

## BIT cumple sus primeros 25 años

Con la presencia de numerosos compañeros y de todos los directores de BIT, salvo Mario Urea que está en el extranjero, BIT celebró sus 25 años en una gran fiesta del colectivo. Estuvieron presentes muchos de sus numerosos colaboradores, tanto los que contribuyeron con sus artículos como los que la apoyaron desde sus empresas. En las exposiciones de los diversos directores: Enrique Gutiérrez Bueno, Manuel Gamella, Félix y Jorge Pérez, Antolín Velasco, César Rico y el actual José Manuel Huidobro hubo de todo: alegría por haber logrado su continuidad tantos años, nostalgia de pasadas batallas por democratizar colegio y revista, así como preocupación por la salida de la crisis actual del sector. Pero, sobre todo, se reflejó la satisfacción por haber logrado que BIT sea un referente y un lugar de encuentro de la profesión, como quiso ser siempre. Como homenaje, ha digitalizado todos sus números (ver: [www.coit.es](http://www.coit.es))

Y al final, la promesa del colectivo de seguir al servicio de la sociedad en aquello que le define: la lucha por alcanzar la Sociedad de la Información y el Conocimiento.



## China: los usuarios de Internet alcanzan los 79,5 millones

Los cibernautas en China alcanzaron los 79,5 millones a finales de 2003, más de un 34,5% respecto al año anterior, según un centro de investigaciones semioficial. China, la segunda mayor población de usuarios de Internet después de EE. UU., agregó 20,4 millones de nuevos usuarios 'online'. Se ha convertido en el sector de más rápido crecimiento del país, y el más influyente. El total de usuarios crecerá muy rápido en los próximos cinco años. El crecimiento se tradujo en interesantes beneficios para firmas de Internet orientadas a China, como Sina.com, Sohu.com y NetEase.com, lo que hizo que el precio de sus acciones suba.



## La Agencia Notarial de Certificación inicia su actividad el 19 de marzo

Desde principios de marzo todos los notarios podrán actuar como Autoridad de Registro, y se crea un Archivo General de Actos de Última Voluntad para toda Europa. En el Archivo de Revocación de Poderes, pionero en el mundo, pueden consultarse más de 130.000 poderes revocados. Más de 300 empresas han depositado ya cerca de 1.200 bases de concursos ante notario en el archivo ÁBACO. Incluso, se han gestionado telemáticamente más de 9.000 préstamos personales e hipotecarios. Los notarios actuarán como Autoridad de Registro, en virtud de la Ley de Firma Electrónica de 19 de diciembre de 2003. Esta medida, que entrará en vigor el mes de marzo, da luz verde al Consejo General del Notariado para prestar servicios de certificación a terceros.

Esta Agencia pondrá a disposición de los ciudadanos las 3.000 notarías repartidas por todo el territorio español, un centro de atención abierto 24 h. todos los días de la semana y el valor añadido de la seguridad jurídica que aporta este colectivo profesional. La utilización de una infraestructura ya consolidada, integrada por la plataforma telemática del notariado y el Instituto Notarial para las Tecnologías de la Información, permite establecer una política de precios moderada.

## WIMAX: empresas de telecomunicaciones valoran la banda ancha inalámbrica

Esta nueva tecnología, WiMAX, podría llevar Internet a millones de hogares y empresas donde no llegan ni el cable ni las líneas de suscripción digital, especialmente en países en desarrollo. Intel planea lanzar un microprocesador para que sea utilizado en equipos WiMAX en el segundo semestre del año. En la conferencia anual de la Asociación de Comunicaciones Inalámbricas, el subdirector general ejecutivo de Intel es escéptico sobre la capacidad de su empresa para promover un nuevo servicio de banda ancha.

Los proveedores de servicios están interesados en WiMAX, como comple-

mento de los actuales servicios de banda ancha. Intel promociona WiMAX como solución para obtener acceso rápido a la web en hogares y empresas sin contar el cable de fibra óptica. La tecnología puede cubrir un área de 48 km, con capacidad para transmitir datos a 70 'megabits' por segundo. El despliegue de WiMAX se haría con antenas externas para recibir la señal. Allí, un 'router' tomaría la señal WiMAX y daría conexiones de Internet. Finalmente, los ordenadores y los móviles podrían conectarse a la señal. WiMAX está en sus etapas iniciales, y es sólo una de varias soluciones de banda ancha inalámbrica ofrecidas por grandes compañías.



### InfoGLOBAL, Premio "Solutions Partner" de Cisco

Durante la celebración anual (Partner Summit) de los socios de Cisco InfoGLOBAL ha recibido la concesión del galardón –los Oscars del sector– que reconoce a InfoGLOBAL como Solutions Partner del Año en España.

