

Vida & futuro

CONTÁCTENOS ► editorvida@comercio.com.pe

TWITTER NO ESTÁ A LA VENTA

El popular servicio Twitter, que cuenta con más de 7 millones de usuarios en el mundo, no está a la venta, dijo uno de sus directivos.

FLAUTAS PREHISTÓRICAS

En Alemania se hallaron unas flautas hechas con huesos de pájaros de hace unos 35.000 años.



SE TRATABA DE UN VARÓN: Una tomografía realizada en Nueva York a una antigua momia egipcia reveló que en realidad lo que se creían los restos de una mujer eran de un hombre.

ESTADOS UNIDOS. PRÉSTAMOS A FORD, NISSAN Y TESLA

Conceden US\$8.000 millones para crear revolución verde

■ Gobierno de EE.UU. combate la dependencia del petróleo

■ Dinero procede de un fondo de US\$25.000 millones establecido el 2008

WASHINGTON [EFE]. El Gobierno Estadounidense empezó a poner en práctica sus políticas para reducir la dependencia del petróleo y renovar el sector automotriz con la concesión de 8.000 millones de dólares en préstamos a Ford, Nissan y Tesla para que desarrollen vehículos eléctricos.

El dinero procede de un fondo de 25.000 millones de dólares establecido en setiembre del año pasado para ayudar a los fabricantes de automóviles a adaptarse a nuevas reglas que exigen a las empresas producir vehículos con un consumo más reducido.

Los préstamos son ofrecidos a las empresas a un interés mucho menor que el que conseguirían en el mercado y Washington confía que servirán para impulsar una revolución verde en todo el sector.

“Tenemos una oportunidad histórica para ayudar a asegurar que la próxima generación de vehículos eficientes se produzca en Estados Unidos”, afirmó el presidente estadounidense, Barack Obama, a través de un comunicado.

Ford ha sido el más beneficiado de la primera ronda de presta-



HISTÓRICO. El gobierno estadounidense busca alternativas para renovar el sector automotor.

DATOS

■ Tesla, una nueva marca en EE.UU. especializada en vehículos eléctricos, recibirá 465 millones de dólares en California.

■ Tesla utilizará 365 millones del préstamo federal para la producción del modelo S, un vehículo de cuatro puertas, capaz de transportar siete personas en 480 kilómetros, con una sola carga de batería.

La política ambiental de Obama

El 18 de febrero del 2009, el presidente de Estados Unidos, Barack Obama, junto con el gobernador del estado de Colorado, Bill Ritter, firma el llamado plan revolución verde en el Museo de Naturaleza y Ciencia de Denver. La denominada revolución verde tiene sus orígenes en la campaña presidencial de Obama, en la que se comprometió a rebajar el 80% de las emisiones de CO₂ hasta el 2050.

El mandatario pretende invertir 150 mil millones de dólares en el desarrollo de energías renovables y crear 5 millones de puestos de trabajo relacionados con este tipo de energía. El primer paso comenzó el 29 de abril de este año con el reconocimiento del cambio climático como una amenaza global, el anuncio de medidas para reducir las emisiones de efecto invernadero y el llamado a fomentar energías alternativas.

mos anunciada por el secretario de Energía estadounidense, Steven Chu. Las autoridades estadounidenses han aprobado préstamos por un valor de 5.900 millones de dólares para que Ford transforme y modernice sus factorías en Illinois, Kentucky, Michigan, Missouri y Ohio.

AYUDA ESTATAL

Desde el pasado mes de diciembre, General Motors y Chrysler han recibido miles de millones de dólares en préstamos públicos, lo que no evitó que las dos compañías se tuvieran que declarar en quiebra en los últimos meses.

Por esto, General Motors recibirá dinero cuando salga de la quiebra y Chrysler podría hacerse con préstamos pronto. De momento, la japonesa Nissan recibirá 1.600 millones de dólares para renovar la factoría que tiene en Tennessee y que producirá tanto automóviles eléctricos como baterías.

Dominique Thormann, vicepresidente de Nissan en Estados Unidos, dijo que el préstamo de 1.600 millones de dólares otorgado por el Departamento de Energía es una inversión. “Nos ayudará a poner en nuestras carreteras vehículos de alta calidad, asequibles y con cero emisiones”, añadió.

