

MÚSICA MINI

El reproductor de MP3 MPX Player, de NGS, almacena hasta 256 Mb de música. Se conecta al ordenador por USB. Con pantalla LCD y auriculares. 228 €.



BÁSCULA DE DISEÑO

Siemens acaba de lanzar la MW 91100 diseño Porsche, una balanza electrónica con revestimiento de aluminio y plataforma para pesar abatible. 156 €.



20 PULGADAS PLANAS

Apple lanza un ordenador de sobremesa iMac con pantalla plana de 20 pulgadas panorámica, Power PC a 1,25 GHz y 64 video. 2.499 €.



REPORTAJE

Cómo llegar al papel electrónico

Los investigadores de Xerox buscan soluciones para no abandonar el papel

CARMEN JANÉ
GRENOBLE ENVIADA ESPECIAL

¿Qué podría hacer un fabricante de fotocopiadoras si la gente dejara de utilizar el papel? Los investigadores de Xerox llevan tiempo reinventando las funcionalidades de las máquinas de oficina, con el convencimiento de que «el papel no va a desaparecer», sino que el reto está en «hacerlo más inteligente», según explica Herve Gallaire, presidente del Xerox Innovation Group. Para esta tarea, los investigadores de la compañía proponen soluciones que pasan, según Gallaire, «por jugar con la ciencia para desarrollar tecnología».

La primera ha sido la incorporación de los programas de reconocimiento de texto a las fotocopiadoras. Ahora, una máquina de última generación puede escanear el tex-

to, reconocerlo, archivarlo y, gracias a programas añadidos, convertirlo en hipertexto con enlaces a la intranet, a internet y a todos los recursos de información de que disponga la empresa. La herramienta es un potente buscador que se llama Ask Once y se configura a gusto del usuario. Pero puede ir más allá. Otra tecnología resume documentos en pocas líneas, «combinando algoritmos de frecuencia y de relevancia con modelos de textos», según uno de los investigadores. Y el resultado es «un texto convertido en interfaz».

El reconocimiento de caracteres también ha dado nuevas funciones a las impresoras, que ahora pueden codificar documentos, imprimir texto u ocultar información, que pueden ser leídos con cualquier cámara de videoconferencia (webcam).



Una pantalla de papel electrónico con muestras de papel.

NUEVAS FUNCIONES
Las fotocopiadoras escanean, archivan y pasan textos a hipertextos

Pero si todos estos textos un día se dejan de plasmar sobre el papel, tal como lo conocemos, Xerox lleva años investigando en la alternativa: cómo lograr un panel enrollable, barato, reutilizable, ecológico y atracti-

vo, que recargue la información desde cualquier otro dispositivo y permita transportarla y devolverla. De momento, este viejo sueño del papel electrónico ha llegado en blanco y negro para mostrar anuncios en escaparates. Cuando solución sus todavía muchas asignaturas pendientes (baterías, color...) «venderemos el soporte», asegura Mónica Beltrametti, directora del centro. La vieja fotocopiadora habrá pasado a la historia. ■

EL FORO

XAVIER CABALLÉ*



Se buscan autores de virus, vivos o muertos

De acuerdo... todavía no se ha llegado a este extremo, aunque ya se ha dado el primer paso. Microsoft anunció hace escasos días que ofrecía suculentas recompensas de 218.000 euros (unos 36,2 millones de pesetas) a quien ayude a identificar los autores de las versiones originales del gusano Blaster y el virus Sobig. Se trata de un movimiento ya clásico en Microsoft: utilizar el marketing como tapadera de las carencias tecnológicas. Poner precio a la cabeza de los autores de virus sólo logrará que éstos tengan un nuevo aliciente adicional: «¿cuánto dinero ofrecerá Microsoft por mi virus?».

En enero de 2002 se filtraron dos memorandos internos de la empresa. El primero explicaba que los 9.000 programadores responsables del desarrollo de Windows libran durante dos meses para recibir formación sobre seguridad y prevención de vulnerabilidades. En el segundo, Bill Gates aleccionaba sobre la nueva estrategia global de Microsoft: seguridad y disponibilidad en todos los productos.

Gates lo decía claramente: «Podemos y debemos hacerlo mejor». Dos años después, al ofrecer estas recompensas, Microsoft reconoce, implícitamente, que en seguridad no puede ni sabe hacerlo mejor.

