

FACEBOOK EN LOS CELULARES

Telefónica firmó un acuerdo global con Facebook para que las empresas operadoras de telefonía móvil incorporen el acceso directo a esta popular red social.

MANUAL DE ESTILO DE LA SIP

Descargue gratuitamente la nueva edición del Manual de Estilo editado por el Instituto de Prensa de la SIP, de la web <http://tinyurl.com/4k3hdx>.



LAPTOPS DE OLPC CON WINDOWS XP: Microsoft anunciará hoy en Palacio de Gobierno su integración al proyecto OLPC en el Perú a través del sistema operativo Windows XP.

Especial ► LA TECNOLOGÍA DIGITAL

Las nuevas formas para codificar la información han hecho posible captar imágenes en movimiento y transmitir las con artefactos cada vez más pequeños y eficientes

Los videos, Internet y la alta definición

Tomás Unger



Probablemente todos los lectores han visto, ya sea por televisión o Internet, al 'Hombre Pájaro' cruzar el Canal de la Mancha, con su ala delta-jet. El video que ha dado la vuelta al mundo ha sido tomado con una pequeña cámara, como los miles de videos que aparecen a diario en Internet. La tecnología del video ha mantenido el paso con los demás artefactos electrónicos de la era digital, y la creciente capacidad de registro, almacenaje y transmisión ha creado una nueva cultura en las comunicaciones.

EL VIDEO DIGITAL

Muchos recordarán la época del Betamax y de las primeras cámaras de video. Grandes y pesadas, estas cámaras grababan la imagen análoga en una cinta magnética. Al aparecer la cámara digital, hace unos 20 años, se abrió un nuevo campo para la fotografía, que eventualmente acabaría con la película y el revelado químico. Al crecer la capacidad de los CCD (dispositivo de carga acoplada que reemplaza a la película en la cámara digital), surgió la posibilidad del video. Con más de 16 tomas por segundo es posible crear imágenes en movimiento, el efecto que creó el cine.

A medida que fueron aumentando su capacidad y reduciendo su tamaño, las cámaras digitales comenzaron a ofrecer la posibilidad de grabar videos cortos. La tecnología se perfeccionó hasta tal punto que hoy



FOTOILUSTRACIÓN: CLAUDIA GASTALDO

TESTIGO OCULAR. Las videocámaras con conexión a una PC facilitan la difusión de imágenes en World Wide Web.

“Hoy en YouTube se puede ver todo lo imaginable, proveniente de todos los continentes”

está en los teléfonos. Simultáneamente, Internet con banda ancha ha hecho posible transmitir cada vez más información, al punto de permitir el envío de videos. La combinación de pequeñas cámaras capaces de captar video digital y la capacidad de transmitirlo dieron

lugar a una nueva forma de comunicación. Hoy, en YouTube se puede ver todo lo imaginable, proveniente de todos los continentes.

LA DEFINICIÓN

Internet ha creado un nuevo mercado para cámaras de video. La empresa norteamericana Pure Digital acaba de lanzar, por menos de 200 dólares, una pequeña cámara de video poco más grande que un teléfono celular llamada Flip. Con 640 x 480 píxeles (307 kb), la Flip usa memoria flash (como los USB), sin piezas móviles, con una capa-

cidad de hasta una hora de video y una pequeña pantalla para verlo. La calidad de la imagen es baja y no sirve para un televisor o para quemar un CD, pero es suficiente para la pantalla de la computadora y pasa rápido por Internet.

Mientras el avance tecnológico permite a los internautas—en su mayoría jóvenes—tomar y pasar videos rápido y a bajo costo, al otro extremo del espectro está la HD (alta definición). Una cámara de video de última generación tiene una capacidad impresionante, con más de 2 megapíxeles, lo que permite tomar videos de alta

“La tecnología permite que, en cualquier circunstancia, con un artefacto minúsculo se registre un evento”

ta definición. El poder almacenar los videos en chips intercambiables da una capacidad ilimitada a la duración de filmación.

Hoy existen chips, como el memory stick de Sony, con 16 gigabytes de capacidad de almacenaje. Algunas cámaras de video profesionales tienen tarjetas SD con capacidad de hasta 32 gigabytes, lo cual permite 12 horas ininterrumpidas de filmación. Otra alternativa es el disco duro, que para las cámaras profesionales supera los 60 gigabytes de capacidad y permite filmar en alta definición más de 30 horas seguidas.