El premio se entregó a InfoGLOBAL por desarrollar soluciones innovadoras y competitivas que añaden valor a las plataformas de Cisco. Destacan las soluciones para comunicaciones permanentes de banda ancha en trenes, basadas en sistemas WiFi, con tecnologías en sistemas de radiotales como convertidores de bandas y demás, que

incorpora Metro de Madrid, uno de los clientes y colaboradores pionero mundial con el proyecto TEBATREN (Telecomunicaciones de Banda Ancha para Trenes). Además, son de señalar las soluciones de InfoGLOBAL para Accesos de Alta Velocidad en áreas rurales. Desde el punto de vista del operador, permiten despliegues rápidos mediante el uso de satélite, enlaces de radio y sistemas WiFi. También destacan los trabajos de innovación, por ejemplo, en el terminal de usuario (CPE) para despliegues rápidos, en Castilla-La Mancha y Castilla y León, una buena muestra, con cientos de estaciones base instaladas.

### Operadores de UMTS podrán compartir redes en 2004

Si la oferta asegura a los cuatro operadores el lanzamiento de servicios comerciales en 2004 de UMTS, España permitirá a los propietarios de licencias de telefonía móvil de tercera generación compartir redes. Se espera que este sea el año de lanzamiento de la tercera generación de la telefonía móvil y que todas las operadoras que son titulares de licencias comercialicen sus servicios a lo largo del 2004.

Así, Xfera lanzará sus servicios UMTS, aun sin implementar operaciones comerciales. Xfera está controlada por las constructoras ACS y FCC, además de por la operadora Telianera.



### La filmación de 'El retorno del rey', en tecnología de NetApp

Cada cuadro de la película requirió 12.5 MB de almacenamiento, y por segundo de filmación los 24 cuadros. Así que para 3h. de filmación fueron necesarios 3'240TB de almacenamiento. La trilogía de "El Señor de los Anillos" fue filmada completamente en Nueva Zelanda. Weta Workshop produjo diseños de criaturas, modelos a escala, armaduras, prótesis, y animatronics interactivos para la filmación mientras Weta Digital Effects proveyó efectos digitales para la composición de escenas filmadas con actores reales. Para las tres películas realizadas simultáneamente en año y medio, Weta Digital Effects utilizó los sistemas de almacenamiento de NetApp.



## Microsoft y su «coche conectado»

En la Feria Internacional de Electrónica de Consumo, celebrada en Las Vegas, Microsoft ha presentado su concepto de «coche conectado» con tecnología «Windows Automotive» en tres modelos: Hummer H2, Cadillac CTS y BMW x5. Los vehículos con tecnología avanzada de reconocimiento de voz y manos libres, herramientas de diagnóstico remoto de averías y revisiones, navegación personalizada y servicios web, también lleva integración del teléfono móvil y los asistentes de mano (PD-Sa) con el sistema electrónico del coche. Los «coches conectados» informan sobre el estado del tráfico o la ruta correcta, hacen una llamada o ponen música digital mediante potentes tecnologías de voz.



Los «coches conectados» informan sobre el estado del tráfico o la ruta correcta, hacen una llamada o ponen música digital mediante potentes tecnologías de voz.

## Reducir el fraude por internet es posible

Los nuevos timos, en falsas páginas de la Red han afectado recientemente a nuestro país, y a entidades del Reino Unido. Según la Asociación de Internautas y la Federación de Servicios Financieros y Administrativos de CCOO (COMFIA), que previnieron de estos ataques,



Julián Inza

dichas entidades parecen no tener responsabilidad en dichas acciones. Sin embargo, ambas organizaciones consideran que sí es responsabilidad de los Bancos advertir a su clientela.

Camerfirma considera que dichos fraudes hubieran sido fácilmente evitables si se utilizaran tecnologías que incorporan el uso de Certificados Digitales y Firma Electrónica. Esta tecnología se encuentra en el mercado. Los Certifica-

## El e-comercio crece en España más que en Europa

Las compras por Internet, pagadas con tarjetas Visa en España alcanzaron los 58,7 millones de euros entre julio y septiembre pasado, frente a 51,7 millones del trimestre anterior y a 24,5 millones registrados en el mismo periodo de 2002.

Este incremento del 139 por ciento se sitúa muy por encima del 96 por ciento que crecieron este tipo de operaciones en Europa, según Visa. El segmento que engloba las ventas de turismo y entretenimiento —que abarca desde reservas aéreas hasta contratación de viajes— registró el principal avance (un 323 por ciento más), frente al 98 por ciento que crecieron los servicios y el 76 por ciento de minoristas como tiendas de discos y supermercados.

