

La computación distribuida avanza en España

U nos 200 científicos españoles de dieciséis laboratorios unieron capacidades informáticas en el primer ensayo nacional de *grid*—conjunto de recursos de hardware y software distribuidos geográficamente—donde los investigadores compartieron recursos.

El primer ensayo de esta tecnología en España fue coordinado por la REDIris y trabaja con un programa de cálculo de proteínas propuesto por el Centro de Astrobiología, de Madrid, para mostrar que es posible realizar un cálculo científico entre varios laboratorios. En un *grid* se aplica un concepto similar al de la red de distribución eléctrica, cuan-



do todos los aparatos de la casa funcionan sin importar el lugar ni la potencia de cada uno.

El sistema permite que los investigadores compartan recursos para aumentar la potencia de cálculo o acceder a bases de datos remotas. El *grid* ofrece además acceso a herramientas mecánicas e instrumentos de alta tecnología. Se le ha dado el nombre de *Iris grid*.

España, en el puesto 23 de la competitividad industrial

F inlandia sigue siendo el país más competitivo del mundo, seguido por Estados Unidos y Suecia, mientras que España se mantiene en el puesto 23. El Foro Económico Mundial difunde su Informe anual de Competitividad sobre 104 países, donde subraya "el excelente manejo macroeconómico de los países nórdicos, todos ellos con superávits presupuestarios".

España, por su parte, se mantiene en el puesto 23 de esta clasificación de competitividad industrial, seguida de Portugal y precedida por Chile. La situación de España es buena y estable en un entorno de economía global muy competitiva, afirma, y "tiene un buen nivel por encima de otros países de la Unión Europea (UE), como Italia, con el que hay una enorme brecha". La situación macroeconómica española "es muy buena", y España, como otros países del entorno como Francia, Italia o Portugal, podrían avanzar si mejoran en áreas jurídicas y legales.

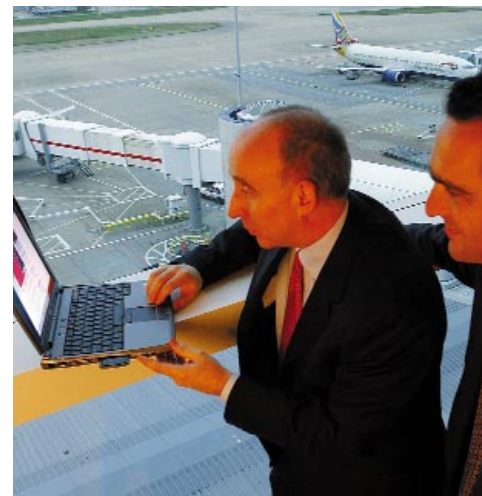
El e-comercio suma 172 millones en el primer trimestre de 2004

D e abril de 2003 a marzo de 2004, el volumen se situó en 531 millones de euros, un 95% más que entre abril de 2002 y marzo de 2003.

El volumen de negocio del comercio electrónico mediante tarjetas de crédito y débito en el primer trimestre fue de 172 millones de euros, un 20% más que en el último trimestre de 2003, según la CMT.

En el primer trimestre del año, el transporte aéreo acaparó el 25,4% de las transacciones de comercio electrónico con tarjeta y aumentó por cuatro el volumen de hace un año; el marketing directo el 13,8% y espectáculos artísticos, deportivos y recreativos el 6,5%. En total se realizaron 2,2 millones, un 5,3% más que en el trimestre anterior. En el año (abril 2003-marzo 2004), las operaciones de comercio electrónico con tarjeta crecieron un 59,1% hasta las 7,3 millones de operaciones.

En el primer trimestre, la mayor parte de las transacciones correspondió a adquisiciones de residentes en España en puntos de venta virtuales situados en el exterior, con un 62% del total, fundamentalmente en la Unión Europea, con un 74% del total de estas operaciones.



Nace Fundetec para apoyar la Sociedad de la Información

C on un presupuesto inicial de cinco millones de euros, la fundación cuenta con la participación de la Administración Pública y de la empresa privada.

Red.es, El Corte Inglés, HP, Intel, Microsoft y Telefónica son las cinco entidades que acaban de constituir la fundación Fundetec para el Desarrollo Infotecnológico de Empresas y Sociedad. En el acto de presentación, el Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, Francisco Ros, ha reconocido que es aunar esfuerzos entre la Administración y la empresa privada. La iniciativa—comentó—partió del equipo anterior, con Carlos López Blanco.