Nissan dijo que empezará a vender vehículos eléctricos en Japón y Estados Unidos en el 2010. Las primeras unidades serán fabricadas en Japón, pero la empresa dijo que la producción será transferida a Tennessee cuando la factoría de la localidad de Smyrna esté lista en el 2012. ■

PRESTIGIO VIRTUAL

San Isidro gana premio internacional

■ Obtuvo el primer puesto en concurso iberoamericano de ciudades digitales

La Municipalidad de San Isidro ganó el VI Premio Iberoamericano de Ciudades Digitales 2009, organizado por la Asociación Iberoamericana de Centros de Investigación y Empresas de Telecomunicaciones (AHCIET), la Organización de Estados Americanos, el Gobierno de España e Iberomunicipios.Org.

El premio se obtuvo gracias a la presentación de un conjunto de proyectos de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC), realizados desde el año 2007 y otros que están en proceso, que han tenido y tendrán a los vecinos de San Isidro como principales beneficiarios. Según los organizadores, una ciudad digital “es una administración pública modernizada que hace un uso inteligente de la tecnología y las aplicaciones para ofrecer nuevos servicios y facilidades a la población, para integrar sus dependencias y brindar una nueva perspectiva de ciudadanía”.

San Isidro obtuvo el galardón en la categoría Ciudad Pequeña, es decir, de menos de 100 mil habitantes. Superó a San Luis de Argentina y Zapotlán de México, que quedaron en segundo y tercer lugar, respectivamente, entre otras ciudades. El jurado, cuyo fallo fue emitido el 18 último, estuvo compuesto por los miembros de la Comisión de Alto Nivel de la Red Iberoamericana de Ciudades Digitales, integrada por expertos de prestigiosos organismos internacionales. ■

NOVEDOSA INTERVENCIÓN EN EL MUNDO

Usan técnica de ultrasonido para operar el cerebro sin anestesia

■ Por primera vez cirujanos en Suiza no tuvieron que abrir el cráneo en operaciones

ZÜRICH [AFP]. Neurocirujanos suizos lograron, por primera vez en el mundo, realizar intervenciones quirúrgicas del cerebro sin tener que abrir el cráneo, gracias a la utilización de ultrasonidos, anunció la Universidad de Zúrich.

Los prestigiosos médicos Daniel Jeanmonod y Ernst Martin aplicaron a la cirugía intracraneana ultrasonidos focalizados de alta intensidad, una técnica que ya es usada en ginecología y para luchar contra el cáncer de próstata.

Durante un estudio clínico en setiembre del 2008, diez adultos se sometieron a las interven-

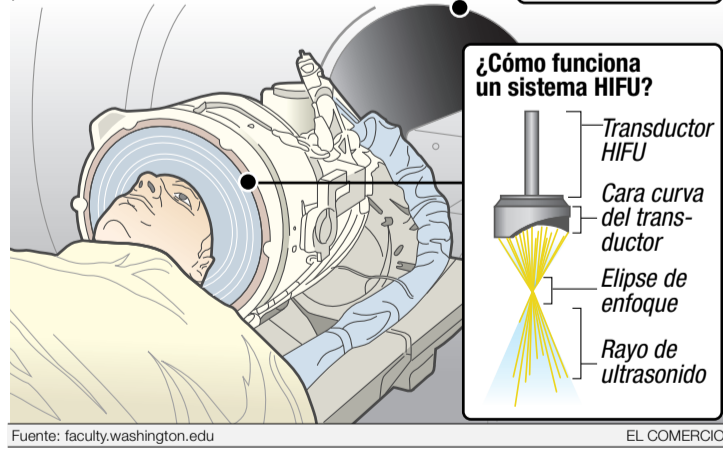
Una tecnología pionera

Por primera vez en la historia de la cirugía es posible utilizar el ultrasonido a través del cráneo, sin anestesia y de manera ambulatoria.

Ultrasonido focalizado de alta intensidad

(HIFU por sus siglas en inglés)

Anteriormente fue usado para tratar fibromas de útero y tumores en la próstata. La cirugía no invasiva en el cerebro no era posible debido a dificultades técnicas.



La mejora técnica consiste en combinar el HIFU con tres escáneres Tesla GE MR de alto campo.

¿Cómo funciona un sistema HIFU?

Transductor HIFU
Cara curva del transductor
Elipse de enfoque
Rayo de ultrasonido

Fuente: faculty.washington.edu

EL COMERCIO

ciones, que fueron exitosas y sin complicaciones.

MODO DE OPERAR

Las operaciones fueron realizadas sin anestesia en pacientes totalmente conscientes y de manera ambulatoria.

Durante estas intervenciones, 1.024 emisores envían olas de ultrasonidos a través de la bóveda craneal.

Así, el alza de temperatura generada está constantemente bajo control. Los enfermos tratados sufrían dolores neuropáticos, precisó Martin a la agencia suiza ATS. Esta patología afecta a las personas tetrapléjicas o que sufrieron una amputación.