## Administración electrónica, 'spam' y derechos de autor en Mundo Internet 2004

Mundo Internet 2004, organizado desde 1996 por AUI (Asociación de Usuarios de Internet) celebró su 9ª edición. El presidente de la AUI, Miguel Pérez Subías, destacó como principales puntos de interés la administración electrónica, derechos de autor y correo electrónico, junto con la piratería en el intercambio de archivos P2P y el 'spam'.

La Red Andalucía, Cataluña y Madrid o Tejas (Estados Unidos) mostraron sus logros y sus niveles de seguridad, así como los ayuntamientos de Mataró, Cádiz, Zaragoza y Madrid.

Otro punto de interés han sido los Centros de Salud y los Modelos de Negocio para los Contenidos Digitales. Hay que destacar un seminario dirigido a Pymes, y aspectos como la competencia efectiva en banda ancha, con redes UMTS, el acceso a través de la red eléctrica (PLC), la tecnología inalámbrica Wi-Fi o el protocolo IPv6 que planten cara al ADSL o al cable. La asistencia estuvo cercana a las 10.000 personas en la exposición comercial y la participación de 38 empresas proveedoras de internet, fabricantes de 'software' y 'hardware', empresas de consultoría, portales y compañías de 'e-learning', diseño 'web' y servicios móviles.

dos Digitales garantizan absoluta fiabilidad en el proceso de identificación, tanto de las entidades financieras como de sus clientes, por costes poco significativos para estas entidades.

Según Julián Inza, Director General de Camerfirma, este es un buen momento para insistir en la necesidad de implantar sistemas que utilicen Certificados Digitales, para cualquier uso que exija una identificación en la Red. Estas tecnologías son imprescindibles, muy especialmente en las transacciones bancarias, donde se está produciendo el mayor número de intentos de fraude y donde se espera que puedan ir en aumento. Nadie podrá seguir escudándose ante sus clientes tras la inevitabilidad de la existencia de fraude en la Red, cuando existen tecnologías que permiten blindar con seguridad todo el proceso de identificación.

## PePi II, un proyecto contra el spam

Bajo la coordinación de la Asociación de Usuarios de Internet (AUI) y con la participación de Correos, Microsoft, el Ministerio de Ciencia y Tecnología, Red.es, Symantec, Terra y el Ayuntamiento de Zaragoza ha nacido el Proyecto PePi II, una iniciativa destinada a dotar de elementos de calidad al correo electrónico y eliminar el creciente problema del spam.



El proyecto PePi II, faro (2.200 a.C.) de cuyo reinado se conserva el correo más antiguo conocido, busca unir los esfuerzos de empresas, usuarios e instituciones. Fija su primera meta en la puesta en común y el intercambio de conocimiento, información y herramientas. Se desarrollarán herramientas de análisis, instrumentos para conocer la evolución y el uso del e-mail y utilidades para facilitar la gestión de incidencias.

El proyecto PePi II crea una base de datos con contactos técnicos, administrativos y de gestión de todos los proveedores de servicios de correo electrónico de España y que en la actualidad gestionan más de 25.000 buzones de correo. Habrá un espacio de acceso restringido en PePi-II.com, con herramientas para la gestión de incidencias.

## Los parques tecnológicos se triplican en 2006

Según la consultora DBK, en dos años España albergará un total de 46 parques. En 2005, Andalucía será la Comunidad Autónoma que mayor número de parques albergue, un 28% del total.

El número de parques científicos y tecnológicos en España se triplicará en 2006, hasta alcanzar un total de 46 con una superficie de 31 millones de m<sup>2</sup>.

Los nuevos parques tendrán una superficie media menor que los actuales, al pasar de unos 810.000 m<sup>2</sup> por parque en 2002 a 721.000 m<sup>2</sup> en 2006. La entrada de nuevos parques científicos, así como de unidades promovidas por los ayuntamientos, generalmente de pequeña dimensión, son la causa principal de esta tendencia.

Andalucía tendrá la mayor superficie en 2005, 28%, seguida por el País Vasco, 20%, y Madrid, con el 13%. Los gobiernos autonómicos irán perdiendo peso en la titularidad del capital de los parques, cediendo participación a los ayuntamientos y universidades. Por su parte, las mejores perspectivas en cuanto a rentabilidad

podrían dar paso a una mayor participación de las entidades privadas.

