



A falta de la nueva votación que se realizará tras la Reunión de la Junta de Resolución

## Office Open XML es rechazado como estándar internacional

Realizadas las primeras votaciones por la Organización Internacional para la Estandarización para decidir la aprobación del formato Microsoft Office Open XML como estándar internacional, el resultado ha sido negativo. Ahora, queda pendiente de resolución, debate y votación de los problemas reportados a la

propuesta de especificación, objetivo de la Reunión de la Junta de Resolución. A este encuentro asisten los cuerpos nacionales de estandarización, miembros del Comité Técnico Conjunto de ISO e IEC, observadores que hayan votado en contra y otros participantes. De aquí saldrá el resultado final.

Sociedad de la Información | Pág. 6

### Las redes Wi-Fi en España a estudio

A Fondo | Págs. 13-15

### Melilla ahorra 36.000 euros en licencias

El vicepresidente de Melilla, Miguel Marín, ha explicado los avances conseguidos por Melinux después de dos años de funcionamiento. Destacar el ahorro en licencias que para la propia Ciudad está suponiendo su implantación en la Administración.

Administración Local | Pág. 7

### Sun evitará al planeta 4.200 toneladas de CO<sub>2</sub> al año

Como parte de su compromiso con el medio ambiente, Sun Microsystems ha puesto en marcha tres nuevos centros de datos con los que recortará las emisiones de dióxido de carbono y acumulará un millón de dólares en descuentos eléctricos.

Empresas | Pág. 16

El 24 de septiembre se abre el plazo de la presentación de proyectos para la segunda edición del Concurso Universitario de Software Libre

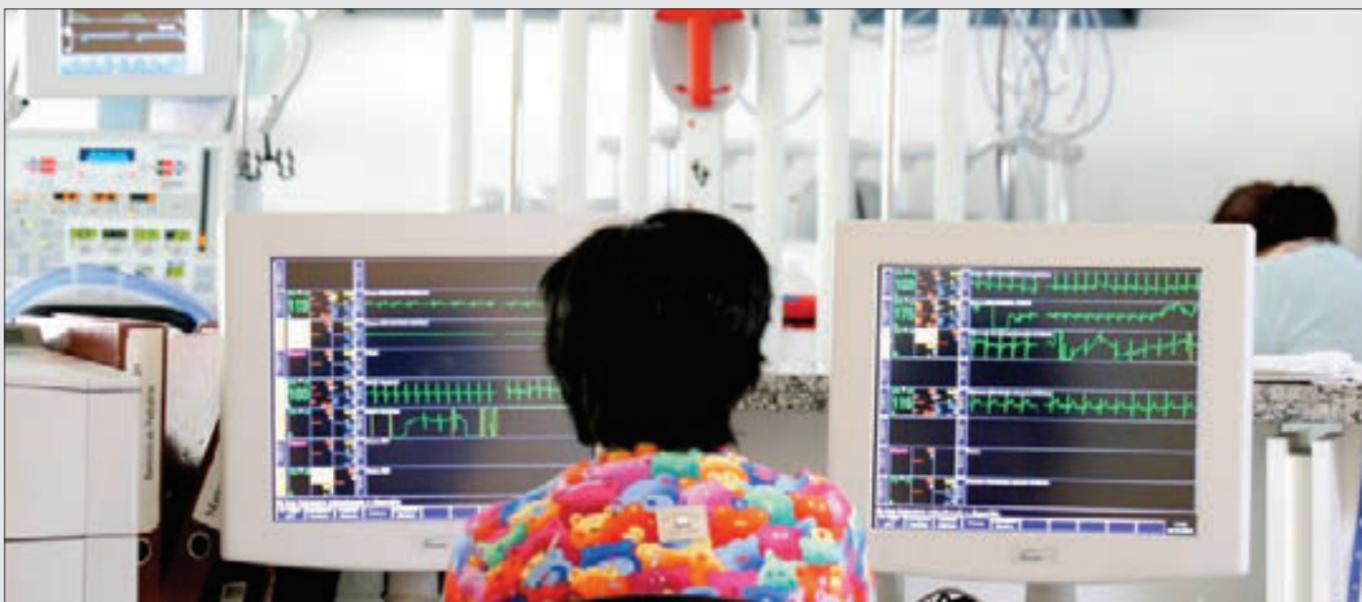
Universidad | Pág. 10

Aprobado en la Cámara de los Diputados el proyecto para adoptar programas libres en la Administración Pública chilena

Internacional | Pág. 11

Se celebran las IV Jornadas de Firma Electrónica bajo el lema "Crecemos en seguridad. Porque la seguridad va contigo"

Agenda | Pág. 22



■ Unidad de Cuidados Intensivos (UCI).

### La consolidación de soluciones abiertas en el entorno sanitario

Los proyectos desarrollados bajo software de código abierto implantados en el ámbito de la Salud, ya son una integración real. La estabilidad, robustez, fiabilidad y ahorro de costes que llevan consigo estas soluciones las han dotado

del rigor profesional requerido para aplicarlas a este sector, con el propósito de mejorar la interacción entre paciente y médico. Bajo esta premisa, veremos algunos de los proyectos más significativos basados en Software Libre.

Especial | Páginas centrales



**“La Consejería de Justicia y Administración Pública ha cedido sus aplicaciones de eAdministración desarrolladas en Software Libre a centenares de instituciones”**

Dña. María José López González  
Consejera de Justicia y Administración Pública de la Junta de Andalucía

Entrevista | Págs. 3-4

### Extremadura establece el primer sistema global de eAdministración

Ciudadanos y empresas extremeñas podrán simplificar y agilizar las gestiones relacionadas con el Gobierno autonómico, gracias al primer sistema global de Administración que existe en España y que recoge, en una misma plataforma de Software Libre, todos los procesos administrativos. Más de 1.050 procedimientos se podrán efectuar por vía telemática.

Sociedad de la Información | Pág. 5



## 3as Jornadas gvSIG

Del 14 al 16 de noviembre de 2007  
Valencia

- ▶ Sistema de Información Geográfica para el manejo de datos espaciales.
- ▶ Software libre GNU/GPL.
- ▶ Herramienta IDE: acceso a datos remotos a través de orígenes que cumplen las normas OGC.



Comparte el conocimiento...

GENERALITAT VALENCIANA  
CONSELLERIA D'INFRASTRUCTURES I TRANSPORT

www.gvsig.gva.es

**editorial**

Edit Lin Editorial, S.L.

**Edit Lin****Dirección publicación**

Soraya Muñoz

info@gacetatecnologica.com

**Redacción**

Soraya Muñoz

Miriam Montero

**Diseño y maquetación**

Carlos Montes

carlos@caminan2.com

**Colaboradores**

Rosa Valenzuela

Sergio Montoro

Roberto Santos

**Publicidad**

Edit In Exclusivas, S.L

Avda. de Portugal, 85-local

28011 - Madrid

Tfnos. 91 577 03 55/18

**Imprime**

Gráficas del Mediterráneo

**Depósito Legal**

V-4684-2005

Puede consultar la versión digital de este número y toda la actualidad tecnológica en nuestra portal:

www.gacetatecnologica.com



La Gaceta Tecnológica reconoce la propiedad de las marcas y de los logotipos utilizados en esta edición. La Gaceta Tecnológica no se hace responsable de la opinión expresada por sus colaboradores.

**La actividad que no cesa ...**

por Soraya Muñoz

**B**ueno, pues un año más el verano ya ha hecho historia y ahora llega la hora de cumplir con esos compromisos y promesas que nos hacemos mientras estamos sumidos en el tan merecido descanso estival. No obstante, la actividad no ha cesado y ahora tenemos los resultados.

Me refiero a los movimientos un tanto sospechosos durante el proceso de votación del formato Office Open XML como estándar ISO internacional en algunos países y los esfuerzos por la aprobación en el Congreso de las enmiendas presentadas por algunos grupos parlamentarios, apoyadas por grupos de usuarios de gran repercusión, a favor de la extensión de una banda ancha de acceso universal y en contra de una censura previa sin orden judicial.

El primer acontecimiento que he nombrado está en fase de desarrollo aún, en una primera vuelta de votaciones se ha rechazado este formato de Microsoft, el OOXML como estándar, pero aún queda el final del proceso, y sólo de las vicisitudes y evaluaciones que realicen todos los

cuerpos nacionales de estandarización miembros principales del JTC1 (Join Technical Committee, comité técnico conjunto de ISO e IEC), además de aquellos miembros observadores que hayan votado en contra, en una reunión que se celebrará próximamente, la conocida como BRM (Board Resolution Meeting) se celebrará una última votación en la que se decidirá finalmente qué ocurrirá con este controvertido formato.

Respecto al otro movimiento que es noticia estos días, el pasado 7 de septiembre finalizó el plazo de enmiendas dado por la Mesa del Congreso a los grupos parlamentarios que, a excepción de PSOE y CiU, han optado por enmendar la proposición de Ley de Medidas de Impulso de la Sociedad de la Información aprobada por el Consejo de Ministros a Propuesta del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio en lo referente a no permitir la violación del derecho a la libre expresión, prensa y opinión garantizando la intervención del poder judicial en el secuestro de publicaciones y servicios de la Sociedad de la Información. Sin

duda, porque constituyen derechos fundamentales reconocidos por la Constitución Española que, con la redacción propuesta por el Ministerio, no quedaban garantizados.

Además ningún grupo parlamentario ha hecho suya las enmiendas, relativas a las pretensiones que la SGAE y otras entidades de gestión habían auspiciado con la inclusión de un nuevo articulado, rechazado anteriormente por el Consejo de Estado, el Consejo Asesor de las Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, CATSI y la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones.

Por su lado, IU-ICV, CHA, Grupo Mixto, CiU, PNV y PP han propuesto otras enmiendas en función a las tesis defendidas por las organizaciones sociales y profesionales.

Y no quiero dejar en el tintero otro de los temas que acabo de conocer, y que casi cito textualmente. Según la Fundación para una Infraestructura Informática Libre (FFIL), Microsoft se esperaba el veredicto que se ha producido en el caso antimonopolio de la UE, y que ahora va a explotar

sus patentes de software para mantener su control en el mercado global informático.

Según explica Benjamin Henrion, de la Oficina de la FFII en Bruselas, "el mayor monopolio de la historia ha arrodillado a la mayor economía de la historia". "Microsoft ahora apelará y las multas, si se llegan a pagar, corresponderán sólo a uno o dos meses de beneficios. Mientras tanto, Microsoft tiene ahora el tiempo para dilapidar a su única competencia real, la economía del software libre y del código abierto. Nos afriega que la Comisión Europea y el Tribunal de Justicia Europeo estén tan ciegos a la verdadera amenaza de las patentes de software, mientras que Microsoft inteligentemente explota el propio sistema de patentes de Europa en contra de las empresas europeas. Es una derrota para los órganos antimonopolio europeos, es una derrota para la economía global y estoy seguro de que en Redmon están ahora mismo brindando con champán."

Por estas palabras, juzguen ustedes mismos.

**¿Y por qué no un estándar abierto? OpenDocument**

por Alberto Barrionuevo

Tras unos años padeciendo de algunos sonados estándares informáticos demasiado teóricos, complejos y fallidos a la hora de llevarlos a la práctica, las organizaciones oficiales de normalización internacionales decidieron crear estándares basados en protocolos o formatos provenientes del mercado, que además ya hubieran probado su valía en el mundo real. A ello probablemente ayudó el que muchas empresas se reunieran creando sus propias organizaciones no gubernamentales alternativas con las que desarrollar estándares industriales. Éste fue el caso, por ejemplo, de la organización OASIS, formada por casi todos los grandes desarrolladores de software a nivel mundial.

Y éste también ha sido el caso del formato documental independiente, abierto y orientado a ser usado por todos, creado y mantenido por OASIS, y que toma como base de trabajo los antiguos formatos de StarOffice y OpenOffice.org: el formato OpenDocument.

La propia OASIS describe que la misión del Comité OpenDocument, creado en noviembre del 2002 (<http://www.oasis-open.org/committees/office/charter.php>) desde sus orígenes a finales del 2002, era "crear una especificación de formato de fichero abierto y basado en XML para aplicaciones ofimáticas". Esto es, el formato debería ser genérico y estar orientado a todas las aplicaciones ofimáticas... que, claro, voluntariamente decidieran utilizarlo. Seguidamente comprobaremos que a día de hoy han sido prácticamente todas... excepto una.

Pero, en todo caso, lo importante, y diferenciador como veremos, es que el estándar no se creó a imagen y semejanza del formato e intereses de una aplicación o fabricante alguno, sino que fue corregido y remodelado de forma totalmente abierta a todas las partes en todo aquello que fue necesario. Y el resultado es que ahora,

poco más de un año después, está siendo ya usado nativamente por, al menos, cinco *suites* ofimáticas que cubren las cinco plataformas más utilizadas (según orden decreciente de difusión: Symbian, Windows, MacOS, Linux y FreeBSD), además de varias decenas de aplicaciones más que usan algunas de sus partes (documento de texto, presentación, hoja de cálculo y dibujo vectorial) o lo utilizan para alguna funcionalidad adicional.