Como el cerebro ya no recibe señales de los miembros, sus nervios envían estímulos que causan dolores. Los ultrasonidos permiten callar estos estímulos.

Los científicos suizos esperan poder ampliar el campo de utilización de los ultrasonidos a los tumores cerebrales o las intervenciones posteriores a accidentes vasculares cerebrales. ■

SOBREPESO MULTIPLICA EL PELIGRO

Jóvenes obesos con riesgo de cáncer de páncreas

■ Es el primer estudio que analiza edad, peso y predisposición a la enfermedad

WASHINGTON [AFP]. Los jóvenes con exceso de peso tienen un riesgo mayor de desarrollar cáncer de páncreas a lo largo de su vida que aquellos cuyo peso es normal, según un estudio divulgado el martes.

“Se trata de la primera investigación que analiza a qué edades un exceso de peso incrementa la predisposición de una persona a tener un cáncer de páncreas”, explicó el doctor Donghui Li, profesor de medicina del centro de cáncer Anderson de la Universidad de Texas (sur), principal autor de este trabajo, divulgado por el “Journal of the American Medical Association” (JAMA) del 24 de junio del 2009. ■

Los científicos determinaron que el riesgo de que los jóvenes de 14 a 19 años con exceso de peso sufran cáncer de páncreas es 60% mayor al de quienes tienen un peso normal.

El sobrepeso multiplica por dos o tres el riesgo de tener este cáncer en los individuos en torno a los 20 o 30 años y parece reducirse en quienes tienen unos 40 años y se vuelve insignificante para los quincuagenarios.

El cáncer de páncreas es la cuarta causa de mortalidad por cáncer en Estados Unidos en hombres y mujeres, según la American Cancer Society (ACS).

Más de 42.470 estadounidenses serán diagnosticados con cáncer de páncreas en el año 2009 y 35.240 morirán por esta causa en el mismo año. La tasa de supervivencia de esta enfermedad a cinco años es de menos de 5%. ■

ciencia en breves

■ ESTRATEGIA DE GIGANTES

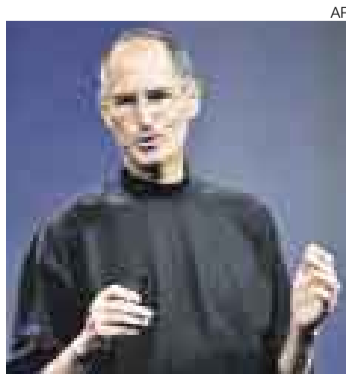
Intel concreta una alianza con Nokia

WASHINGTON [AFP]. El principal productor estadounidense de chips, Intel, y el mayor fabricante finlandés de teléfonos celulares, Nokia, anunciaron ayer haber iniciado una relación estratégica que buscaría desarrollar una plataforma más allá de los teléfonos móviles inteligentes, notebooks y netbooks.

■ FUNDADOR DE APPLE

Steve Jobs supera trasplante de hígado

WASHINGTON [AFP]. El fundador de Apple, Steve Jobs, se recupera de un trasplante de hígado con un excelente pronóstico, anunció ayer el hospital de Memphis, donde fue operado. El éxito de la intervención fue confirmado por el cirujano responsable de los trasplantes en ese nosocomio, James D. Eason.



OPERACIÓN. Steve Jobs se recupera de un trasplante de hígado.

■ ESTADOS UNIDOS

Monsanto despedirá a 900 trabajadores

ST. LOUIS [DPA]. Monsanto, el grupo agrícola más grande del mundo, recortará unos 900 empleos debido al fuerte retroceso de su facturación y sus ingresos, que cayeron a finales del segundo trimestre en 14%, a 694 millones de dólares (494 millones de euros), informó ayer la multinacional.

■ CONTINÚAN DESPIDOS

MySpace cesará a 300 empleados más

WASHINGTON [EFE]. La red social MySpace, que la semana pasada anunció el despido del 30% de su personal en EE.UU., informó el recorte adicional de 300 puestos de trabajo en el exterior. Según la empresa, así pretende mejorar su posición en el mercado, ante la fuerte competencia de Facebook y Twitter.

■ EUROPA

Contaminación de luz oculta la vía láctea

SEVILLA [EFE]. Científicos españoles presentaron ayer en Sevilla la iniciativa Starlight contra la contaminación lumínica, un problema que ya impide al 99% de los europeos ver la Vía Láctea desde sus domicilios. La iniciativa fue impulsada por el Instituto Astrofísico de Canarias en una reunión de la Unesco.