El 72% de los parques operativos opta por la fórmula de sociedad anónima como forma de gestión, mientras que el 21% de los parques está dirigido directamente por organismos públicos y sólo un parque ha adoptado la forma de fundación.



## Sendo S330: nuevo teléfono fácil de gran consumo

Sendo, fabricante internacional de telefonía móvil, presenta su nuevo terminal móvil para gran consumo, tipo línea blanca, con una gran capacidad de respuesta ante la petición de demandas de la marca. El S330 posee una pantalla a color de hasta 4.096 colores, WAP 1.2.1 y capacidad GPRS Clase 8 (4+1). El teléfono está dirigido al uso cotidiano de segmento no profesional, que utilizan un móvil por primera vez o que necesitan sustituir un terminal de gama baja.

El S330 ofrece un interfaz personalizable y sencillo que permite la descarga de melodías, iconos y salvapantallas, que pueden ser asignados a las cabeceras de menú, la agenda de teléfonos o la pantalla de suspensión.



## Vodafone comercializa UMTS y Telefónica Móviles le sigue

Desde mediados de febrero, Vodafone comercializa servicios de UMTS al poner a la venta tarjetas G3 para portátiles en siete capitales españolas, y en otoño en 16 más. Las tarjetas salen al precio de 400€ y las tarifas, cerca de un euro por Mega, son similares a las de GPRS. Sin embargo, la tasa de transferencia es ocho veces más rápida que por GPRS.

Telefónica Móviles en respuesta lanzó comercialmente sus tarjetas GPRS/UMTS para portátiles, 72 horas antes que Vodafone y anunció la disponibilidad inmediata de su servicio Oficin@.

## El televisor ya tiene acceso a vídeos, música y fotos de PC

Microsoft presenta un producto para que cualquier televisor tenga acceso a vídeos, música y fotos de ordenadores personales. Mientras los fabricantes de PC se internan en el mundo de la electrónica tradicional de consumo como televisores, el presidente de Microsoft, Bill Gates dijo que su compañía estaba comprometida en la misma dirección, con productos para el entretenimiento doméstico y la gestión de medios.



## Las radiaciones de los móviles, en los límites

Un reciente estudio de la Autoridad Finlandesa de Seguridad Nuclear y Radiación (STUK) a doce modelos de los principales teléfonos móviles, entre ellos Nokia, Motorola y Samsung, constata que las radiaciones de los móviles están ajustados a los límites establecidos. Ante el auge de la demanda de teléfonos móviles, la preocupación aumenta entre los

consumidores y miembros de la comunidad científica que dicen que el uso de móviles puede desembocar en problemas que oscilan desde dolores de cabeza a tumores.

Todos los modelos analizados mostraban que la radiación que emitían, o la tasa de absorción específica (SAR), estaba muy por debajo del nivel acordado en Europa de dos vatios por kilogramo.



Nokia, el mayor fabricante del mundo, ha pronosticado unas ventas en 2003 de 460 millones de teléfonos y algunos rivales esperan incluso un número mayor. Prevé 1.600 millones de suscriptores móviles en 2005.

## El sector apoya el desarrollo de redes y servicios móviles

Los presidentes de catorce grandes compañías del sector de las comunicaciones móviles han presentado en Bruselas más de 20 recomendaciones para apoyar y alentar el desarrollo de redes y servicios móviles en Europa, referidas a la investigación, normas, contenidos, seguridad, espectro, cooperación internacional y reglamentación.

El informe de la plataforma tecnológica de comunicaciones móviles constituida en octubre, reúne a los res-

ponsables de Alcatel, Bertelsmann, LM Ericsson, Orange, Hutchison 3G, Nokia, Royal Philips Electronics, Siemens, ST Microelectronics, Telefónica Móviles, Telecom Italia Mobile, T-Mobile International, Vivendi Universal y Vodafone Group.

El informe, "Tercera ola de comunicaciones móviles para Europa", indica además que la UE seguirá a la cabeza del sector, lo que permitirá ventajas para la economía en general, en términos de mejoras de la producti-



vidad, refuerzo del crecimiento de inversiones y nuevos empleos. Las futuras redes y servicios móviles reforzarán la confianza del usuario ofreciendo una mejor seguridad que la de Internet.

## Movimientos en telecomunicaciones

Dos noticias importantes son la pretensión de Telefónica de eliminar su participación en el campo del UMTS europeo, y la elección de Iberdrola como rector de la estrategia europea de conexión a través de la red eléctrica. La importancia de ambas noticias redundan, no sólo en el hecho de que sean dos grandes compañías, sino que sus movimientos atañen a un aspecto transnacional.

La retirada de Telefónica de Europa en un mercado que se supone que estallará a lo largo del año es inquietante.