Un factor que, sin duda, ha agilizado mucho que tantas aplicaciones ofimáticas ya existentes hayan podido adoptar con facilidad OpenDocument, ha sido el que durante su especificación se aprovecharan cuantos estándares ya existen-

Pero sin duda, y aparte de sus muchas virtudes técnicas, una gran parte del interés por el formato se ha debido a su ratificación como estándar internacional ("de iure") que recibió de manos de la organización ISO/IEC el pasado 1 de mayo del 2006. Desde entonces, y aunque su publicación oficial se dilató ya entrado diciembre del 2006, OpenDocument ostenta la denominación oficial de ISO 26300.

Tras lograr unánimemente tal "bendición", y en un periodo de poco más de medio año, no han sido pocos los gobiernos y entidades oficiales que han decidido adoptarlo como su único estándar documental. Esto entra dentro de la lógica, ya que tampoco existe

**Poco más de un año después ODF está siendo usado nativamente por, al menos, cinco *suites* ofimáticas que cubren las cinco plataformas más utilizadas**

tes fuera interesante en la medida de lo posible. Además, para muchos de ellos ya existía mucho código fuente libre y librerías disponibles en el mercado. Con ello se conseguían abaratar y agilizar las implementaciones de la especificación. Así, estándares reutilizados para OpenDocument han sido: XML, ZIP, Dublin Core, SVG, XSL, SMIL, XLink, XForms, MathML, HTML, etc. Por lo que queda patente que no se ha reinventado innecesariamente ninguna rueda. Y fiel resultado de ello es probablemente que su documento de especificaciones (<http://www.oasis-open.org/committees/download.php/19275/OpenDocument-v1.0ed2-cs1.odt>) apenas supere las 600 páginas.

ningún otro estándar de sus características que le haga de alternativa. De hecho, incluso se puede argumentar que tampoco existe necesidad para la sociedad de que lo haya. Una equivalencia a esa apreciación sería que, por ejemplo, tampoco hay necesidad alguna para la sociedad de que exista una alternativa que compita con el sistema métrico decimal de medición, pues ya un solo estándar cumple perfectamente su misión de medir y permitir intercambiar dichas medidas entre todas las entidades y personas, sin generar confusión innecesaria alguna debido a la existencia de duplicidades de sistemas. Y para más señas remitámonos a la estrepitosa Mars Climate de la NASA.

Así, casos notorios de adopción de OpenDocument han sido algunos como el de la Administración Massachusetts por cuanto el más sonado y conflictivo seguramente por la gran presión política y mediática en contra ejercida por la comercial Microsoft; el de Bélgica para toda su administración federal; la Ley de estándares abiertos de Dinamarca de la mano del informe Ramboll ([http://www.osl.dk/upload-mappe/ram\\_engPDF/](http://www.osl.dk/upload-mappe/ram_engPDF/)) sobre los ahorros que se obtendrían normalizando el uso de OpenDocument; la Moción de la Junta de Extremadura que regula el uso exclusivo en su administración de OpenDocument y PDF/A; el anuncio de Francia de migrar toda su administración a la aplicación OpenOffice.org soportando ODF, a la par de los resultados del Informe Carayon (<http://www.ladocumentationfrancaise.fr/rapports-publics/064000728/index.shtml>); anuncios semejantes por parte del Ministro de Ciencia de Noruega; migraciones masivas en la Administración de Brasil; la migración a gran escala Gobierno de Tamil Nadu en la India; la modernización del Ayuntamiento de Zaragoza; la adopción en exclusiva por la provincia de Misiones en Argentina; la pionera normativa de la Universidad de Cádiz sobre intercambio de documentos electrónicos; etc.

Desde la OpenDocument Fellowship (<http://www.opendocumentfellowship.org/government/precedent/>) y desde el proyecto OpenOffice.org ([http://wiki.services.openoffice.org/wiki/Market\\_Share\\_Analysis](http://wiki.services.openoffice.org/wiki/Market_Share_Analysis)) se están monitorizando éstas y otras adopciones masivas del estándar sobre todo en el sector público, que es el que está más obligado a usar los estándares abiertos para así evitar discriminar a los ciudadanos en función de si son o no clientes de un determinado proveedor privado al usar el formato exclusivo de su aplicación comercial.

# entrevista

**María José López González** nació en 1960. Licenciada en Derecho por la Universidad de Granada en 1982, año desde el que ha ejercido la abogacía hasta la actualidad, compaginando esta labor a partir de 1998 con la de profesora de la Escuela de Práctica Jurídica del Colegio de Abogados de Granada. Además, ha ocupado, entre otros cargos públi-

cos, los de concejal del Ayuntamiento de Granada (1991-2000), responsable de la Delegación de Presidencia y Deportes de esta corporación (1991-95), diputada al Congreso por Granada (2000-04) y presidenta de la Subcomisión de Violencia Doméstica en la Asamblea Parlamentaria del Consejo de Europa.

## María José López González

Consejera de Justicia y Administración  
Pública de la Junta de Andalucía

# “El Gobierno andaluz garantiza una Administración participativa”

■ El discurso de María José López no ha cambiado desde que tomara posesión de su cargo allá por el año 2004. Para la Consejera de Justicia y Administración Pública los ciudadanos son el objetivo de todos sus nuevos proyectos y el rigor, la profesionalidad y el trabajo, el motor de todas sus acciones. Hablamos con ella con motivo de

la celebración del I Congreso de Modernización de Servicios Públicos, donde se presentan las nuevas líneas de actuación y los proyectos que representan la mejor muestra del cumplimiento de los objetivos en los que se ha venido trabajando estos últimos años, y que pretenden promover y acercar la Administración al ciudadano.

**Pregunta.** Ha sido mucho el esfuerzo realizado en estos tres años de legislatura por modernizar la Justicia. ¿Qué logros se han conseguido en este ámbito?

**Respuesta.** La Consejería de Justicia y Administración Pública de la Junta de Andalucía trabaja para alcanzar una Administración más ágil, más eficaz y más moderna, que contribuya a mejorar el bienestar y la calidad de vida de la ciudadanía. El objetivo es aproximar la gestión pública a los usuarios facilitando su relación con el conjunto de la Administración, ampliando los horarios de prestación de servicios a las 24 horas

Somos conscientes de que, actualmente, ningún ámbito del quehacer social está ajeno a las Tecnologías de la Información y el sector jurídico-judicial tampoco escapa a las prestaciones que las nuevas herramientas tecnológicas disponen para la mayor y mejor gestión, vigencia, oportunidad y eficiencia de la Administración de Justicia.

El impacto de la tecnología en Justicia está directamente relacionada con la disponibilidad de información, almacenamiento de evidencias, y todo aquello que tenga que ver con la inmediatez y aceleración en la toma de decisiones. Desde la Consejería de Justicia y

Administración de Justicia en nuestra comunidad autónoma, sin olvidar, dentro de las competencias que nos son propias, la mejora del sistema judicial en cuanto a una mejor eficiencia operacional, con mayores elementos de gestión en la tramitación de causas.

Dentro del Plan Andaluz de la Justicia 2007-2010, la aplicación de las TIC tiene una importancia extraordinaria para la mejora de la Administración de Justicia, en tanto que es uno de los servicios públicos por excelencia. Como medidas que ya se están aplicando, desde la Junta de Andalucía podemos hablar del plan de informatización integral de los órganos judiciales. Además del equipamiento necesario para las nuevas sedes judiciales, también contempla la renovación de los servidores que han prestado servicio en la red judicial durante más de cinco años. La web de los profesionales de la judicatura, el desarrollo del acceso telemático a la situación del expediente judicial o la grabación de audio y vídeo para las salas de vistas no informatizadas también están contribuyendo ya a mejorar el servicio público de la justicia.

La implantación de una moderna herramienta de consulta, vía web, que permite a las partes intervinientes en un asunto judicial estar informadas en tiempo real acerca

Administración Pública, efectivamente, estamos haciendo un esfuerzo por modernizar la Justicia con herramientas informáticas, ordenadores, programas y nuevos edificios judiciales. Ése ha sido mi objetivo básico. Pero hemos de ir un paso más allá, porque hemos de liderar la Modernización de la



■ Dña. María José López González.

del estado en el que se encuentre el mismo, salvaguardando los límites que la legislación actual impone, es una de las medidas más novedosas en que la Consejería está trabajando.

**P. Puesto que el ciudadano es el pilar fundamental sobre el que se diseña y construye la Administración Electrónica, ¿en qué medida es beneficiario de las mejoras que se han ido implantando?**

**R.** La Junta tiene puesta en marcha la Estrategia de Modernización de los Servicios Públicos 2006-2010 que, en materia de Administración Electrónica, prevé continuar ejecutando actuaciones al objeto de facilitar el contacto entre ciudadanía y Administración y que ya establecía el Plan Director de Organización para la Calidad de los Servicios 2002-2005, destinado a la aplicación de las tecnologías de la información a la Administración. Aquí podemos hablar de proyectos como la implantación de procedimientos que se pueden resolver en su totalidad de forma telemática, la sustitución progresiva de documentos

en formato papel por documentos electrónicos, de infraestructuras para certificados de atributos y de persona jurídica, de servicios de respuesta inmediata, de centralizar en un único repositorio toda la información de los ciudadanos que permita mantener una base de documentación electrónica para evitar la presentación de documentos que ya obren en poder de la Administración y agilizar trámites, etc.

La Junta, en este sentido, tiene operativos más de 240 servicios en la red. Así, pedir el cambio de médico o de centro de salud, solicitar el carné joven o la cartilla de familia numerosa, solicitar pensiones de jubilación o de invalidez, asesoramiento jurídico sobre violencia contra mujeres, consultar las ofertas de cursos de formación ocupacional, pedir certificaciones tributarias y formalizar el pago de la mayor parte de los tributos, etc., son trámites que pueden realizarse a cualquier hora del día o la noche sin necesidad de salir de casa. ▶

## “El Repositorio de Software Libre de la Junta de Andalucía constituye un magnífico escaparate del trabajo de las empresas del sector TIC andaluz”

del día y los 365 días del año. Y en este sentido, la Justicia es el servicio público por excelencia ya que garantiza el desarrollo democrático y constitucional de una Administración de todos y para todos, en igualdad de condiciones, y al amparo de las normas aprobadas por el pueblo.

Administración Pública, efectivamente, estamos haciendo un esfuerzo por modernizar la Justicia con herramientas informáticas, ordenadores, programas y nuevos edificios judiciales. Ése ha sido mi objetivo básico. Pero hemos de ir un paso más allá, porque hemos de liderar la Modernización de la

### ¿QUÉ ES GUARÀ?

**Guarà** es un proyecto de creación, desarrollo y mantenimiento de un entorno de gestión municipal basado en software libre.

**Guarà** es una "No distribución", aunque se distribuye y utiliza una distribución linux como base.



# Guarà

**COLABORA**

Descárgate la versión Beta en [www.proyectoguara.org](http://www.proyectoguara.org) y colabora con nosotros.

### OBJETIVOS

- Debe respetar y seguir al máximo los estándares oficiales o "de facto".
- Debe ser el máximo compatible con los entornos ofimáticos actuales.
- Debe contemplar la convivencia y compatibilidad con los entornos de desarrollo y sistemas actuales.
- Debe reunir los requerimientos de gestión de usuarios y seguridad necesarios y compatibles con los actuales.
- Debe adecuarse a la gestión municipal y sus requerimientos específicos.
- Debe contemplar herramientas de workflow, gestión de contenidos, gestión de bases de datos, servidores web y de aplicaciones, soporte de portales y portlets.
- Debe contemplar la "firma digital".







Andalucía es la comunidad autónoma con mayor número de certificados electrónicos activos en España, acaparando más del 23 por ciento del total del país.

La firma electrónica, de cuya obtención se informa también en el portal de la Junta [www.andalucia-junta.es](http://www.andalucia-junta.es), es un documento digital que permite a un ciudadano identificarse en Internet y operar de forma segura con la Administración andaluza a través de la Red, y le sirve a su titular para realizar también trámites dependientes de la Administración central y local.

La solvencia de las soluciones tecnológicas desarrolladas por la Consejería que otorgan seguridad a los sistemas tiene su constatación más clara en la decisión del Gobierno Central de elegir la plataforma @firma, de validación de firma electrónica, como soporte de las transacciones telemáticas realizadas con el nuevo DNI electrónico y para trasladarla a todas las administraciones.

**P. ¿Qué papel juega el Software Libre en la Estrategia de Modernización de los Servicios Públicos emprendida por la Junta de Andalucía?**

uso personal, doméstico y educativo de Software Libre debidamente garantizado. A tal fin se establecerá un servicio de asesoramiento a través de Internet para la instalación y uso de este tipo de productos”.

En cuanto al uso de Software Libre para uso ofimático en la Administración hay que destacar que Guadalinux es el sistema utilizado en los centros docentes andaluces, así como en diversos puestos de trabajo de las distintas Consejerías y Organismos Autónomos de la Junta de Andalucía, motivo por el cual todos los procedimientos y servicios que pone la Junta de Andalucía a disposición del ciudadano están garantizados para su uso con este sistema operativo.