LAS REPERCUSIONES

Muchos lectores recordarán el impacto político que tuvo el video de un abuso policial, que desató la violencia en Los Ángeles. Este video, que mostraba a varios policías pegándole a un indefenso automovilista negro, fue el primero que mostró el poder de la nueva tecnología. De ahí en adelante, la presencia de cámaras se ha hecho cada vez más notoria.

Más reciente es el video que hace unos meses expuso al presidente de la FIA (Federación Internacional del Automóvil), Lord Mosley, en una orgía. No todos los videos causan escándalos o tienen consecuencias políticas, pero su potencial está demostrado. La nueva tecnología

hace posible que en cualquier circunstancia, con un artefacto del tamaño de una cajetilla de cigarrillos, alguien esté registrando un evento.

¿VER PARA CREER?

En la gran mayoría de los casos se trata de eventos intrascendentes, pero no siempre. La tecnología que ha hecho posible la minicámara y el video digital puede ir más allá de captar y transmitir la imagen; también permite manipularla. Hemos visto y oído a un cocker spaniel recomendar una marca de comida para perros, y a hombres y animales volando en la pantalla. Es cierto que se trata de recursos sofisticados de la industria cinematográfica, pero muchos se sorprenderían al ver lo que hoy puede hacer un chico con la imagen en una computadora.

Muchos de los videos que circulan hoy en Internet son trucados, algunos más hábilmente que otros. Al contrario de lo que muchos creen, en un video de baja resolución es más difícil detectar una manipulación, sobre todo si fue hecha en un original de HD. Es más bien la naturaleza del evento lo que da una pauta sobre la posibilidad o la intención de un engaño.

Sea como fuere, hoy la cámara de video es ubicua y cada teléfono celular es un potencial 'testigo ocular' de lo que ocurre a su alrededor, si bien en ciertos casos la veracidad del testimonio puede ser discutible. Por lo pronto, el éxito de YouTube y la cantidad de videos que circulan por Internet nos recuerdan a diario que hemos entrado a una nueva era de las comunicaciones, cuyo efecto sobre la sociedad ya se hace sentir. ■

CIENCIA. INVESTIGACIONES PERMITIERON LA IDENTIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DEL SIDA Y DEL CÁNCER DE CUELLO UTERINO

Otorgan Nobel de Medicina a descubridores del VIH y virus del papiloma humano

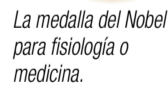
Harald zur Hausen, Françoise Barré-Sinoussi y Luc Montagnier compartirán premio

ESTOCOLOMO [EL COMERCIO/AGENCIAS]. El alemán Harald zur Hausen y los franceses Françoise Barré-Sinoussi y Luc Montagnier fueron galardonados, por separado, por sus descubrimientos sobre los virus del cáncer cervical y del sida, respectivamente, como anunció ayer el Comité Nobel en Estocolmo.

Barré-Sinoussi y Montagnier, que comparten una mitad del premio, descubrieron el virus de inmunodeficiencia humana (VIH)

Conozca a los últimos ganadores

2008		Harald Zur Hausen (Alemania)
		Françoise Barré-Sinoussi (Francia)
		Luc Montagnier (Francia)
2007		Mario Capecchi (EE.UU., Italia)
		Martin Evans (Reino Unido)
		Oliver Smithies (EE.UU., Reino Unido)
2006		Andrew Z. Fire (EE.UU.)
		Craig Mello (EE.UU.)
2005		Barry J. Marshall (Australia)
		J. Robin Warren (Australia)
2004		Richard Axel (EE.UU.)
		Linda B. Buck (EE.UU.)
2003		Paul Lauterbur (EE.UU.)
		Peter Mansfield (Reino Unido)



La medalla del Nobel para fisiología o medicina.



REUTERS / EL COMERCIO

que causa el sida, uno de los males más devastadores de esta época.

“El descubrimiento fue fundamental para la comprensión actual de la biología de esta enfermedad y su tratamiento retroviral”, indicó el Comité Nobel en su comunicado.

El sida fue detectado por primera vez en 1981, cuando médicos norteamericanos identificaron una cantidad inusitada de muertes entre los jóvenes homosexuales de California y Nueva York. Desde entonces, este azote ha matado a unos 25 millones de personas, mientras otras 33 millones viven con el virus que destruye el sistema inmunitario.

