó una investigación realizada en Australia. El trabajo estudió a 118 varones con un daño en el ADN de su espermatozoides por encima del promedio y se halló que la calidad de su semen se incrementaba significativamente después de pedirles que eyacularan diariamente durante siete días. Hasta ahora, los médicos debatían si los hombres debían o no frenar sus contactos sexuales unos días antes de intentar

fecundar para mejorar las posibilidades de embarazo.

CHINA

Retrasan aplicación del filtro de Internet

BEIJING [EFE]. El Gobierno Chino anunció ayer que retrasará la aplicación de la nueva legislación de Internet que desde hoy, 1 de julio, obligaba a instalar un filtro de contenido en los nuevos ordenadores del país, según informó la agencia Xinhua. El Ministerio de Industria y Tecnología de la Información no detalló la fecha definitiva para la aplicación del Dique Verde-Acompañante de la Juventud, un software destinado al control del contenido de Internet, especialmente de pornografía.