El Gobierno andaluz se plantea, así, una nueva alineación estratégica de modernización para sus servicios públicos, donde la ciudadanía es el eje central de todas sus actuaciones. Su objetivo es garantizar una Administración participativa, orientada a satisfacer las expectativas de los andaluces y dirigida por valores, objetivos y resultados. Una Administración relacional, que atienda de forma equilibrada las necesidades de los diferentes gru-

trabajo desarrollado por empresas, a lo que suman las aplicaciones diseñadas por los propios programadores de las consejerías de la Junta de Andalucía o sus organismos autónomos.

La Consejería de Justicia y Administración Pública ha cedido sus aplicaciones de soporte de Administración Electrónica desarrolladas en Software Libre a centenares de instituciones, entre las que se encuentran las ocho diputaciones andaluzas, las universidades públicas, la Cámara de Cuentas y más de la mitad de los ayuntamientos de la comunidad autónoma. Estas cesiones se realizan mediante convenios de colaboración enmarcados en una estrategia de cooperación que completará el mapa de corporaciones locales y demás instituciones, con el objetivo de avanzar en el desarrollo de canales telemáticos cada vez más eficaces de relación con la ciudadanía, de forma continuada, sin horarios, ni desplazamientos.

En concreto, Justicia ha desarrollado numerosas herramientas en el conjunto de Software Libre de la Junta de Andalucía, cumpliendo así el compromiso adquirido por el Gobierno andaluz de poner a disposición pública todo el software elaborado por su personal, lo que la convierte en la primera administración española en compartir todas sus aplicaciones con el resto de administraciones.

Entre las aplicaciones se encuentran soluciones informáticas para usar la electrónica en trámites que requieren obligatoriamente la presencia o firma del ciudadano, evitando su desplazamiento hasta las oficinas de la Junta, así como un registro telemático y un gestor documental electrónico, que posibilita unificar la gestión de los documentos recibidos a través de Internet con los que entran por otros canales de atención, entre ellos, el presencial. También se encuentra una herramienta informática de notificación que permite la comunicación segura a la ciudadanía y una alerta inicial a través de varios canales, entre ellos el correo electrónico y los mensajes de móvil.

**P. Otra de las medidas que están adoptando muchas administraciones a nivel mundial, incluso, es el uso de formatos estándares para el intercambio de documentos. ¿Existe en Justicia algo similar?**

R. La Junta de Andalucía ha permitido que todos los ayuntamientos y centros públicos que prestan servicios de Administración Electrónica dispongan de terminales informáticos conectados a Internet de libre acceso, donde los ciudadanos que carezcan de estos medios puedan efectuar trámites telemáticos con la Administración con las mismas garantías que aquellos ciudadanos que los realizan desde sus hogares. Este servicio que presta la Administración Pública a los ciudadanos ha tenido tal acogida que la ampliación de estos espacios libres en Andalucía es una realidad, tal y como se demuestra en planes como “Internet en las Bibliotecas”, donde se ofrece acceso a Internet desde las bibliotecas públicas a la ciudadanía.

No hay que olvidar que la creación de estos servicios públicos en las administraciones locales andaluzas está siendo posible gracias a la política de cesión de software que sigue la Junta de Andalucía a través de la Consejería de Justicia y Administración Pública, mediante



■ La Consejera considera a la ciudadanía eje central de todas sus actuaciones.

la cual, cede bajo convenio de forma gratuita todas las plataformas o sistemas Informáticos que hacen posible el desarrollo de la Administración Electrónica y se prestan servicios de soporte para su implantación. En este marco de cooperación en materia de Administración Electrónica, hay que destacar que ya disponen de estas plataformas 16 ayuntamientos y 8 universidades andaluzas.

La Central de Atención y Relaciones de la Ciudadanía con la Administración Andaluza es la puerta a la Trayectoria Digital de la Ciudadanía. Permite integrar en un único sistema toda la información que la Junta necesita para relacionarse con la ciudadanía, creando una trayectoria única para el ciudadano que evitará la presentación de documentos ya disponibles en cualquier departamento de la Junta. Asimismo, abre un acceso directo y de consulta a todos los trámites y procedimientos mantenidos con la Administración.

## “La Junta ha permitido que todos los ayuntamientos y centros públicos que prestan servicios de eAdministración dispongan de terminales informáticos conectados a Internet de libre acceso”

Entre otras aplicaciones, la Consejería ha desarrollado una herramienta que posibilita la tramitación electrónica integral de expedientes administrativos, incorporando imágenes electrónicas de los documentos en soporte papel con plenas garantías jurídicas. El desarrollo de la aplicación ‘Copias Autenticadas Digitalmente’ posibilita compulsar digitalmente los documentos que solicite la ciudadanía en los distintos registros de la Junta de Andalucía y evita que las personas tengan que realizar dicho procedimiento cada vez que desean compulsar un documento.

**P. ¿Con qué objetivos se celebra el I Congreso de Modernización de Servicios Públicos y qué resultados esperan obtenerse?**

R. El Congreso, de manera indirecta, beneficiará sobre todo a la ciudadanía, ya que cualquier intercambio de tecnología y experiencias que promuevan la modernización administrativa o la cooperación interadministrativa, para el fomento de planteamientos de acciones tecnológicas que hagan posible el intercambio de información entre administraciones, permite, en última instancia, simplificar los trámites administrativos dirigidos a la ciudadanía y a las empresas.

El encuentro de Punta Umbría tiene como objetivo reunir a los mejores especialistas de las empresas y Administración Pública en Andalucía para analizar la situación actual, las tendencias de la tecnología y las nuevas oportunidades que ésta nos ofrece. Pero también interactuar con los ciudadanos, porque pensamos que no podríamos permitirnos organizar un evento de esta índole sin los actores principales de esta obra. Precisamente ésta es la premisa común, llegar hasta la ciudadanía con nuestros servicios. Ahora, el mayor desafío del Congreso es poner a todos de acuerdo para que la ciudadanía, los funcionarios y las empresas accedan a los servicios y contenidos de forma sencilla y ágil, desde cualquier tipo de terminal.

La motivación de organizar este evento reside en facilitar un punto de encuentro para acercar a nuestra comunidad autónoma las acciones y las herramientas de modernización y progreso de

los servicios públicos, así como la situación presente y las estrategias de futuro para hacer seguir haciendo realidad la mejor de las administraciones, potenciando el intercambio de tecnologías y experiencias con otras Administraciones Públicas que promuevan la actualización administrativa desde todos los ámbitos.

El Gobierno andaluz tiene muy claro que su principal valor son las personas capaces de alentar e impulsar en otros el espíritu de servicio público, de proponer nuevas metas y líneas de innovación e investigación y de aplicar e incorporar las nuevas tecnologías a su trabajo. Precisamente, en reconocimiento a este trabajo, durante el Congreso se celebrará el acto de entrega de la III edición de los Premios a la Calidad de los Servicios Públicos y Administración Electrónica de la Junta de Andalucía.

Por otra parte, las cooperaciones interadministrativas y empresariales fortalecen sin duda los procesos de innovación y desarrollo tecnológico, y aumentan la mejora de la calidad de los servicios. Instituciones públicas y empresas tienen cabida en incrementar el bienestar social, y por eso están llamados a participar. ■



■ María José López inaugurará el Congreso de Modernización que se celebrará en Punta Umbría (Huelva).

R. La Estrategia de Modernización de los Servicios Públicos pretende aumentar el uso y la confianza de los ciudadanos en la tramitación telemática mediante prioridades de tramitación y reducción de plazos máximos, así como determinados incentivos económicos como el ya implantado del ahorro de tres euros en el pago telemático de determinadas tasas.

El decreto 72/2003, de 18 de marzo, de Medidas de Impulso de la Sociedad del Conocimiento en Andalucía tenía precisamente por objeto establecer medidas para contribuir a que Andalucía se incorpore plenamente a la sociedad del conocimiento, para lograr una mayor calidad de vida del conjunto de los ciudadanos, un mayor equilibrio social y territorial, y para ampliar el tejido productivo andaluz y mejorar su competitividad. Entre los objetivos de este decreto se encuentra el uso del Software Libre en la Administración Andaluza. En concreto, el artículo 31 especifica lo siguiente: “La Administración de la Junta de Andalucía fomentará la difusión y utilización orientadas al

pos de la sociedad y que establezca colaboraciones eficientes con todas las administraciones públicas.

**P. ¿Reúne el software de código abierto los principales requisitos para conseguir la transparencia, agilidad, eficacia y participación de los ciudadanos en las Administraciones Públicas?**

R. La Junta de Andalucía viene elaborando desde 2005 un catálogo en el que se están recogiendo todos los programas y aplicaciones de sus consejerías y organismos autónomos. El resultado es un repositorio interactivo en el que ya se han volcado centenares de aplicaciones y programas, al que pueden acceder ciudadanos, instituciones y empresas a través de Internet ([www.juntadeandalucia.es/repositorio](http://www.juntadeandalucia.es/repositorio)). El Repositorio de Software Libre de la Junta de Andalucía constituye, además, un magnífico escaparate del trabajo que realizan las empresas del sector TIC andaluz, que son las desarrolladoras de la mayor parte de las aplicaciones y programas que utiliza la Administración andaluza. En concreto, en el repositorio se pueden encontrar ejemplos del

# Sociedad de la Información

## El Ministerio de Industria, Turismo y Comercio desarrolla la Digipedia

En la página web del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio se puede encontrar la 'Digipedia: La enciclopedia de las Ciudades Digitales', un espacio de conocimiento creado para

mostrar qué y cuáles son los elementos que componen las Ciudades Digitales y la Sociedad de la Información.

Dicha enciclopedia contempla la eAdministración, Infraestructuras, eSanidad, Colectivos con requerimientos especiales, eFormación, eComercio, Difusión y Cultura, Turismo y Ocio.

Las actuaciones irán dirigidas a la promoción del software de fuentes abiertas

## Industria aporta 2 millones de euros para financiar las actividades de Cenatic

■ El secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, Francisco Ros, y el vicepresidente de la Fundación Centro Nacional de Referencia de Aplicación de las Tecnologías de la Información y

la Comunicación basada en Fuentes Abiertas (Cenatic), Sebastián Muriel, han firmado un convenio de colaboración para actuaciones relativas al fomento de la Sociedad de la Información.

La misión de Cenatic es el impulso a la creación de tejido empresarial competente en el desarrollo de tecnologías basadas en fuentes abiertas y Software Libre, así como difundir el conocimiento generado a escala nacional e internacional y transferir iniciativas multinacionales de relevancia al entorno local.

El convenio suscrito tiene por objeto la cofinanciación de las actuaciones que Cenatic desarrolle en el ámbito de la promoción y difusión del software de fuentes abiertas en la Administración y en los diferentes sectores de actividad. En concreto, la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones participará con 2 millones de euros. En virtud a este convenio, está previsto que Cenatic lleve a cabo la contratación del diseño y de la construcción del



■ Edificio de Cenatic en Almendralejo (Badajoz).

### Genatic convoca un concurso para la creación de una herramienta de gestión de ONG en código abierto

La Fundación Cenatic ha convocado un concurso para la creación de una herramienta informática basada en fuentes abiertas, para la gestión integral de las ONG. El precio máximo de licitación asciende a 388.000 euros.

Las bases de esta convocatoria ([www.cenatic.es](http://www.cenatic.es)), establecen que con esta iniciativa se pretende facilitar la gestión interna de las ONG, sobre todo en aquellas de medio y pequeño tamaño. Se busca minimizar el impacto económico que esta gestión pueda tener sobre la financiación de las ONG, proporcionándoles una herramienta de coste mínimo, tanto en su precio de adquisición, como en su implantación y uso.

Además, Cenatic contribuirá a generar una comunidad de empresas y desarrolladores que mantendrán y evolucionarán la herramienta. Asimismo, este sistema de gestión diseñado con software basado en fuentes abiertas tendrá

una traducción real y práctica, ya que deberá ser implantada en al menos cinco de las ONG implicadas en el proyecto, tras lo cual se transferirá y difundirá el conocimiento a otras compañías y Organizaciones No Gubernamentales.

Cenatic someterá el sistema de gestión creado a una licencia que permita la implantación del mismo en equipos informáticos de terceros sin coste alguno, el estudio de su código fuente y su modificación, la creación de nuevas funcionalidades con respecto al sistema original, y la puesta a disposición del público de dichas modificaciones.

Por otra parte, y teniendo en cuenta el carácter internacional de la iniciativa, la solución generada deberá configurarse para varios idiomas y, aunque sólo es requerida la codificación inicial en castellano e inglés, en las bases del concurso se valora la inclusión de otras lenguas oficiales españolas.

A la cabeza en el cumplimiento de la LAECAP

## La Junta de Extremadura implanta un sistema global de eAdministración

■ La Junta de Extremadura ha creado un sistema global de administración que sirva tanto a ciudadanos como empresas de la región para simplificar y agilizar las gestiones relacionadas con el Gobierno autonómico. Este sistema es el primero existente en España y recoge en una misma plataforma de Software Libre todos los procesos de la Administración.