Ros ha dicho que este tipo de colaboración entre compañías y gobiernos está más extendida en otros países y debe potenciarse en España "con el objetivo final de que la empresa que se integra en la sociedad y se beneficia de ella, contribuya al avance social y devuelva en alguna medida lo que ha obtenido". Desde Fundetec ya hay varios proyectos. Entre ellos, destaca un Programa de Certificación. La Fundación estará dentro de las propias oficinas de Red.es en Madrid y está abierta a la incorporación de nuevas empresas, las cuales "deberán aportar una cantidad económica para actuar como patrones".

La Administración invierte el 20% en TI

Para TAO-Gedas, la demanda de tecnología por parte de la Administración española es constante, con un aumento estimado del 15%. La Administración Pública invierte el 20% de su presupuesto en la integración de Tecnologías de la Información (TI). Con todo, "a la Administración local le queda todavía mucho camino por andar", señala Sales, quien considera además que el punto más débil en la modernización de la Administración es el "factor personas", es decir, el nivel de adaptación existente entre el personal.

Las cifras de crecimiento revelan que la demanda de tecnología por parte de la Administración española es constante, con un aumento estimado del 15% para TAO-Gedas, quien opera en 14 de los 17 gobiernos autonómicos, así como en 55 de los 117 grandes ayuntamientos españoles.

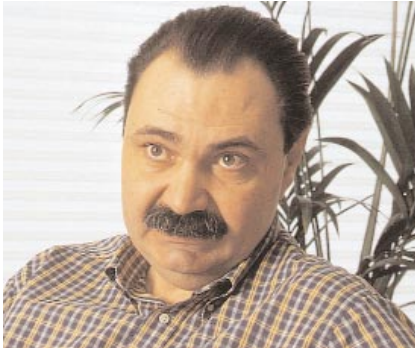
Display **empresas** Servicios: Renting de impresoras

El fabricante de impresoras TallyGenicom apuesta por el alquiler -renting- de sus impresoras. Esto permite a las empresas disfrutar de las mejores soluciones de impresión, mejor planificación de recursos y una reducción efectiva de costes de impresión sin hacerse cargo de ningún problema técnico o logístico. Al finalizar el contrato de renting, se ofrece al cliente la posibilidad de adquirir el equipo o de iniciar otro contrato con una impresora nueva. Los equipos de este servicio son impresoras láser color de alta velocidad y para duras cargas de trabajo.

Con el renting, las empresas tienen a su disposición las impresoras por un periodo de tiempo determinado, pagando una cuota que incluye asistencia técnica en todo

el territorio nacional y mantenimiento. Este nuevo servicio de TallyGenicom, incluye también la instalación, configuración de impresoras en la sede del cliente, training a los usuarios, desinstalación y recogida final.





Xfera retrasa de nuevo la fecha de su lanzamiento

El consejero delegado de Xfera, Antonio Cantón, dijo que la operadora saldrá al mercado cuando haya terminales UMTS a un precio similar al actual. Lo que ocurrirá en el segundo semestre de 2005 o primero de 2006. Estas previsiones contrastan con las manifestadas por la operadora el año pasado, cuando notificó a la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones que lanzaría sus servicios de telefonía móvil de tercera generación en junio del año que viene.

Cantón afirma que hay sitio en el mercado para un cuarto operador y que saldrán con tarifas de voz innovadoras y agresivas, terminales atractivos y asequibles y nuevos servicios mirando al futuro.

El nuevo aplazamiento en la fecha anunciada para el lanzamiento de Xfera contradice el intercambio de argumentaciones que se produjo el año pasado entre la operadora y la CMT, según informa *Cinco Días*.

Bluetooth crecerán un 60% en 2004

Las consultoras ven al teléfono móvil con Bluetooth como la navaja suiza de la tecnología, porque permite actualizar información en una PDA, sacar fotos, conectarse a un auricular o manejar un coche teledirigido. Este año, las ventas mundiales de Bluetooth crecerán un 60%, hasta los 88 millones de unidades, según la consultora Gartner. La consultora In Stat/MDR prevé que el equipamiento con Bluetooth llegue a los 473 millones en 2006.

El consorcio Bluetooth, creado en 1997 por los fabricantes Ericsson, Intel, Nokia, IBM y Toshiba, y que ya cuenta con más de 3.000 empresas miembros en todo el mundo, señala que hoy existen más de 1.500 productos en el mercado con esta tecnología. Sólo en 2003, cerca de 400 dispositivos equipados con Bluetooth fueron certificados.