Por otro lado, la elección de Iberdrola como coordinador de la estrategia europea de conexión a Internet por red eléctrica supone un espaldarazo a una tecnología que todavía está en pañales en nuestro país.

La bajada de ingresos por telefonía fija, es otro tema sintomático del direccionamiento de las compañías del consumo hacia la telefonía móvil. Un tipo de comunicación que produce más beneficios económicos que cualquier otro tipo de comunicación de voz.



## SITI/@asLAN'2004. Feria de redes y telecomunicaciones en España

Aquellos profesionales que quieran conocer de primera mano las últimas tecnologías y tendencias en redes, internet y telecomunicaciones tienen una ocasión única del 9 al 11 de marzo de 2004, en el Pabellón 2 de la Feria de Madrid (IFEMA). Inscripción gratuita de profesionales

La feria SITI/@asLAN viene celebran-

dose desde hace diez años entre sus asociados y proveedores de sistemas de red y telecomunicaciones. Es un entorno profesional de la oferta tecnológica y servicios disponibles. En esta edición, destacan las áreas de Seguridad en redes, Movilidad y tecnologías inalámbricas, Convergencia IP, Banda ancha y aplicaciones, Almacena-



miento en red e Infraestructuras altas prestaciones.

## La Junta ahorró 24 millones, con la adopción de software libre

El consejero de la Presidencia, Gaspar Zarrías y el consejero extremeño de Educación, Ciencia y Tecnología de la Administración extremeña, Luis Millán han repasado el estado del protocolo de colaboración en materia de software libre y Linex, firmado en abril del año pasado.

El ahorro de 24 millones obedece a que, tras implantar este sistema operativo en los centros públicos, la Junta ha evitado pagar la licencia que tendría que abonar a una multinacional informática. Zarrías declara que se trata de "una experiencia observada de manera positiva

por otras comunidades autónomas", a las que ha ofrecido colaboración. El sistema está disponible en la página web [www.guadalinex.org](http://www.guadalinex.org) y la Junta ha editado 100.000 copias del programa que podrán adquirirse en las delegaciones provinciales del Gobierno andaluz. La reunión ha servido además para establecer que cada primavera se realice una actualización del sistema y crear tres grupos de trabajo. Uno analiza la calidad del producto; el segundo, realizará pruebas al día y estrategias de distribución del software, y el último, coordinará documentación y distribución.



## El Gobierno retrasa al 2006 el plazo para UMTS

Las operadoras con licencia de telefonía móvil de tercera generación, Telefónica Móviles, Vodafone, Amena y Xfera, no tendrán que ofrecer UMTS al 50% de la población hasta finales de 2006 y al 90% a finales de 2009, según el ministro de Ciencia y Tecnología, Juan Costa. En breve mediante contratos se detallará los nuevos plazos para ofertar UMTS, aunque ha explicado que se trata de condiciones mínimas, ya que las operadoras principales cuentan con planes muy avanzados. Ha adelantado que las operadoras de telefonía móvil invertirán 4.500 millones de euros en redes UMTS y espera que esta tecnología de banda ancha produzca una gran

transformación de la economía y del país.

Dentro de la reducción de compromisos de los operadores móviles que ganaron el concurso de UMTS, los operadores quieren que se les libere de los denominados compromisos colaterales de las ofertas, como el de crear 36.000 puestos de trabajo directos en diez años o la creación de centros de I+D y otros proyectos sociales que suponían inversiones de más de 2.000 millones de euros. Esta tolerancia del Gobierno español contrasta con la rigidez de los gobiernos europeos, como el alemán en su relación con Telefónica Móviles, que amenaza con quitarle la licencia si no cumple sus compromisos.

## Usuarios de Linux

IBM e Intel han creado un fondo de inversión para defender a los usuarios del sistema operativo Linux amenazados por las querellas presentadas por la firma SCO Group, que acusa a estos clientes de violar las leyes de propiedad intelectual. El fondo ha sido establecido a través de una sociedad sin ánimo de lucro, denominada Open Source Development Labs, con sede en Oregón.

SCO, que el pasado año denunció a IBM por apropiarse del copyright de los códigos fuente de Linux, ha enviado cartas a 1.500 compañías en las que exige el pago de

700 dólares por cada licencia del citado sistema operativo.

Hasta el momento, OSDL ha recibido contribuciones para la defensa de los usuarios de Linux por un importe de unos 3 millones de dólares, aunque sus responsables calculan que recaudarán más de 10 millones. SCO asegura "que ninguna cantidad de dinero podrá proteger a nadie que sea declarado culpable".