■ Charla ofrecida por el Plan de Alfabetización Tecnológica.

Los usuarios podrán efectuar por vía telemática cualquiera de los 1.050 procedimientos que permite realizar el sistema. Así, se podrán obtener certificados, licencias, solicitar becas o subvenciones, realizar el pago de impuestos o pedir la tarjeta de la Seguridad Social, todo ello sin necesidad de acudir presencialmente a las oficinas de la Junta de Extremadura. Asimismo, se garantiza la validez legal de los trámites mediante el uso de la firma electrónica por parte del usuario.

Los ciudadanos podrán realizar sus peticiones a través de multitud

de canales, ya sea teléfono, e-mail, web, incluso se tiene prevista la integración de la televisión digital terrestre como medio de comunicación. Otra ventaja importante es que el sistema permite la colaboración entre funcionarios de distintas consejerías, estableciéndose flujos de trabajo que agilicen los procesos, así como la creación de un registro único de documentos en el ámbito de la Administración extremeña.

El desarrollo de este proyecto, que se basará completamente en Software Libre, ha sido contratado a la empresa Indra, quien recibirá una financiación de 6,3 millones de euros y posee un plazo de ejecución de 34 meses. Este proyecto supondrá la creación de 40 nuevos puestos de trabajo en el Centro de Desarrollo de Software que la compañía tiene en Badajoz.

Con esta medida, Extremadura se encuentra entre las primeras comunidades autónomas en cumplir la Ley para el Acceso Electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos, que reconoce el derecho de los ciudadanos a relacionarse con la Administración por medios electrónicos.

La misión de Cenatic es el impulso a la creación de tejido empresarial competente en el desarrollo de tecnologías basadas en fuentes abiertas y Software Libre

edificio que servirá de sede; la dotación del equipamiento informático necesario para que la Fundación pueda desarrollar las funciones propias de su objeto social; la dotación de servidores informáticos para la ejecución de proyectos internos, explotación de las aplicaciones corporativas y los entornos de pruebas para el testeo de los proyectos subcontratados; el diseño de aplicaciones informáticas para la gestión de las actividades de la Fundación, como el banco de conocimiento, la base de datos de entidades, la web participativa, los foros de los grupos de trabajo, el registro de aplicaciones, etc.; y la dotación de equipos para el aprovisionamiento del laboratorio de certificación.

### OpenOffice.org en los juzgados de paz de Cataluña

Equipos informáticos de 345 juzgados de paz de Cataluña tienen instalado el paquete ofimático libre OpenOffice.org, concretamente existen 616 ordenadores con esta suite. De estos, sólo 32 tienen también instalado el Office de Microsoft.

Desde enero de 2007, el Departamento de Justicia ha hecho esta instalación de manera gradual y durante el mes de septiembre se prevé que se instale en 130 juzgados más.

Los trabajadores de los juzgados han recibido formación de cuatro horas, durante las que han visto el funcionamiento de OpenOffice.org, además del correo electrónico y de la intranet del Departamento. Una encuesta entre los usuarios del programa ofimático libre arroja una cifra satisfactoria de 3,3 sobre 5 puntos.

Durante el 2008 se terminará con la implantación en los 423 juzgados de paz restantes.

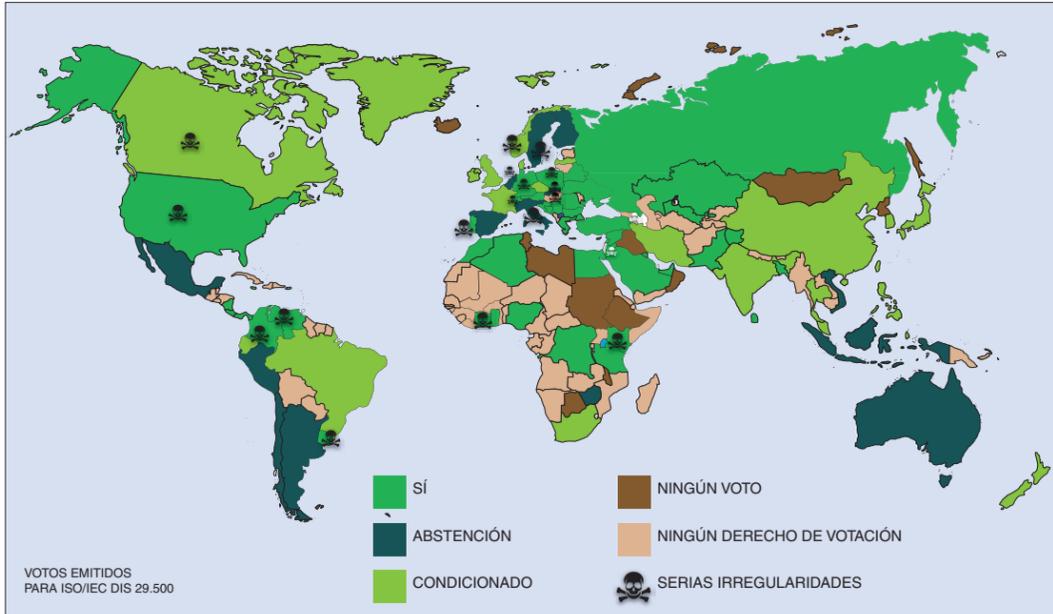
**Quartets**  
**Jornades**  
de signatura electrònica

**Creces en seguridad**  
Porque la seguridad va contigo

**IV Jornades de Firma Electrónica**  
29 y 30 de octubre de 2007  
Palacio de Congresos de Barcelona  
Avda. Reina M<sup>a</sup> Cristina. Montjuïc  
[www.js-e.net](http://www.js-e.net)

Se han detectado varias irregularidades en el proceso de estandarización

## Los críticos piden el rechazo del formato Open XML



■ Resultados de las votaciones emitidas por la FFII (Foundation for a Free Information Infrastructure) y el equipo de OpenXML.info.

■ La Organización Internacional para la Estandarización (ISO) ha llevado a cabo una votación entre sus miembros para decidir acerca de la adopción de Office Open XML como patrón internacional, y el resultado ha sido el rechazo de este formato.

Un total de 15 países miembros de ISO han votado en contra de la especificación, mientras que 17 lo han hecho a favor (la mayoría, nuevas incorporaciones) y cerca de una decena se han abstenido, según se informa en la página oficial [www.openxml.info](http://www.openxml.info), y en la que se han canalizado las propuestas contrarias a la estandarización del OOXML.

Los opositores al Open XML, formato en el que Microsoft Office 2007 guarda los documentos por defecto, defienden que no existe necesidad de adoptar un patrón rival al Formato de Documento Abierto (ODF), ya un estándar internacional.

El principal argumento de estos opositores es que las 6.000 páginas

de código del Open XML lo hacen más complicado e intraducible si se comparan con las 860 del ODF. Por su parte, Microsoft y otros defensores manifiestan que la existencia de

**Los opositores al Open XML defienden que no hay necesidad de adoptar un patrón rival al ODF**

múltiples estándares es habitual en programación, y que la competencia se traduce en mejores productos. Microsoft defiende que su formato tiene mejores especificaciones y es más útil que ODF.

En el centro de la polémica se encuentran las dudas de si Open XML

es tan abierto como su nombre indica. De no ser así llevaría a sus usuarios a depender de Microsoft para acceder a sus documentos.

Una vez realizada las votaciones, se tienen que a hacer circular esos votos para comprobar si otros países tienen interés en adoptar algunos de ellos o todos de cara a la reunión BRM (Reunión de la Junta de Resolución), en la que se discutirán los comentarios que cada país ha adoptado o emitido y, seguramente, las soluciones que haya aportado el ECMA (European Computer Manufacturers Association). De esa reunión saldrá una nueva votación y el resultado final.

El objetivo de todo el proceso es convencer a los países que han emitido votos negativos para que los retiren a cambio de que se arreglen los problemas que se han encontrado en la especificación.

Hay 41 países miembros P (Principales) del comité JTC1 de la ISO/IEC, las dos organizaciones de estandarización del mundo. Estos miembros tienen más obligaciones que el resto, entre ellas, que siempre tienen que emitir su voto, pero en cualquier momento pueden cambiar de P a O (Observadores). Después, existe un total de 104 miembros del JTC1, de los que, aquellos que no son P, son O.

Las votaciones tienen un doble recuento para que los estándares sean aprobados. El primer recuento es entre los miembros P eliminando aquellos que se hayan abstenido. En ese recuento tienen que lograrse más del 66% de votos a favor. El segundo recuento, que también se tiene que superar, es con todos los miembros tanto P como O del JTC1 que hayan votado distinto a abstención. De ese total, se tiene que obtener menos de un 25% de votos en contra.

Se repiten irregularidades en el proceso de estandarización

Durante el Periodo de Borrador ISO 29500 se han producido intentos de manipulación por parte de Microsoft a los comités nacionales a cargo de estudiar DIS 29500 en diferentes países. Por ejemplo, en el Comité ISO de Portugal, según comenta Alberto Barrionuevo (de la FFII), Microsoft decidió cerrar sus puertas a IBM y Sun a la participación por supuesta "falta de espacio en la sala". Finalmente, la votación fue SÍ al formato OpenXML como estándar ISO.

Otra prueba de estas denuncias ha sido la carta que la Junta de Andalucía ha enviado a AENOR, donde aclara su postura de rechazo a este estándar.

"No es necesario ni deseable"



■ Eva Lichtenberger.

## No se reabrirá el debate sobre las patentes de software en Europa

Dos años después de su rechazo en el Parlamento Europeo, la Oficina Europea de Patentes ha organizado una conferencia en Bruselas invitando a 100 miembros del parlamento, representantes de la industria y de la empresa, ONG y expertos para, después de examinar la situación del sistema actual de patentes como factor determinante para la prosperidad de Europa, anunciar que no propondrán la apertura del debate sobre las patentes de software, ni promoverán legislación al respecto.

Ya en 2005 el Parlamento se pronunció contra el patentado de programas informáticos, enterrando la propuesta de la Comisión y el Consejo sobre este asunto. El Parlamento manifestó a ambas Instituciones que ningún proyecto legislativo que requiriera su acuerdo podría llegar a buen puerto sin su dictamen. Ahora es la Oficina Europea de Patentes quien considera que "un nuevo debate sobre las invenciones implementadas con ordenadores seguido de modificaciones legales, no es ni necesario ni deseable".

La conferencia celebrada en Bruselas fue inaugurada por dos miembros principales del Parlamento Europeo, Eva Lichtenberger y Jorgo Chatzimarkakis.

Ley de Medidas de Impulso de la Sociedad de la Información

## Hispalinux presenta una serie de enmiendas a la LISI

Distintas organizaciones, representando a más de 490.000 profesionales de las TIC, entre ellas Hispalinux, han remitido a todos los grupos parlamentarios una serie de propuestas de enmienda a la Ley de Impulso de la Sociedad de la Información con el propósito de "lograr una Sociedad de la Información y el conocimiento, libre y abierta, de todos y para todos".

Las enmiendas giran en torno al uso de Internet para potenciar sus ventajas y evitar que pueda llegar a provocar desequilibrios, discriminaciones y perjuicios. Por ejemplo, destacar la propuesta para que la Ley de Impulso de la Sociedad de la Información (LISI) establezca el acceso a Internet como un Servicio Universal para que las ONG y las entidades públicas pongan en marcha redes Wi-Fi sin dificultades burocráticas.

Por otro lado, se propone que la LISI garantice la no ingerencia de los proveedores en el tráfico de Internet para "garantizar la Neutralidad de Red en España" y que transfiera el conocimiento y la tecnología de titularidad pública a toda la sociedad exclusivamente a través de estándares abiertos, ya que "así no se discrimina a ningún

ciudadano y sirve para preservar la garantía de que todos podrán remitir documentación mediante los servicios electrónicos en igualdad de condiciones, independientemente de su legítima elección tecnológica".

**Ley de Propiedad Intelectual**

Con lo que respecta a Ley de Propiedad Intelectual destacar que "el derecho que asiste a los titulares de derechos de autor de autorizar la retransmisión por cable se ejercerán de manera individual o delegada en

**Se propone que la LISI garantice la no ingerencia de los proveedores en el tráfico de Internet**

una entidad de gestión de derechos de propiedad intelectual", ya que hay artistas que están basando su modelo de negocio en no cobrar por escuchar su música grabada.

Por otro lado, no necesitan autorización del autor los actos de reproducción de obras ya divulgadas con fines docentes, educativos o de investigación científica, siempre que éstas se hagan sin ánimo de lucro.

## Un millón de euros para modernizar el Gabinete Jurídico de la Generalitat

Sadiel es la empresa elegida para construir e implantar un Sistema de Información para el Departamento de la Presidencia que permitirá gestionar, de forma integrada, las principales actividades del Gabinete Jurídico de la Generalitat de Cataluña e incrementar la calidad de sus servicios: el asesoramiento en derecho y la representación y la defensa jurídica del Gobierno catalán y de su Administración.