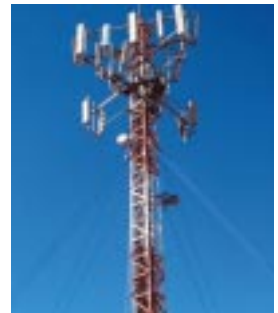
positivos equipados con Bluetooth fueron certificados.

La consultora Forrester Research calcula que en 2008 el 77 % de los teléfonos, el 60% de los PDA y el 67% de los ordenadores portátiles, lo llevarán. En cuanto a la telefonía móvil, IDC pronostica un crecimiento del 70 % de Bluetooth entre 2004 y 2007, mientras que el Grupo Zelos espera que ya en el 2008 el 60% de los móviles lo tengan. Forrester Research prevé que este año los teléfonos con Bluetooth alcancen los 239 millones.

Telefónica Móviles tendrá UMTS en las 100 ciudades mayores de España

Telefónica Móviles ha ampliado el número de antenas y su cobertura hasta el 40 por ciento del territorio de España.

Para ello, ha superado las 2.500 antenas de la nueva tecnología, hasta que al final de 2004 pueda prestar servicio de tercera generación en las cien mayores ciudades españolas



Ros aboga porque España aproveche la segunda ola de deslocalización de empresas



Según Francisco Ros, la primera ola de deslocalización buscaba países con mano de obra barata pero en la segunda ocasión se busca alta cualificación y España debe aprovechar la oportunidad.

Para ello hay que acabar de desarrollar infraestructuras de telecomunicaciones y en lo regulatorio dar más autonomía al mercado para que los operadores inviertan. Añadió que a los ejecutivos extranjeros les gusta vivir en España.

Señaló la necesidad de que las empresas privadas inviertan más en I+D.

Hoy, las inversiones en I+D se reparten al 50% entre el sector privado y el público cuando en otros países son el 70 y el 30, respectivamente. Ros destacó la vuelta a la rentabilidad del sector especialmente tras el verano, con ofertas agresivas en banda ancha, interés de operadores extranjeros, inicio de ofertas comerciales de UMTS e incremento del comercio electrónico. Además, la voz sobre IP crece en España un 200 por ciento y las tecnologías alternativas como PLC y Wimax empiezan a ser competitivas

Telefónica Móviles cierra la compra de las operadoras de BellSouth en Venezuela, Colombia, Perú, Uruguay y Nicaragua

Estas adquisiciones significan cerrar la segunda fase de compras según el acuerdo de Telefónica y BellSouth, por el que adquiere los activos de telefonía móvil de BellSouth en diez países de Latinoamérica por un valor de empresa máximo de 5.850 millones de dólares. Telefónica Móviles ha cerrado la adquisición

de ocho de las diez operadoras, al sumárselas a las de Ecuador, Guatemala y Panamá. El valor de empresa de las operadoras adquiridas es de 4.330 millones de dólares. Telefónica Móviles preve que la adquisición del resto de operadoras en Argentina y Chile se materialicen antes de 2005.



SIMO 2004: la domótica como filosofía

Este año, como gran novedad de SIMO, se dedicó el pabellón 8 completo a la domótica, a gran "vedette" de la feria. Otra novedad de la edición es EXPO COMM, la feria de las comunicaciones de empresa, que desarrollará jornadas profesionales.

Respecto a la domótica, la implantación del estilo de vida digital de SIMO 2004, el pabellón 8 estuvo centrado en la 'Comunidad Digital', que mostrará a las empresas una nueva forma de exponer productos en el ámbito del hogar digital. Urbanización, viviendas y entornos inteligentes que convergen digitalmente. Y que reúnen sectores como el informático, telecomunicaciones o teleasistencia. Aquí se instaló el 'Hogar

Digital Conectado', una casa con paredes transparentes, donde sus habitantes permanecerán seis días conectados de forma inalámbrica con el exterior.

Por último, el 'Área de Certificación Electrónica', promovida por la Dirección General para el Desarrollo de la SI tuvo como objetivo impulsar el uso de la certificación electrónica.



