

MÚSICA MINI

El reproductor de MP3 MPX Player, de NGS, emmagatzema fins a 256 Mb de música. Es connecta a l'ordinador per USB. Pantalla LCD i auriculars. 228 €.



BÀSCULA DE DISSENY

Siemens acaba de llançar la MW 91100 disseny Porsche, una balança electrònica amb revestiment d'alumini i plataforma per pesar abatible. 156 €.



20 POLZADES PLANES

Apple llança un ordinador de sobretaula iMac amb pantalla plana i panoràmica de 20 polzades, Power PC a 1,25 GHz i 64 vídeo. 2.499 €.



REPORTATGE

Com arribar al paper electrònic

Els investigadors de Xerox busquen solucions per no abandonar el paper

CARMEN JANÉ
GRENOBLE ENVIADA ESPECIAL

¿Què podria fer un fabricant de fotocopiadores si la gent deixés d'utilitzar el paper? Els investigadors de Xerox fa temps que reinventen les funcionalitats de les màquines d'oficina, amb el convenciment que «el paper no desapareixerà», sinó que el repte està a «fer-lo més intel·ligent», segons explica Herve Gallaire, president del Xerox Innovation Group. Per a aquesta tasca, els investigadors de la companyia proposen solucions que passen, segons Gallaire, «per jugar amb la ciència per desenvolupar la tecnologia».

La primera ha estat la incorporació dels programes de reconeixement de text a les fotocopiadores. Ara, una màquina d'última generació pot escanejar el text, reconèi-

xer-lo, arxivar-lo i, gràcies a l'ús de programes afegits, convertir-lo en hipertext amb enllaços a la intranet, a internet i a tots els recursos d'informació de què disposi l'empresa. Aquesta eina és un potent buscador que es diu Ask Once i es configura a gust de l'usuari. Però pot anar més enllà. Una altra tecnologia resumeix documents en poques línies, «combinant algorismes de freqüència i de rellevància amb models de textos», segons un dels investigadors. I el resultat és «un text convertit en interfície».

El reconeixement de caràcters també ha proporcionat noves funcions a les impressores, que ara poden codificar documents, imprimir text ocult o criptogrames per amagar-hi informació, que poden ser llegits amb qualsevol càmera de videoconferència (webcam).



Una pantalla de paper electrònic amb mostres de paper.

NOVES FUNCIONS
Les fotocopiadores escanegen, arxiven i passen textos a hipertextos

Però si tots aquests textos un dia es deixen de plasmar sobre el paper, tal com el coneixem, Xerox fa anys que investiga l'alternativa: com aconseguir un panell enrollable, barat, reutilitzable, ecològic i atractiu,

que recarregui la informació des de qualsevol altre dispositiu i permeti transportar-la i tornar-la. De moment, aquest vell somni del paper electrònic ha arribat en blanc i negre per mostrar anuncis en aparells. Quan solucioni les seves assignatures pendents, que encara són moltes (bateries, color...), «vendrem el suport», assegura Mónica Beltrametti, directora del centre. La vella fotocopiadora haurà passat a la història. ■

EL FÒRUM

XAVIER CABALLÉ*



Es busquen autors de virus, vius o morts

D'acord... encara no s'ha arribat a aquest extrem, tot i que ja s'ha fet el primer pas. Microsoft va anunciar fa ben pocs dies que oferia suculentos recompenses de 218.000 euros (uns 36,2 milions de pessetes) a les persones que ajudin a identificar els autors de les versions originals del cuc Blaster i el virus Sobig. Es tracta d'un moviment que ja és clàssic a Microsoft: utilitzar el màrqueting com a tapadora de les carencies tecnològiques. Posar preu al cap dels autors de virus només aconseguirà que aquests tinguin un nou al·licient a disposició: «¿quants diners oferirà Microsoft pel meu virus?».

El gener del 2002 es van filtrar dos memoràndums interns de l'empresa. El primer explicava que els 9.000 programadors responsables del desenvolupament de Windows feien festa durant dos mesos per rebre formació sobre seguretat i prevenció de vulnerabilitats. En el segon, Bill Gates allionava sobre la nova estratègia global de Microsoft: seguretat i disponibilitat en tots els productes.

Gates ho deia clarament: «Podem i hem de fer-ho millor». Al cap de dos anys, a l'oferir aquestes recompenses, Microsoft reconeix de manera implícita que, en el tema de seguretat, no pot ni pas fer-ho millor.

*Editor de Quands.info

BITS

CIBERESPÀI

Microsoft nega que vulgui comprar Google

Bill Gates ha negat públicament els rumors que circulaven feia dies en el sentit que la seva empresa havia presentat una oferta per comprar o bé fusionar-se amb Google. Gates va afirmar, en el marc de la fira Comdex de Las Vegas, que aquesta possibilitat no entra en els seus plans.