Para el desarrollo del proyecto, de un año de duración y con un presupuesto de un millón de euros, Sadiel utilizará el framework corporativo J2EE de la Generalitat de Cataluña (Canigó), la plataforma de gestión documental EMC/Documentum y la solución de Software Libre para la generación de informes y estadísticas, Pentaho.

Mediante la solución propuesta, se unificarán las distintas aplicaciones informáticas del Gabinete bajo una misma plataforma tecnológica, facilitando el control y la administración de los 70.000 expedientes existentes. Además, se dará a los usuarios del nuevo sistema visibilidad con sistemas externos (e-justicia.cat, LexNet, s@rcat, etc.) a la vez que se utilizará una interfaz de usuario más amigable, práctica y estándar para todas las aplicaciones.

## Miembros de la OCDE se interesan por los NCC extremeños



■ Grupo de trabajo enviado por la OCDE.

Altos cargos de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) han visitado, el pasado julio, las instalaciones del Nuevo Centro del Conocimiento (NCC) de la Casa de la Mujer de Cáceres, con el objetivo de conocer la metodología de trabajo del Plan de Alfabetización Tecnológica y Software Libre de Extremadura.

Mr. Douglas Lippoldt y Linda Haie-Fayle, como representantes de la OCDE, han conocido los avances en la alfabetización tecnológica que, de la mano del Software Libre, se están realizando en Extremadura. Con una visión de compartir metodologías, proyectos, códigos y habilidades, los invitados han estado acompañados por Carlos Castro, director general de Sociedad de la Información, y Luis Casas, director gerente de FUNDECYT.

Esta visita se enmarca dentro de las políticas Tecnológicas llevadas a cabo por la ex-Consejería de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Extremadura en campos como la alfabetización tecnológica, I+D+i, en el empresarial y en materia educacional.

## Extremadura obtiene en Francia el trofeo a la Innovación Rural en Alfabetización Tecnológica

La Junta de Extremadura y la región belga de Valonia han recibido en la localidad francesa de Aurillac, el Trofeo a la Innovación Rural con el que la organización de la Conferencia RuralTIC premia cada año experiencias de éxito en la lucha contra la exclusión digital en el ámbito rural europeo.

El jurado institucional ha destacado en el caso extremeño la determinación de la política de la Junta en materia tecnológica y el recurso a las alternativas de Software Libre para luchar por reducir la 'brecha digital' a la que se enfrentan las áreas rurales en Europa.

# administración local

## La web de Alcorcón reserva un espacio al Software Libre

La página del Ayuntamiento madrileño de Alcorcón ha reservado un espacio a informar sobre sites desde donde se pueden obtener, descargar y usar gratuitamente aplicaciones libres y abiertas, entre las que destacan OpenOffice.org, Firefox,

Gimp o Thunderbird. Además, este espacio ([www.ayto-alcorcon.es/informacion-de-interes/software-libre](http://www.ayto-alcorcon.es/informacion-de-interes/software-libre)) muestra enlaces a otras aplicaciones gratuitas. Los programas abiertos han permitido a EMGIASA, Empresa Municipal de Gestión Inmobiliaria de Alcorcón, reducir el ciclo de tratamiento de la información en un 40 por ciento.

Innovación de la Junta de Andalucía incentiva 218 proyectos

## 15 millones de euros dirigidos a modernizar las Administraciones Locales

■ La Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa ha hecho pública la resolución definitiva de la segunda Orden de Incentivos a la Innovación y Modernización a las Administraciones Locales, cuya finalidad es potenciar el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y mejorar las relaciones de las instituciones locales con los ciudadanos.

La Consejería ha aprobado 218 proyectos de los cuales, 170 corresponden a Ayuntamientos, 14 a Mancomunidades y 34 a Diputaciones. La inversión para su puesta en marcha es de 20,6 millones de euros siendo 15 concedidos por Innovación y 5 de esta Orden de Incentivos.

El programa incentiva cuatro tipos de proyectos. Por un lado, se han establecido dos líneas de apoyo a los procesos de Modernización y a los de Innovación en la prestación de servicios públicos. En un tercer eje, se incentivan los proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) en el ámbito local y un cuarto eje está dedicado a fomentar los proyectos de desarrollo de la Televisión Digital Terrestre.

Con esta segunda Orden también se pretende fomentar el uso del Software Libre en el entorno de la Administración Local, por lo que se han valorado de manera específica aquellos proyectos que contemplen el desarrollo de software no propietario. Se pretende así optimizar los recursos públicos, evitando que se den casos de duplicidad entre ayuntamientos. Para ello, los proyectos formarán parte del repositorio de la Junta para que puedan ser reutilizados por otras corporaciones, que podrán adaptarlos de forma libre y gratuita.

### Córdoba y Sevilla

La Diputación de Córdoba es una de las corporaciones a la que más proyectos se le ha aprobado (cinco), entre los que se encuentran actuaciones de migración a Software Libre de sistemas de gestión, o sistemas electrónicos de planificación y contratación de obras y de la aplicación para la gestión del servicio de cementerios.

En lo que respecta a los ayuntamientos, el de Sevilla ha obtenido 897.787 euros para poner en marcha cinco proyectos destinados a mejorar la calidad de los servicios a los ciudadanos. Entre estos



■ El Ayuntamiento de Sevilla migrará el sistema ALBA a Software Libre.

destacar la migración a Software Libre del sistema ALBA (Sistema integrado de información tributaria y de recaudación municipal) con un incentivo de 400.000 euros.

### Costa del Sol-Axarquía por el Software Libre

La Mancomunidad de la Costa del Sol-Axarquía va a poner en marcha la migración de un sistema operativo libre en los ordenadores de estos municipios, medida que "supondrá un importante ahorro anual, ya que los ayuntamientos vienen pagando licencias de casi 600 euros por cada ordenador", ha asegurado su presidente, José Jesús Domínguez Palma.

El proyecto consistirá en instalar Guadalinex V4, en lugar de Windows, en unos 800 ordenadores personales y servidores. La

Junta de Andalucía ha mostrado su interés apoyando la iniciativa con una subvención del 60 por ciento de los 250.000 euros del presupuesto, además de "usar esta experiencia como plataforma para probar la extensión del Software Libre en toda la Comunidad", ha explicado Palma. La puesta en marcha del proyecto supondrá "la ampliación de los servicios que ofrece la Mancomunidad de la Axarquía a los municipios asociados", ha destacado el presidente de la entidad.

Intranet corporativa con Software Libre

## Rivas Vaciamadrid inicia una estrategia basada en open source

El Consistorio del Ayuntamiento de Rivas Vaciamadrid ha comenzado el despliegue de una intranet corporativa eligiendo una plataforma diseñada por Steria con soluciones de Software Libre. El proyecto persigue mejorar la productividad de los funcionarios y ampliar la calidad de los servicios prestados a los 62.000 ciudadanos de la localidad.

Este constituye uno de los primeros pasos del Ayuntamiento para avanzar hacia la Administración Electrónica y marca el arranque de una estrategia destinada a basar la modernización de la administración de Rivas en tecnología open source. En opinión de Marcos Sanz, concejal de Modernización Administrativa del Ayuntamiento, "la implementación de este portal no sólo permite la participación directa del funcionario en el día a día de nuestra institución, sino que es una excelente herramienta de comunicación y transferencia de conocimientos, toda vez que es un importantísimo paso en el camino a la Administración Electrónica".

En la construcción de este portal se ha elegido una plataforma basada en la arquitectura Java J2EE de Sun Microsystems, sobre sistema operativo GNU/Linux y utilizado exclusivamente productos open source.

### Empleados municipales

La intranet incluye funcionalidades entre las que destacan el gestor de contenidos, la mensajería instantánea, el gestor de proyectos y tareas, el gestor de recursos y la agenda compartida. Esto facilitará el trabajo de los empleados municipales y mejorará su productividad.

El gestor de contenidos permitirá administrar la información generada en áreas comunes y específicas, y la conexión a repositorios externos para incorporar información útil a los usuarios. Los empleados del ayuntamiento también contarán con una herramienta de mensajería instantánea con indicador de presencia, a través de la cual podrán realizarse charlas 'uno-a-uno' o multiusuario, envío de ficheros, etc. Por su parte, la



■ Ayuntamiento de Rivas Vaciamadrid.

funcionalidad del "Gestor de Proyectos y Tareas" hará posible que el responsable de un grupo de trabajo pueda asignar tareas a los miembros de éste.

Mediante la "Agenda Compartida", los funcionarios que pertenecen a uno o más grupos de trabajo podrán visualizar todas las citas que fijen y recibir avisos y notificaciones vinculadas a las mismas.

Además, la intranet del Ayuntamiento ha sido diseñada con un sistema de autenticación y control de acceso, y puede incorporar progresivamente nuevas funcionalidades de colaboración y foro, tales como: Titulares, Faqs, Noticias, WIKIS, BLOG, Tablón de anuncios, Agenda, Foros, RSS, Galería de Imágenes, Galería de Enlaces, Gestión de Documentos, IFrame, Encuestas o Directorio Corporativo.

gnuLinEx ha sido el gran protagonista

## "Navegando por Extremadura" llena la época estival de actividades

■ Los Nuevos Centros del Conocimiento (NCC) de Extremadura han puesto en marcha, entre julio y septiembre, "Navegando por Extremadura", un programa de actividades para acercar las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) a todos. Esta iniciativa ha sido desarrollada a través de los 45 Centros de la región.

La iniciativa "Navegando por Extremadura" ha tratado de mostrar a los ciudadanos extremeños el esplendor de su región. Entre todas las actividades que han tenido cabida destacar la votación on line "Tu Paraíso Extremeño"; el Torneo Wolfenstein: Enemy Territory, dentro de la actividad "Arcathlon LinEx"; "Diseña tu ruta" o "Las vacaciones de tu vida".



■ Actividad dentro de la iniciativa "Navega Joven" en la piscina de Talarrubias.

### "Navega Joven" e "¿Y tú qué?"

Además, en diferentes puntos de la región extremeña se han puesto en marcha otras iniciativas para disfrutar del verano, acercando a la población a las Tecnologías de la Información y la Comunicación a través del uso de herramientas de Software Libre con gnuLinEx.

Destacar "Navega Joven", del NCC de Miajadas (Cáceres), dirigida al ocio juvenil, y el proyecto

"¿Y tú qué?", del Nuevo Centro del Conocimiento de la Casa de la Mujer de Cáceres, una actividad motivadora para acercar a los ciudadanos cacereños a las TIC de manera lúdica.

### El PAT presente en el I Festival Montehrockshow 2007

Durante los días 27 y 28 de julio de 2007 se ha celebrado en la plaza de toros de Montehermoso el I Festival Montehrockshow, organizado por la Asociación de Jóvenes Amigos de la Música, con la participación de doce grupos de pop, rock y punk, en el que ha estado presente el Nuevo Centro del Conocimiento de Monte-

hermoso con una serie de actividades en el stand que ha montado en el recinto del festival, con cinco equipos conectados a Internet.

Los asistentes han podido disfrutar de talleres de creación de blog, grabación de podcast y otras actividades programadas por el Plan de Alfabetización Tecnológica y Software Libre.

Se instalará en los 500 equipos que posee la Administración

## Melinux hace ahorrar a Melilla unos 36.000 euros en licencias

El vicepresidente primero de la Ciudad Autónoma, Miguel Marín, ha presentado Melinux 3.0, la distribución de Software Libre promovida por Melilla. Marín ha destacado las ventajas de este producto gratuito, de libre distribución y de fuentes abiertas, señalando como mejoras significativas la facilidad de instalación y compatibilidad con mayor número de dispositivos. También ha hecho especial hincapié en la posibilidad de copia sin restricciones, destacando el ahorro que para la Ciudad está suponiendo su implantación en los ordenadores que actualmente, ya se ha instalado en 60 equipos, pero la intención es ampliarlo a los 500 que posee la Administración. Esto ha supuesto un ahorro en licencias de unos 36.000 euros.

Para el usuario final puede ser bastante atractivo el hecho de que existe un servicio de soporte técnico y asesoramiento gratuito prestado por la Ciudad Autónoma, en una primera fase hasta el año 2010, aunque se espera ampliar, en una segunda fase, a dos años más.

### Programa "economía personal" en la versión 3.2

La versión 3.2, que está siendo desarrollada por los técnicos del área la Sociedad de la Información y será presentada por la Consejería de Presidencia y Participación Ciudadana a mediados de octubre, incluirá el programa GNU-Cash, una solución informática "sencilla y funcional" para hacer más cómoda la gestión de la "economía personal". De esta

### Existe un servicio de soporte técnico y asesoramiento gratuito sobre Melinux 3.0

manera ofrecerá un complemento más a OpenOffice.org, con la inclusión del paquete gestor de base de datos "Kexi".

La Dirección General de la Sociedad de la Información pretende continuar ofreciendo nuevas medidas relacionadas con el uso de las TIC totalmente gratuitas para los melillenses.




■ Taller ofrecido a los más pequeños.