Por su parte, el alemán Zur Hausen descubrió que el virus del

papiloma humano (VPH) es el causante del cáncer del cuello del útero (cáncer cervical), el segundo más común en las mujeres.

“Su descubrimiento condujo a la caracterización de la historia natural de la infección provocada por el VPH, y de la comprensión de los mecanismos de la carcinogénesis y el desarrollo de vacunas profilácticas contra la adquisición del VPH”, afirmó el jurado.

Barré-Sinoussi, nacida en 1947, es profesora del Instituto Pasteur en París, donde dirige la Unidad de Regulación de Infecciones Retrovirales en el Departamento de Virología. Montagnier, nacido en 1932, es profesor emérito y director de la Fundación Internacional para la Investigación y Prevención del Sida en París. Zur Hausen, de 72 años, es profesor emérito y ex presidente y director científico del Centro Alemán de Investigación sobre el Cáncer en Heidelberg. ■

Sepa más sobre el VPH y el VIH

Se calcula que entre el 50% y el 80% de la población mundial está infectado por el virus del papiloma humano o VPH. Es el agente infeccioso que se transmite con más frecuencia en las relaciones sexuales. Hoy se conocen más de 100 tipos de VPH, 15 de los cuales incrementan el riesgo de padecer cáncer cervical en las mujeres que lo portan.

El virus de inmunodeficiencia humana o VIH surgió en África hacia finales del siglo XIX, procedente de los chimpancés. Por causas que aún se desconocen, recién en la década del setenta el VIH se asentó en la especie humana y empezó a expandirse de modo considerable.

notas breves

MASIFICACIÓN EN ARGENTINA

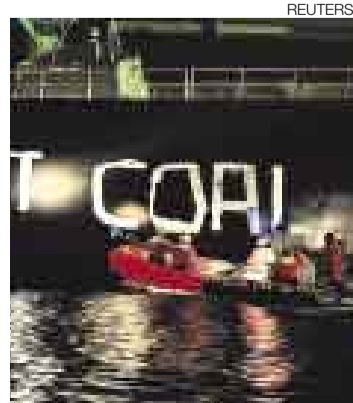
Hay 93 celulares por cada 100 habitantes

BUENOS AIRES [EFE]. El sector de telefonía móvil de Argentina alcanzó una cobertura de 93 líneas en servicio por cada 100 habitantes, según un informe de Investigaciones Económicas Sectoriales. El estudio indicó que la cantidad de líneas de telefonía móvil instaladas alcanzó los 44,4 millones en agosto pasado, un 18,5% más que el mismo mes del 2007.

PROTESTA ECOLÓGICA

Greenpeace aborda barco con carbón

GIJÓN [EFE]. Activistas de la organización ecologista Greenpeace abordaron ayer frente a las costas de la cantábrica Gijón el buque Windsor Adventure, que transportaba 54.000 toneladas de carbón procedente de Colombia, con la finalidad de advertir a la población sobre los efectos de este combustible en el cambio climático.



INFORME. El grupo presentó un estudio sobre la nocividad del carbón.

SIN RIESGO PARA EL FETO

Nueva prueba para síndrome de Down

WASHINGTON [DPA]. Investigadores de EE.UU. desarrollaron un procedimiento, sin poner en riesgo la vida del feto, en el que se obtiene una muestra de sangre de la madre para diagnosticar la anomalía cromosómica que ocasiona el síndrome de Down. Hasta ahora esta anomalía solo se detectaba con procedimientos invasivos que pueden generar un aborto.

SEGÚN INFORME OFICIAL

Mamíferos corren riesgo de extinguirse

BARCELONA [EFE]. El 38% de las especies animales del planeta se encuentra amenazado, mientras que uno de cada cuatro mamíferos corre riesgo de desaparición total, según la lista roja elaborada por expertos de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Las razones son la caza indiscriminada y la reconversión de zonas naturales en agrícolas.

HASTA EL 12 DE NOVIEMBRE

Lanzan concurso de creatividad digital

La empresa Intel lanzó el primer concurso Creatividad Digital de Medios Audiovisuales Art Digital 08, que se llevará a cabo en simultáneo en el Perú, Colombia y Venezuela, desde el 30 de setiembre hasta el 12 de noviembre del presente año. Para participar, los interesados deberán registrarse en www.art-digital.la/. Se entregarán laptops a los ganadores.