Yahoo pone buscador al móvil

Cuando Google anunció la compra de una compañía que crea mapas en tres dimensiones, Yahoo! lanzó una herramienta

para búsquedas desde el móvil. Google SMS es accesible desde todos los terminales, al apoyarse en los mensajes de texto, pero Yahoo! es para los móviles más avanzados

El nuevo servicio de Yahoo! sólo es accesible desde el 9% de los móviles en EE UU con características avanzadas, según Forrester Research. Pero estas cifras pueden cambiar rápidamente.



La iniciativa Ciudades Digitales acerca los ayuntamientos a los ciudadanos

Varias empresas como Intel, Cisco, Informática El Corte Inglés y Microsoft Ibérica presentaron esta plataforma única que facilite el acceso a los servicios de las administraciones locales a los ciudadanos, por medio de las tecnologías. Tramitar tareas burocráticas como la declaración de la ren-

ta por Internet, es el objetivo principal de la iniciativa *Ciudades Digitales*

La plataforma, según informa Redes, con una arquitectura tecnológica denominada Acelerador para Ciudades Digitales- forman productos de Microsoft, Cisco e Intel, aunque asimila re-

curso ya existentes. Informática El Corte Inglés participa en la labor de integración, mientras Cisco aporta una infraestructura de red de la ciudad con garantía de seguridad e Intel desarrollará tecnologías innovadoras. Microsoft aportará el Acelerador para Ciudades Digitales para la construcción de servicios públicos telemáticos basado en Windows Server System. A estos servicios se podrá acceder a través de portátil, PDA e incluso televisión.



La mayoría de las grandes cuentas utilizan la virtualización

El empleo de esta tecnología hasta ahora está en el 59,4% en grandes cuentas. La virtualización, empleada en redes, almacenamiento y servidores, simplifica la gestión de recursos como un supuesto virtual.

Así lo pone de manifiesto la consultora independiente Gartner Group, que prevé en los próximos 12 meses que el número de organizaciones que utilicen la

virtualización sobrepasa el 93,8%. Gartner asegura que esta tecnología puede reducir los costes de gestión al contar con una infraestructura en tiempo real, lo que simplifica la adaptación de las TI a la variable de demanda de negocio.

También la consultora IDC anuncia crecimientos fuertes en esta área, saltando del actual 35% al 60% o más en los próximos dos años.



La factura digital, gran ahorro para la empresa

Más de 3.600 empresas españolas de gran consumo han implantado la factura digital, con un ahorro de 29 millones de euros anuales. Se destaca los beneficios medioambientales con la eliminación del papel, ya que frente a los 2,6 euros por factura en papel, la digital se sitúa en 0,3 euros.

IT News, recoge también la opinión del director de administración comercial de Carrefour, Juan Carlos Hernández, sobre que más de 2.300 proveedores de Carrefour, que representan el 85 por ciento de su facturación, envían el 70 por ciento de sus facturas con firma digital. Además, el 40 por ciento de los litigios de la cadena con sus proveedores en cuanto a facturas se resuelvan automáticamente.

ISF debate sobre las TIC y el desarrollo de los pueblos

Ingeniería Sin Fronteras (ISF), con el patrocinio del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación y el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación y la colaboración de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) y el IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), ha organizado la IV Conferencia de Tecnología para el Desarrollo Humano en noviembre pasado. Los destinatarios de esta conferencia son: ONGD, centros de investigación, administraciones públicas, empresas, universidades y colectivos técnicos del sector de las TIC con deseo de ayudar al desarrollo de los países del Sur.

Durante el acto, se presentó el segundo número de *Cuadernos Internacionales de Tecnología para el Desarrollo Humano*, publicación monográfica de ISF que en esta ocasión se dedicará al tema de las TIC y el desarrollo humano (www.cuadernos.tpdh.org).



La compañía española ITP desarrolla el motor del simulador de vuelo del avión europeo Eurofighter

La compañía española ITP, junto a otras compañías del consorcio Eurojet, ha desarrollado el modelo del motor del simulador de vuelo del avión europeo de combate, Eurofighter, con tecnología MATLAB de The MathWorks. ITP participa con un 32% en el desarrollo del motor del proyecto ASTA (Aircrew Synthetic Training Aid) y se sitúa con este proyecto en la vanguardia de simulación de motores.