Los más peques hacen clic

## Los pequeños hacen sus primeras sesiones en el CAPI de Torrejón Huelva

Los más pequeños del barrio, que participan activamente en la Ludoteca de la Fundación Valdocco, se atreven a hacer uso de las nuevas tecnologías con el apoyo del dinamizador del Centro y sus educadores.

Desde el pasado mes de julio, aprovechando el periodo vacacional, un grupo de niños de edades comprendidas entre 1 y 7 años visitan regularmente el aula CAPI para hacer un uso de la misma. Los talleres siempre guiados por sus educadores, se sirven de las herramientas de las nuevas tecnologías como apoyo a sus actividades programadas para el verano.

A pesar de ser los más pequeños del barrio, demuestran un manejo increíble de los PC y disfrutaban mucho de su hora semanal.

Bajo el lema "Hoy es nuestro día"

## Guadalinfo celebrará el Encuentro de los Usuarios y Usuarias en el parque temático Isla Mágica

Los próximos días 29 de septiembre y 6 de octubre serán los días especiales Guadalinfo en Isla Mágica, donde se darán cita usuarios y usuarias de todas las provincias de Andalucía.

En estas fechas Guadalinfo será más mágico que nunca, ya que el parque temático de Sevilla acogerá el Encuentro de Usuarios y Usuarias Guadalinfo 2007, donde se reunirán miembros del proyecto de toda Andalucía. Los guadalinfo y guadalinfo de todas las edades acudirán a Isla Mágica junto a sus familiares, acompañados también de sus dinamizadores y dinamizadoras, para disfrutar de dos jornadas en las que cualquier cosa es posible.

Se trata de una estupenda oportunidad para divertirse, conocerse personalmente y poner en común las experiencias de los distintos municipios, fomentando su conocimiento sobre Guadalinfo y las nuevas tecnologías, así como el espíritu de solidaridad del proyecto.

Bajo el lema "Hoy es nuestro día", el parque temático se volverá más tecnológico que nunca. Además de las excitantes atracciones que ofrece Isla Mágica, Guadalinfo invita a participar de las actividades que se desarrollarán durante las dos jornadas de convivencia en Isla Mágica. No importa el día que se elija porque se realizarán las mismas actividades y los concursos tendrán los mismos premios para los usuarios y usuarias que escojan el 29 de septiembre o el 6 de octubre.

Con Guadalinfo, el visitante se convertirá en un auténtico buscador de tesoros a través del concurso "Descubre los tesoros



■ Guadalinfo y guadalinfo podrán disfrutar en Isla Mágica de dos jornadas inolvidables.

tecnológicos de Isla Mágica"; podrá demostrar su lado más artístico tomando fotos a sus familiares y amigos o simular que es una verdadera estrella en el escenario de El Fuerte participando en "Buscamos el factor G". Sólo por la visita, el asistente ya recibirá un bonito regalo a la entrada.

Para más información acudir hasta el centro Guadalinfo más cercano, y el dinamizador o dinamizadora darán las pautas para registrarse en el evento. Asimismo, se puede consultar la página [www.guadalinfo.net](http://www.guadalinfo.net) para seguir todas las novedades que se publiquen sobre el Encuentro y reservar la entrada cuanto antes.

Se enmarca dentro del programa Hogar Digital

## Curso básico de Internet a través de la Red

A través de su página web, [www.juntadeandalucia.es/innovacion-cienciayempresa](http://www.juntadeandalucia.es/innovacion-cienciayempresa), la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa ofrece un curso básico sobre Internet dirigido a todas aquellas personas interesadas en obtener una visión general del uso de las diferentes herramientas que ofrece la Red: buscadores, correo electrónico, banca electrónica, transacciones con la Administración, etc.

Esta iniciativa está pensada para que cualquier persona, sin conocimientos previos, pueda sacar partido de las diferentes utilidades y aplicarlas a su vida cotidiana. El temario está formado por una parte teórica, para adquirir los conocimientos necesarios, y una parte práctica donde poner en marcha los conceptos adquiridos. Todo ello complementado con un glosario, que explica detalladamente todo los tecnicismos. Al final del curso, el usuario podrá realizar una autoevaluación a fin de comprobar el nivel adquirido.

Este curso se encuentra enmarcado dentro del programa Hogar Digital, destinado a facilitar la incorporación de las familias andaluzas al uso de las nuevas tecnologías. Asimismo, la convocatoria de incentivos para la conexión a Internet del programa Hogar Digital se encuentra actualmente abierta, hasta el próximo 1 de octubre. Toda la información sobre este programa se encuentra en la web de la Consejería de Innovación y a través del número 902 11 30 00.

Yo cocino con PC

## Impartido un taller para conocer los recursos que ofrece Internet para el hogar



■ Alumnos y alumnas asistentes al curso.

Desde el 9 al 19 del pasado mes de julio se ha celebrado en el centro Guadalinfo de Iznájar un taller de cocina por Internet. Los usuarios y usuarias participantes han practicado en la búsqueda de recetas y páginas web relacio-

nadas con la cocina española y extranjera, ya que son numerosas las personas de procedencia inglesa y estadounidense que viven en Iznájar.

Con supuestos prácticos guiados por el dinamizador y otros que cada usuario se establecía a sí mismo, han ido pasando seis jornadas dedicadas íntegramente a la gastronomía. Todas y todos los participantes han elaborado postres y cócteles para explicar la forma de elaboración y los ingredientes de cada cual.

Para finalizar, los alumnos y alumnas han cocinado para ellos mismos con motivo de celebrar el fin del taller y mostrar los conocimientos adquiridos durante estos días. A todos ellos les ha servido para conocer las posibilidades que ofrece Internet en la vida cotidiana.

## La blogosfera de Guadalinfo, a tu alcance

Nuevos blogs se han puesto en marcha en los centros Guadalinfo desde el mes de septiembre, con la finalidad de servir de revista digital en la que todos podrán participar.

Desde el mes de septiembre, los dinamizadores y dinamizadoras de la Red Guadalinfo de Centros de Acceso Público a Internet tendrán en sus manos un nuevo medio de comunicación para sus usuarios y usuarias. Los nuevos blogs se han puesto en marcha en todos los centros Guadalinfo para que, administrados por sus dinamizadores, sirvan de revista digital en la que todos y todas podrán volcar sus contenidos.

Este nuevo medio se lanza para fomentar la implicación de los usuarios y usuarias en Internet. A través de sus comentarios, participan de la Sociedad de la Información en Andalucía, compartiendo un espacio en el que todos y todas cuentan con las mismas oportunidades para expresar sus conocimientos y opiniones. Todos los visitantes, usuarios y usuarias del proyecto, podrán visitar los



■ La web de Guadalinfo será el escenario de esta nueva blogosfera.

blogs y leer los posts, que serán administrados previamente por los dinamizadores, para garantizar las condiciones óptimas de los mismos. Los visitantes votarán los comentarios que les parezcan más

interesantes y, además, podrán visitar todos los blog de la Red de Centros, volcando sus opiniones en cualquiera de ellos.

Para más información, consultar [www.guadalinfo.net](http://www.guadalinfo.net).

# clicpc

www.clicpc.es

¿quieres franquiciarte con el N° 1 en Extremadura?  
Contacta con nosotros:  
**franquicias@clicpc.es**

Acercarte a la tienda y llévate un REGALO SEGURO



Club  
OKI

€ 199,90



**OKI PC**

Dual Core 2.8Ghz, RAM 1024Mb, 160Gb, regrabadora DVD, Windows Vista



**OKI monitor-TV 19"**

Máxima calidad de imagen y sonido, gran diseño para la integración en cualquier tipo de entorno, televisión de alta definición

Pc+TV+OKI3300n  
€ 649,90

€ 369,90  
PC + TV



**OKI Serie C3300n**

Impresora color compacta de fácil manejo y con resultados de alta calidad rápidos y asequibles, impresión de en una sola pasada. El doble de velocidad. Las impresoras de la serie C3000 son perfectas para particulares, profesionales independientes, usuarios con bajo volumen de impresiones en color.

€ 479,90  
PC + IMPRESORA



NO solo vendemos  
TE ASESORAMOS

€ 565,90

**Ordenador Acer 4072NWMi**

Basado en la plataforma Intel Mobile Centrino y con sistema operativo Linux es la herramienta de trabajo más segura y fiable. Intel® Centrino M740, Ram 1204Mb, Disco 100Gb, pantalla 15,4" WXGA Crystalbrite, regrabadora DVD

€ 524,90



**ERMEX**

**Ordenador Ermex ER-P4M900**

El único ordenador 100% extremeño con software 100% extremeño. El más equilibrado: PENTIUM Dual-Core E2140, RAM 512Mb, disco 160Gb, regrabadora DVD, monitor 17" multimedia y el software Gestión Clic precargado.

€ 259,90



**Ordenador Acer S280**

Celeron D330, RAM 512Mb, disco 80Gb y el software Gestión Clic precargado. La solución ideal para tu PYME.

Y por solo  
**139,00 €**  
añade el monitor  
LCD 17" Acer  
AL1706



"hazte tu propia configuración on-line en la web"



Próximas aperturas Montijo y Naval Moral de la Mata

- 16% IVA incluido en los precios ofertados; Ofertas válidas hasta agotar stock.

# universidad

## Creative Commons publica una licencia educativa

Se trata de ccLearn, una nueva licencia para facilitar el uso de los materiales y contenidos educativos con derecho de copia para las aulas. El objetivo es ofrecer

una alternativa libre al material educativo de Internet y minimizar los obstáculos legales, técnicos y sociales para compartir y reutilizar dichos materiales. La ccLearn cuenta con la colaboración del Open Educational Resources Program, que impulsa la Fundación William y Flora Hewlett.

Para incentivar la participación de los alumnos

## El Conocimiento Libre presente en los cursos de verano de la UEX



■ Monasterio de Yuste (Cáceres), escenario de uno de los cursos.

■ La Universidad de Extremadura ha ofrecido a sus estudiantes diferentes cursos de verano para que estos puedan conocer mejor todo lo referente al Software y al Conocimiento Libre, además de sumarles créditos para sus estudios universitarios.

El curso dirigido por el profesor de la UEX Francisco Fernández de Vega, bajo el título "Software Libre a fondo", se ha impartido con el objetivo de ayudar a los estudiantes y profesionales a profundizar en aspectos básicos de los sistemas basados en Software Libre. Asimismo, se han estudiado conceptos avanzados que permiten trabajar con el kernel, desarrollar módulos y drivers, además de tomar contacto con nuevas herramientas libres.

El curso dedicado al "Conocimiento en la era del Copyright", dirigido por Luis Casas Luengo (Fun-

decyt) y por el profesor de la UEX Andoni Alonso Puellas, y que ha tenido como escenario el Monasterio de Yuste, se ha planteado como un análisis de aspectos sociales de las nuevas tecnologías: la difusión telemática del conocimiento. En él se ha discutido sobre el estatus del conocimiento en el momento en que se refuerza cada vez más el sistema de protección intelectual con una legislación centrada en la presunción de infracción, tanto desde el punto de vista de quien difunde las creaciones, como del que la compra o accede a las mismas por

otros medios. Además, se ha debatido acerca de la cuarta generación de los derechos humanos aplicados a las nuevas tecnologías.

Otro de los cursos que han registrado un mayor número de asistentes ha sido el de "Sistemas de Información Geográfica: Software Libre y gestión territorial", cuyos objetivos han sido dotar a los alumnos de conocimientos y habilidades para el manejo de Sistemas de Información Geográfica en aplicaciones sobre desarrollo local, medioambiente, infraestructuras, etc.; la especialización en software SIG Libre; la capacitación para el desempeño de los procesos inherentes a las aplicaciones SIG más demandadas, y la divulgación de proyectos SIG regionales de interés.

Y, finalmente, bajo el título "Sociedad de la Imaginación: escenarios de futuro" se ha celebrado otro cur-

Uno de los cursos con más asistentes ha sido el de "Sistemas de Información Geográfica: Software Libre y gestión territorial"

so con el propósito de sensibilizar acerca de los valores de la Sociedad de la Imaginación en Extremadura; fomentar la capacidad innovadora de los universitarios extremeños; mostrar las tendencias de futuro y oportunidades de empleo en Extremadura; experimentar la construcción de iniciativas innovadoras sobre las bases de las tendencias de futuro; avanzar en la definición colectiva del concepto de I-cosistema para innovar, y favorecer la generación de ideas y el desarrollo de propuestas innovadoras.

## educación

Para el diseño de objetos de aprendizaje

## Herramientas didácticas libres dentro del Proyecto Efelcren



■ Proyecto Efelcren.

■ Efelcren, proyecto financiado por la Comisión Europea y coordinado por la Universidad de Santiago de Compostela (USC), se introduce ahora en el análisis y desarrollo de un espacio de trabajo colectivo que permita la creación y validación on line de materiales didácticos multimedia mediante herramientas de Software Libre.

El objetivo primordial que se persigue con esta nueva iniciativa es conseguir que cualquier profesional de la enseñanza pueda utilizarla para diseñar objetos de aprendizaje, adaptarlos a sus necesidades y compartirlos con sus compañeros de toda Europa. Esas mismas herramientas que los docentes aprendan a diseñar se emplearán, posteriormente, en espacios de formación on line de Educación Primaria y Secundaria para conseguir las mejores estrategias posibles en materia de aprendizaje electrónico.