ELECTRÒNICA DE CONSUM

InOut TV amplia el servei als hotels

Techfoundries, impulsor del gravador en disc dur amb guia de tele intel·ligent, va anunciar ahir una nova versió d'InOut TV amb serveis específics per a hotels. La companyia ha pactat amb l'Hotel Arts de Barcelona per instal·lar les primeres unitats el març del 2004. M.T.

'HARDWARE'

Els EUA investiguen una memòria de plàstic

Científics de Princeton i HP treballen en una memòria feta de plàstic i una petita part de silici que podria substituir els actuals xips de silici. Aquest suport només es podrà gravar una vegada i promet més capacitat que els actuals, segons informa la revista Nature.

COMUNICACIONS

Les operadores demanen confiança en les antenes

ELS CONSELLERS DELEGATS de Telefónica Móviles i Vodafone i el president de la patronal Aniel van insistir en la importància que la societat assumeixi que les antenes mòbils no són un perill per a la salut i que són vitals per al desenvolupament de la telefonia UMTS. EFE

Ara, cada diumenge amb EL PERIÓDICO, per només 5,95 €: un DVD de les Aventures de Tintin

GUIA DE LA informàtica

LLOGUER ORDINADOR

Marqués de Campo Sagrado, 26 baixos 08015 Barcelona

PER 45 €/mes

93 443 87 20 Fax: 93 442 60 57

ComputerGrafic Baileñ 94/Aragó 93 265 54 74

Informàtica • Internet

Venda Ordinadors i Accessoris • Mac/PC

Creatió i programació WEB • Bases de dades

Consultes i Vídeos • Hosting • Dominis • E-mail

Solucions Multimèdia • BSA-Director

Assessorament i formació

EQUIPO PENTIUM IV P455DX MULTIMEDIA ATX

- CAJA MEDIATORRE ATX 300W CE
- MB-ECS ELITEGROUP P455A-DX-SIS645DX 533MHz USB 2.0
- CPU INTEL PENTIUM IV-VENTILADOR
- SVGA RIVA TW2 AGP X4 30 32MB SGRAM
- DISCO DUR 80GB PC200
- MONITOR 15" LG 028 B.R. N.E. DIGITAL
- TECLADO Y RATÓN PS2
- 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 A920 PIV 2.4 GHz: 805,00 €

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

Videal Computer WORK STATION

CAIXA MITJA TORRE
PLACA BASE ELITE
CPU DURON 2.0 GHZ
SVGA 64 MB INTEGRADA
DDR 256 MB
DISC DUR 40 GB
DISQUETERA
CD 52X
SO COMPATIBLE
MÓDEM I T. RED

Preu 223,00 €

Vine i informa't de l'estoc d'ocasió en portàtils, pantalles...

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

OFERTA PERIÓDICO

Monitor TFT MULTIMEDIA

MEMORIA 110 MB DDR

Procesador 1.44 GHz 950 MHz Dual Core

DISCO DUR 40 GB 7200 RPM

MONITOR 15" LG 028 B.R. N.E. DIGITAL

TECLADO Y RATÓN PS2

DISQUETERA 3.5" 1.44MB MARCA ALFOMBRILLA

CD-ROM 52X MARCA

TARJETA SONIDO SIS EN PLACA AC97 AUDIO CODEC

ALTAVOCES 280W Y MICROFONO

769,99 €

INTEL Pentium-4 2.5 GHz

OFERTA PORTÁTIL

HP-DX-7800 D

MONITOR 12" 1024 X 768

MEMORIA 256 MB DDR

DISCO DUR 30 GB 7200 RPM

MONITOR 15" LG 028 B.R. N.E. DIGITAL

TECLADO Y RATÓN PS2

DISQUETERA 3.5" 1.44MB MARCA ALFOMBRILLA

CD-ROM 52X MARCA

TARJETA SONIDO SIS EN PLACA AC97 AUDIO CODEC

ALTAVOCES 280W Y MICROFONO

697,99 €

INTEL Pentium-4 2.4 GHz

OFERTA PORTÁTIL

HP-DX-7800 D

MONITOR 12" 1024 X 768

MEMORIA 256 MB DDR

DISCO DUR 30 GB 7200 RPM

MONITOR 15" LG 028 B.R. N.E. DIGITAL

TECLADO Y RATÓN PS2

DISQUETERA 3.5" 1.44MB MARCA ALFOMBRILLA

CD-ROM 52X MARCA

TARJETA SONIDO SIS EN PLACA AC97 AUDIO CODEC

ALTAVOCES 280W Y MICROFONO

697,99 €