El desarrollo del modelo del EJ-200 debía cumplir los estrictos requisitos de un simulador de vuelo, tales como la respuesta en tiempo real y la respuesta precisa dentro de toda la envolvente de vuelo. Asimismo, debía aportar capacidad de interacción con el resto de sistemas (avión, piloto, sistema secundario de potencia, ambiente, etc.) y simulación de estados especiales (trimado, arranque en cualquier condición, congelación del simulador, etc). Además, el simulador contempla la simulación de fallos para entrenamiento del piloto (pérdida del motor, DECU, actuadores o sensores o por ejemplo vibraciones).



España cuenta con la penetración de Internet más baja de Europa

Internet supone el 20% del consumo de medios en la UE, por encima de revistas y periódicos. Pero España cuenta con la penetración de Internet más baja, según la Asociación Europea de Publicidad Interactiva (EIAA). El informe que recoge REDES, realizado entre septiembre y octubre de 2004, ha incluido 7.000 entrevistas telefónicas aleatorias con más de 1.000 encuestados en Reino Unido, Alemania, Francia, España, Italia y los países nórdicos y 500 encuestados en Bélgica y Holanda.

Sus resultados indican que el 42% de los internautas europeos se conectan diariamente. España destaca por abajo, con un 34% de la población, frente a Suecia, que lidera con

un 74%. Italia tiene unos resultados parecidos a España (37%) y les siguen Bélgica y Francia, con un 45% y 47%. Junto al líder (Suecia) están Noruega (72%), Holanda (64%), Dinamarca y Alemania, con un 53 y un 52%, respectivamente, y finalmente Reino Unido (50%).

La televisión sigue siendo el medio preferido de la mayoría de los españoles: en una semana normal el 96% de los encuestados ve la TV, el 76% también escucha la radio, el 72% lee además algún periódico, el 37% las revistas y el 34% se conecta a Internet, detalla el estudio.

De los españoles que conectan a Internet, el 40% lo hace a diario y el 80 menos de 15 horas a la semana.

La ONCE y Microsoft colaborarán para desarrollar tecnologías accesibles

La apretada jornada que completó en Madrid duante el mes de noviembre Bill Gates, Chairman y Chief Software Architect de Microsoft, comenzó con el ministro Montilla. Continuó con Esperanza Aguirre-presidenta de la Comunidad de Madrid, dió lugar a entrevistarse con Ana Patricia Botín, presidenta de Banesto y finalmente, con Miguel Carballeda Piñero, Presidente de la ONCE. Junto a Rosa M^a García, Consejera Delegada de Microsoft Ibérica, han firmado un acuerdo de colaboración, continuación del han mantenido desde 1997, cuando un equipo de la ONCE se unió a los grupos de trabajo de Mi-

crosoft para desarrollar herramientas que hagan accesible a ciegos el sistema operativo Windows 98. En España, el 9% de la población sufren algún tipo de discapacidad. El acuerdo marco de colaboración promoverá y facilitará el acceso a las TIC a las personas ciegas o con deficiencia visual y a las bibliotecas digitales.

La ONCE se incorporará al programa Microsoft Assistive Technology Vendor Program (MATvp) de Microsoft, compartirá con otros partners de la compañía material técnico, experiencias y buenas prácticas. Además, la ONCE actuará como "beta-tester" de los productos de Microsoft.



Bill Gates, con los representantes de la ONCE

El superordenador 'Mare Nostrum' en acción desde enero

La ministra de Educación y Ciencia, María Jesús San Segundo, presentó el superordenador 'Mare Nostrum', el más potente de Europa, que estará a disposición de los científicos a partir de enero con capacidad de realizar 40 billones de operaciones en un segundo.

Este superordenador adquirido por el Gobierno español dispone de 4.564 procesadores con tecnología Power contenidos en una superficie menor a la mitad de una pista de baloncesto. Con una superficie de 160 m², su consumo es de



600 kilowatios, lo que equivale a 6.000 bombillas de 100 vatios.

Se empleará en ámbitos de investigación que van desde la biomedicina y la meteorología hasta la automoción o el sector aeroespacial, entre otros, lo que permitirá resolver complejas operaciones relacionadas con el genoma humano, el plegamiento de las proteínas, el desarrollo de medicamentos o el cambio climático.

La memoria del 'Mare Nostrum' es más de 18.000 veces la estándar (512 Mb) de los ordenadores domésticos actuales y su capacidad de almacenamiento es de 128 Terabytes. Se han realizado ya con éxito pruebas sobre el funcionamiento de este superordenador que funciona bajo el sistema operativo Linux, y en las próximas semanas será sometido a nuevos ensayos para garantizarse su absoluta efectividad.