Los materiales didácticos elaborados hasta el momento consiguen ya más de 80 objetos de aprendizaje multimedia, sobre temáticas diversas, y se pondrán a disposición de la comunidad educativa a través de un Centro de Recursos

on line adaptado e implementado por el área de e-learning del Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA). Un Centro que va a contar con información sobre herramientas de autor que permiten el diseño de materiales y que harán posible categorizar los recursos, realizar búsquedas siguiendo distintos criterios y exportar materiales.

La iniciativa Efelcren cuenta con la participación de docentes y personal especializado, a los que se unen también investigadores en didáctica y nuevas tecnologías, técnicos de TIC y estudiantes europeos. Comenzó en octubre de 2005, dentro del marco del programa Socrates/Comenius 2.1, y está previsto que termine en septiembre de 2008.

Abierto el plazo a partir del 24 de septiembre

## En marcha la segunda edición del Concurso Universitario de Software Libre

Por segundo año se ha convocado una nueva edición del Concurso Universitario de Software Libre para el curso 2007/08, dirigido a todos los estudiantes de primer y segundo ciclo de cualquier Universidad española. El plazo para la presentación de proyectos tendrá lugar del 24 de septiembre al 14 de octubre en [www.concurso-softwarelibre.org](http://www.concurso-softwarelibre.org).

Durante la primera edición participaron más de 130 estudiantes con cerca de 100 proyectos

Después de la buena acogida de la primera edición y el apoyo mostrado por distintas entidades y universidades, se presenta la segunda con el objetivo principal de seguir estimulando a los estudiantes a que se involucren en la participación y creación de proyectos de Software Libre, con la finalidad de fortalecer a la comunidad y promover la generación de conocimiento que revierta en beneficio de toda la sociedad.

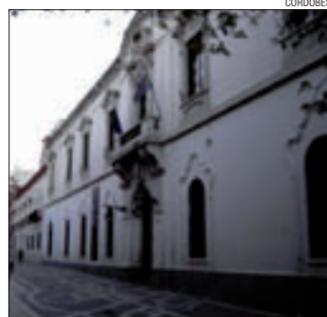
Durante la primera edición del Concurso Universitario de Software Libre participaron más de 130 estudiantes repartidos por la geografía

española con el desarrollo de cerca de 100 proyectos, resultados que han sorprendido a la organización, a las empresas, a las instituciones y a las personas que han apoyado esta iniciativa.

Dada la naturaleza del Software Libre, su carácter divulgativo y educativo, lo convierten en una herramienta perfecta y una actividad complementaria a la formación recibida por los estudiantes universitarios, aportándoles una experiencia real en el desarrollo de software antes de involucrarse en el mercado laboral, actividad difícilmente compatible con los estudios universitarios.



■ Premio finalista en la categoría de 'Ocio y Educación' a Pedro L. Lucas.



■ Universidad Nacional de Córdoba.

## La UOC presenta su Máster en Software Libre

El Máster Oficial en Software Libre de la Universidad Abierta de Cataluña es uno de los más importantes a nivel mundial, así lo ha expuesto David Mejías, director del mismo, en las VII Jornadas Regionales de Software Libre de Argentina, celebradas en la Universidad Nacional de Córdoba.

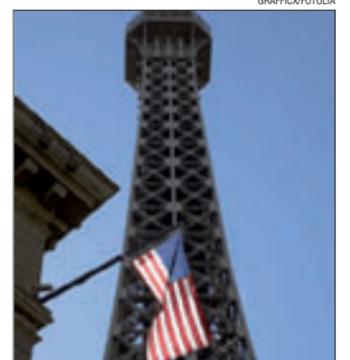
Mejías ha explicado que el Máster empezó como "unos estudios que se iniciaron en 2003 como título propio de la UOC, convirtiéndose en el primer Máster Internacional que tiene al Software Libre como único objeto de estudio. Tras algunos años de éxito, la UOC decidió presentar este Máster a la primera convocatoria de Másteres oficiales de España, y en 2006 fue finalmente oficializado".

On line y gratuitos

## Liberados los cursos de idiomas del Foreign Service Institute de EE.UU.

Los cursos del FSI (Foreign Service Institute) de USA han sido liberados y pasados a dominio público, por lo que los ciudadanos de todo el mundo pueden acceder a ellos de manera on line y gratuita.

Estos cursos se desarrollaron durante los años 50 y 60 para los funcionarios y militares destinados en el extranjero y han gozado de una excelente reputación por su orientación práctica y la efectividad en el aprendizaje. En la actualidad un grupo de voluntarios han recopilado estos materiales y los han digitalizado, para ofrecerlos en una página web a los interesados, bajo lo que se ha denominado



■ Los cursos iban dirigidos a los funcionarios y militares en el extranjero.

el proyecto FSI Language Courses ([www.fsi-language-courses.com/](http://www.fsi-language-courses.com/)).

Existen cursos en casi 30 idiomas, tales como el etíope, árabe, búlgaro, cantonés, chino, chinyanja (Zambia) y finlandés, además de los habituales como el español, francés o alemán. El método es solvente y se puede acceder a todo el material disponible, pero existe el inconveniente de la falta de actualización del material y la carencia de algunos recursos en ciertos idiomas.

# internacional

En los departamentos públicos

## Japón adoptará estándares abiertos en sus documentos

Se trata de una nueva política que obligará a sus ministerios y departamentos públicos a utilizar productos que apoyen los estándares abiertos reconocidos, concretamente los de la OpenDocument Format Alliance (ODF).

El Ministerio de Economía, Comercio e Industria de Japón ha defendido que se deben priorizar las ofertas que utilicen estándares abiertos, para facilitar la interoperabilidad con otros productos de software. El marco de interoperabilidad sólo se aplicará en entidades gubernamentales, pero recomienda su uso en empresas privadas.

Al darle preferencia a los formatos abiertos, la información tendrá un precio competitivo, innovador y disponible al mayor rango de gente. Así lo ha afirmado Marino Marchich, director operativo de la ODF Alliance, quien ha declarado que Japón constituye "un importante ejemplo mundial", y logrará que la información pueda extenderse a un mayor abanico de personas.

Esta decisión sigue los pasos de países como Noruega, Boston y el Parlamento Francés, o de ciudades como Zaragoza, dentro de nuestras fronteras.



■ Japón también recomienda los formatos abiertos a empresas privadas.

## El Ministerio de Educación Francés migra 2.500 servidores

El Ministerio de Educación Francés ha migrado 2.500 servidores, a lo largo de sus 30 delegaciones de educación, a Red Hat Enterprise Linux con el fin de evitar los costes crecientes asociados a las licencias propietarias y los ciclos de actualizaciones impuestos. El Ministerio asegura así la interoperabilidad y la independencia del proveedor para sus sistemas de Tecnologías de la Información.

"Nuestros suministradores de aplicaciones, desarrolladores internos y partners externos ahora desarrollan sobre estándares abiertos para asegurar la compatibilidad con Linux y específicamente con Red Hat Enterprise Linux", según ha explicado Michel Affre, responsable de sistemas de TI del Ministerio de Educación Francés.

## Se traduce el procesador Abiword al aymará

Un equipo boliviano ha traducido al idioma autóctono aymará el procesador de textos gratuito y libre Abiword. Según informó uno de los impulsores del proyecto, el equipo estudia la posibilidad de hacer lo mismo con la suite ofimática libre OpenOffice.org.

## El Parlamento de Italia se pasa a SuSE Linux

La Cámara de los Diputados de la República Italiana migrará sus 3.500 ordenadores de sobremesa y 200 servidores de los parlamentarios, asistentes y funcionarios de Windows a SuSE Linux. Con este cambio se prevé un ahorro de 3 millones de euros y una mayor productividad.

Defienden el ahorro de costes y la seguridad

## Aprobado en Chile el uso de Software Libre

■ El pasado mes de julio se aprobó en la Cámara chilena por mayoría, el proyecto impulsado por algunos diputados de Renovación Nacional, que pretende normalizar el uso del Software Libre en la Administración Pública de Chile.



■ Michelle Bachelet.

Los autores explican que en Chile la inversión en desarrollo científico es ínfima, por lo que el uso de Software Libre provee de poderosas herramientas a un mínimo coste, con una gran vida útil, con mayor seguridad, estabilidad, flexibilidad y sin requerir de sistemas antivirus.

Asimismo, se pide que el Ministerio de Educación implemente esta

plataforma en los centros educativos del país, realizando una campaña nacional de difusión del mismo y recuerdan que algunos países ya han modernizado sus sistemas a GNU/Linux, como el Parlamento Francés o la Biblioteca de la India.

### Acuerdo entre el Gobierno de Chile y Microsoft

Chilecompra, institución nacida para dar transparencia a las adquisiciones del Estado, ha firmado el Convenio Marco de Cooperación y Actualización Tecnológica entre Dirección de Compras y Contratación Pública y MSLI Latam, Inc" o el "Acuerdo de Cooperación entre el Gobierno de Chile y Microsoft".

Dicho acuerdo ha despertado el rechazo de algunos sectores, quienes han hecho entrega de una Carta de protesta dirigida a la Presidenta, Michelle Bachelet, dándole a conocer su rechazo y descontento por lo que consideran un "atropello".

## Naciones Unidas y Sofofa impulsan las tecnologías abiertas en un programa para las Mipymes

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) junto a la Sociedad de Fomento Fabril (Sofofa) han puesto en marcha un programa piloto que contempla el uso de Software Libre por las importantes ventajas que representa para el sector de la micro, pequeña y mediana empresa (Mipyme). El piloto recoge las

recomendaciones del estudio de la iniciativa "Mejora de la gestión y uso de tecnologías de la información en las Mipymes y gobiernos locales a través de Software Libre".

El estudio ha sido financiado por el Gobierno de Japón a través del Fondo Temático de Tecnología de la Información que administra el PNUD.

Red Hat ha sido la elegida

## Singapore Airlines ofrecerán Linux en cada asiento de sus Airbus 380

■ Las líneas aéreas de Singapur inaugurarán los vuelos del Airbus 380 el próximo 26 de octubre, con una sorpresa: cada pasajero dispondrá en su asiento de un ordenador personal cargado con Red Hat Enterprise Linux.

El ordenador contará, entre otras muchas cosas, con cascos con cancelación de ruido y un conector USB 2.0 para poder trabajar con los documentos que cada pasajero lleve consigo, o incluso conectar su propio teclado o ratón. El tamaño de pantalla LCD variará con respeto a las secciones en las que esté ubicado: de 10,6 pulgadas (1280x768) en clase turista, 15,4 en bussines y 23 en primera clase.

El sistema de entretenimiento KrisWorld usado en Singapore Airlines, que ofrece audio y vídeo "on demand" o "a la carta", se basa en el eX2 de Panasonic Avionics Corp., y consta de un

servidor Linux que se conecta a la red de PCs instalados en los asientos. Cada unidad dispone de 40 Gbytes de almacenamiento y en el servidor existen varios Terabytes de datos entre películas (unas 100), capítulos de series de televisión (150), CDs de música

El sistema KrisWorld consta de un servidor Linux que se conecta a la red de PCs

(700), juegos (65) o emisoras de radio (22). Además se puede tomar lecciones de inglés mientras se viaja y leer guías de viaje o las noticias, entre otras cosas.

Los equipos vienen cargados con software educativo

## El Ministerio de Integración de Brasil acerca Internet a los indígenas

■ Los pueblos indígenas del Alto Xingú o Kuarup, en el parque de Xingú, una reserva de 27.000 kilómetros cuadrados en la región noreste del Estado de Matogrosso, donde viven cerca de 2.000 indios de 16 etnias diferentes, ya pueden disfrutar de Internet gracias al Ministerio de Integración Nacional de Brasil.

Aprovechando la celebración de la tradicional ceremonia de Kuarup, un ritual social-religioso de doce horas que reunió a centenares de indios, en dos aldeas del Alto Xingú, la Kamayurá y la Yawalapiti, en el puesto Leonardo Villas Boas, el Ministerio brasileño ha inaugurado tres unidades Quiosco del Ciudadano, un programa de inclusión digital coordinado por la Secretaría de Desarrollo del Centro-Oeste. Cada unidad está compuesta de tres ordenadores conectados a Internet con Banda Ancha, equipados con Software Libre y con programas de contenido educativo e integración



■ Quiosco del Ciudadano.

racial, medioambiente, derechos y deberes del ciudadano y mensajes de prevención contra las drogas, alcoholismo y enfermedades contagiosas, entre otras.