*Editor de Quands.info

BITS

CIBERESPACIO

Microsoft niega que quiera comprar Google

Bill Gates ha negado públicamente los rumores que hace días circulaban y que aseguraban que su empresa había presentado una oferta para comprar o bien fusionarse con Google. Gates aseguró, en el marco de la feria Comdex de Las Vegas, que esa posibilidad no entra en sus planes.

ELECTRÓNICA DE CONSUMO

InOut TV amplía el servicio a los hoteles

Techfoundries, impulsor del grabador en disco duro con guía de tele inteligente, anunció ayer una nueva versión de InOut TV con servicios específicos para hoteles. La compañía ha pactado con el Hotel Arts de Barcelona para instalar las primeras unidades en marzo del 2004. M.T.

'HARDWARE'

EEUU investiga una memoria de plástico

Científicos de Princeton y HP trabajan en una memoria hecha de plástico y una pequeña parte de silicio que podría sustituir a los actuales chips de silicio. Este soporte sólo podrá grabarse una vez y promete más capacidad que los actuales, según informa la revista Nature.

COMUNICACIONES

Las operadoras piden confianza en las antenas

LOS CONSEJEROS DELEGADOS de Telefónica Móviles y Vodafone y el presidente de la patronal Aniel insistieron en la importancia de que la sociedad asuma que las antenas móviles no son un peligro para la salud y que son vitales para el desarrollo de la telefonía UMTS. EFE

Ahora, cada domingo con EL PERIÓDICO, por sólo 5,95 €: un DVD de las Aventuras de Tintín

GUÍA DE LA informática

ALQUILER ORDENADOR

Marqués de Campo Sagrado, 26 bajos 08015 Barcelona

POR **45 € / mes**

☎ 93 443 87 20 Fax: 93 442 60 57

ComputerGrafic Baileñ 94/Aragó 93 265 54 74

Informática • Internet

Venta Ordenadores y Accesorios • Mac/PC

Creación y programación WEB • Bases de datos

Intercambio Virus/Es • Hosting • Dominios • E-mail

Soluciones Multimedia • BackDirector

Asesoramiento y formación

EQUIPO PENTIUM IV P455DX MULTIMEDIA ATX

- CAJA MEDIATORRE ATX 300W CE
- MB-ECS ELITEGROUP P455A/DX+ S16645DX 533MHz USB 2.0
- CPU INTEL PENTIUM IV+VENTILADOR
- SVGA RIVA TWTZ AGP4 30 32MB SGRAM
- DIMM 256MB DDR PC200
- MONITOR 15" LG 0.28 B.R. N.E. DIGITAL
- TECLADO Y RATÓN PS/2
- DISQUETERA 3.5" 1.44MB MARCA ALFOMBRILLA
- CD-ROM 52X MARCA
- TARJETA SONIDO SIS EN PLACA AC97 AUDIO CODEC
- ALTAVOCES 280W Y MICROFONO

CPU INTEL PENTIUM IV 2.4 GHz: 426,00 €

CPU INTEL PENTIUM IV 2.5 GHz: 440,00 €

REGALO FAX MODEM INT. 56K V.92 PCI

REGALO CONEXIÓN INTERNET Y CURSO INFORMÁTICA

ORDENADOR PORTÁTIL ELITEGROUP A320 PIV 2.4 GHz: 805,00 €

Muntaner, 11 - Barcelona Tel.: 93 451 45 79 • 93 451 43 71

Videal Computer WORK STATION

CAJA MEDIATORRE
PLACA BASE ELITE
CPU DURON 2.0 GHZ
SVGA 64 MB INTEGRADA
DDR 256 MB
DISCO DURO 40 GB
DISQUETERA
CD 52X
SONIDO COMPATIBLE
MODEM Y T. RED

Precio 223,00 €

"Ven e infórmate del stock de ocasión en portátiles, pantallas..."

Sepúlveda, 177, bajos 2º
08011 BARCELONA
Tel.: 93 454 03 88 - Fax: 93 453 32 18

OFERTA PC

Monitor TFT MULTIMEDIA

MEMORIA 512 MB DDR

Procesador 1.44 GHz 900 MHz

DISCO DURO 30 GB 8000 RPM

SONIDO COMPATIBLE SOUND BLASTER

769,99 €

INTEL Pentium-4 2.5 GHz

OFERTA PORTÁTIL

HP DYNEX - 7800 D

597,99 €

Pentium-4 2.4 GHz