## Gilberto Gil aboga por la cultura y la música libre

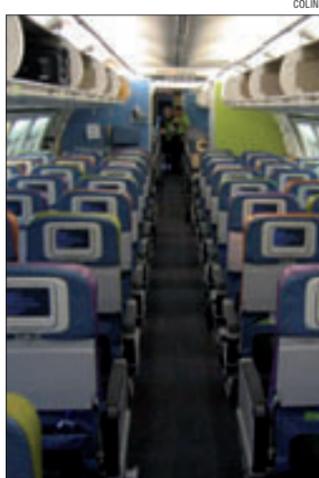
Aprovechando el recital que tuvo lugar el pasado 27 de julio en Milán, con motivo del Festival latinoamericano de Assago, el cantante y ministro de Cultura brasileño, Gilberto Gil, defendió su idea de que "la cultura, y especialmente la música, debería ser libre y compartible, como el software Linux".

A sus 65 años, el músico ha decidido emprender una batalla personal para reformar el derecho de autor (copyright), sosteniendo que "hay que buscar nuevos modelos de derechos de reproducción que permitan remunerar a los artistas sin cargar excesivamente sobre el público". Y como ejemplo, en cada show de su gira "Banda Ancha" se recomienda a los espectadores

filmar y fotografiar el espectáculo, e incluso descargarlo en su portal ([www.gilbertogil.com.br/](http://www.gilbertogil.com.br/)).

El modelo por el que aboga el cantante brasileño ha de ser compatible con los derechos de los artistas y de las empresas discográficas, siguiendo la filosofía del sistema operativo Linux, "un software libre y abierto que nadie paga para tener, pero que todos contribuyen a mejorar".

El ministro de la "contracultura", calificado así por el diario The Guardian, canta a las nuevas tecnologías y a las ventajas de Internet y de YouTube. Para Gil se trata de un manifiesto de la cultura digital porque "así como antes precisábamos los trenes y las autopistas, hoy todos precisamos la banda ancha".



■ Delta Airlines también incorpora hace tiempo terminales basados en Red Hat en los asientos.

Lamentablemente no habrá acceso a Internet en dichos terminales, aunque esa opción está abierta para el futuro.

El sistema ya está disponible en los aviones B777-300ER y también será equipado el próximo B787 Dreamliners.

## El Ministerio de Defensa turco migrará parte de sus equipos a Pardus

La División de Reclutamientos del Ejército turco, que forma parte del Ministerio de Defensa, migrará a la distribución de GNU/Linux Pardus sus 4.500 equipos de escritorio y 500 servidores. El proceso comenzará en octubre y durará unos cuatro meses.

El Ministerio de Defensa ha decidido emplear la distribución Pardus, utilizada por unos 200.000 usuarios y desarrollada por el Instituto Nacional Turco de Electrónica y Criptología (Uekae), para poder llevar a cabo el relevo de sistemas operativos sin muchos problemas, en más de 60 ciudades.

Numerosos proyectos de Linux galardonados con los premios Readers' Choice Award en Nueva York

Supondrá un ahorro de 2,1 millones de euros

## El Ministerio de Justicia finlandés migra a OpenOffice

El Ministerio de Justicia de Finlandia ha iniciado el proceso de migración de todos sus ordenadores a OpenOffice.org, lo que puede suponerle un ahorro de más de 2 millones de euros.

Tras haber realizado un proyecto piloto para testar las posibilidades de OpenOffice.org, el ministerio finlandés ha llegado a la conclusión de que resultaría rentable la migración dado que los gastos de formación de personal y adaptación de los documentos y métodos de trabajo resultarán más bajos de lo estimado inicialmente, por lo que esta institución ahorraría alrededor de 2,1 millones de euros con la modernización tecnológica.

A pesar de estos gastos iniciales, el Ministerio de Justicia ha calculado este importante ahorro con respecto a la inversión necesaria para mantener el Office de Microsoft durante un período de diez años.

Según los analistas del desarrollo de la informática en Finlandia y otros países escandinavos, el anuncio del Ministerio de Justicia de ese país oficializando la migración a OpenOffice.org va a tener un impacto inmediato en otros organismos del Estado de esa y otras naciones europeas, así como también será tenido muy en cuenta por empresas e, incluso, usuarios individuales que pagan anualmente decenas de millones de dólares a Microsoft por las licencias de sus productos.

Se trabaja para fortalecer el desarrollo de plataformas tecnológicas

## El Gobierno venezolano ya ha formado a 1.370 desarrolladores de software



■ Casa de Simón Bolívar en Venezuela.

El Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología (MPPCT) y Misión Ciencia, continúan con la estrategia de fortalecer el talento nacional para el desarrollo de plataformas y herramientas tecnológicas orientadas al Software Libre, tal como lo establece el Decreto 3.390.

En el acto de certificación celebrado en Fundacite Falcón, la viceministra ha manifestado que "tras un año de formación académica, este grupo de mujeres y hombres cumplieron con el reto establecido en el pensum académico, producto del convenio entre el Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología, el Fondo Nacional de Ciencias, Tecnología e Innovación y la empresa IBM, mediante el Programa de Desarrolladores de Software, enmarcado en el Componente de

formación de misión Ciencia".

Por su parte, Árida Álvarez, directora de Formación Científica y Tecnológica del MPPCT, ha destacado que este programa persigue el desarrollo de una industria nacional de software y que el Programa de Formación de Talento de Alto Nivel se está llevando a cabo "con miras a disminuir la dependencia tecnológica, que implica la formación del talento a la par de contar con equipos y fomentar laboratorios".

### 2.000 equipos con Guadalinex

El Ministerio de Participación y Protección Social (MPS) ha puesto en marcha un proyecto basado en la dotación de parque tecnológico a los consejos comunales. Según ha manifestado Rafael Rico, experto en Software Libre de la Oficina de

Tecnologías de Información venezolana, en primer lugar se entregarán 2.000 ordenadores, para más a largo plazo dotar de una máquina a cada consejo comunal.

Para ello se ha ideado un dispositivo de recuperación de ordenadores abandonados en la Administración Pública en los "cementos tecnológicos" cuando actualizan sus sistemas. En cuanto al sistema operativo, se ha optado por Guadalinex v4, puesto que, para la Oficina de Tecnologías de la Información, se trata de una distribución desarrollada por una entidad gubernamental y que ha sido probada por universidades e instituciones menores en toda Andalucía.

Por otra parte, el director general encargado del Servicio Autónomo Nacional de Normalización, Calidad, Metrología y Regímenes Técnicos (Sencamer), Eduardo Samán, ha propuesto la creación de un centro nacional de consulta para promover el uso del Software Libre en el país, iniciativa que será ejecutada conjuntamente por la empresa Telecom Venezuela y el Centro Nacional de Tecnologías de Información.

Finalmente, Carlos Figueira, presidente del Centro Nacional de las Tecnologías de Información, y los responsables del proyecto gvSIG, Martín García Hernández y Gabriel Carrión Rico han mantenido una reunión en la que han tratado las características de gvSIG.

## China, motor futuro de la economía mundial

por Qi Li

Experto en mercado asiático. IBER Tecnologías de la Información.

Hoy por hoy, China es el país que posee el mayor potencial económico y tecnológico del mundo. La apertura económica a finales de los 70 y la incorporación a la OMC (Organización Mundial del Comercio) en el 2001 ha liberado el potencial de esta "Perla Oriental". Con el despegue económico y el empuje de sus empresas ha logrado ser la cuarta potencia mundial.

Este despegue económico viene acompañado del paso de una economía de producción a una de inversión. Además, en estos últimos años se ha observado, tanto en las administraciones públicas como en las empresas privadas, un aumento considerable de la inversión en los proyectos I+D, que convertirá a China en 2008 en el segundo país que más invierte en investigación, tan sólo por detrás de EE.UU.

En esta inversión en I+D juega un papel fundamental la informática. En 2004 el Ministerio de Industria de la Información de China estimó que en un periodo aproximado de 10 a 15 años, el país asiático se convertiría en una potencia mundial en industria de la información. El incremento de número de informáticos y la mano de obra barata hará que China sea uno de los países con mayor exportación de software del

### China ha empezado a dar pequeños pasos en el camino hacia la libertad informática

Software Libre y estándares abiertos como objeto de los talleres

## Se presenta en Argentina el proyecto SELF

La Fundación Vía Libre y el Consorcio SELF, integrado por la Universidad Oberta de Catalunya, la Göteborg University de Suecia, la Fundación de Software Libre de Europa, Internet Society de Bulgaria y Holanda, y el Instituto Indio de investigación de sistemas de gestión de conocimiento HBS-CE, realizan el Primer Taller sobre Construcción Colaborativa de materiales educativos sobre Software Libre y Estándares Abiertos en Buenos Aires.

El taller ha contado con la presencia de representantes de los sectores del proyecto SELF, (Science, Education and Learning in Freedom) entre ellos, delegados de la administración pública, el sector empresarial, las ONG, el mundo académico y la comunidad de Software Libre, gracias a la Carrera de Ciencias de la Comunicación de la Universidad de Buenos Aires que ha facilitado las instalaciones para llevar a cabo esta actividad abierta, libre y gratuita.

Se trata del primer encuentro en Argentina organizado bajo el proyecto SELF, financiado con un millón de euros por la Unión Europea para generar una plataforma internacional cooperativa con el objetivo de compartir y crear materiales educativos gratuitos sobre estándares abiertos.

### Llega CaFeCONF 2007

El próximo mes de octubre tiene lugar la sexta edición del CaFeCONF,



■ Buenos Aires, protagonista del Software Libre en Argentina.

Conferencias Abiertas de Software Libre y GNU/Linux, evento que realiza todos los años CaFeLUG (Grupo de Usuarios de Software Libre de la Capital Federal).

Esta edición tiene como objetivo convocar a los alumnos y profesores de nivel medio para mostrarles las herramientas para realizar sus tareas diarias y cómo interactuar con las ya existentes. Además, se hará especial hincapié en el uso del Software Libre relacionado con las Organizaciones no Gubernamentales.

Argentina también ha recibido la visita de Asa Dotzler, líder de Mozilla, quien ha ofrecido una charla para hablar sobre Internet, el Software Libre y las comunidades.



■ Open Schools.

### Los colegios ingleses se interesan por el Open Source

La campaña del Open Schools Alliance impulsa el uso de Software Libre en los colegios ingleses, así como ofrece información en la implantación de esta tecnología. El interés responde a los beneficios que implica su uso, como el ahorro en costes por no pagar licencias, menor contaminación y emisiones de carbono, mayor flexibilidad, aplicaciones de alta calidad a bajo o ningún coste y oportunidad de participar en las comunidades mundiales de desarrollo de software.

La implantación de Software Libre permitiría a los centros educativos cumplir sus objetivos y proveerles de soporte profesional, además de facilitar el trabajo conjunto para desarrollar el tipo de software que se adapte a sus necesidades.

### Festival Nacional de Software Libre en Cuba

Organizado por la Unión de Jóvenes Comunistas y el Joven Club Computación y Electrónica, tiene como objetivo difundir las posibilidades del uso de estas herramientas, y promover la formación. En Cuba, en el último cuatrimestre unos 3.880 estudiantes, optaron por cursos sobre GNU/Linux.

mundo, superando a EE.UU. Una de las primeras medidas tomadas, como es sabido, fue la decisión del gobierno chino de utilizar y difundir el sistema operativo GNU/Linux y el uso de Software Libre.

En estos últimos años China ha empezado a dar pequeños pasos, pero constantes, en el camino hacia la libertad informática. El movimiento de China con respecto al software en general, y el Software Libre en particular, tendrá una influencia en pocos años. Según el IDC, la inversión en sistemas de información en el mundo está creciendo a una tasa del 6% anual. En China ese ratio se dispara hasta un 15%, lo que significa duplicar cada cinco años. Por supuesto, habría que sustraer el crecimiento chino del promedio mundial, para ver realmente la dimensión de la diferencia existente. Si además fuésemos capaces de calcular la reducción que suponen los costes de las licencias y la dependencia tecnológica que supone el uso de software propietario, y que el gobierno chino ha decidido no soportar, los números llegarían a ser verdaderamente llamativos.

China tiene todos los números para ser el motor futuro de la economía mundial. En este aspecto, España lo tiene todo por hacer. Nuestros empresarios deben de empezar a prestar atención al nuevo coloso y evaluar su potencial.



■ Qi Li.



■ En Bogor se pueden comprar CDs ilegales a muy bajo precio.

### Los centros 'Indonesia, Go Open Source' distribuirán Software Libre

Indonesia se ha propuesto reducir la piratería de software del 88 al 50 por ciento para el 2010, labor que se llevará a cabo a través de centros que distribuirán gratis programas no protegidos, según el Ministerio de Investigación y Tecnología. El primero de estos centros 'Indonesia, Go Open Source', conocidos como IGOS, se ha inaugurado en la ciudad de Bogor, en Java Occidental.

Agus Sediadi, portavoz del Ministerio, ha manifestado que se abrirán otros seis más durante 2007 en distintas ciudades, lo que disminuirá en un 40 por ciento la piratería en un país donde la inmensa mayoría de software que se vende es ilegal. Estos centros forman parte de un programa que quiere promocionar el uso de Software Libre, en el que participan 13 universidades e institutos científicos del país.

Actualmente, en Indonesia es fácil encontrar tiendas de venta de CDs ilegales, por un precio de entre 50 céntimos y un euro.



## España y el movimiento Wi-Fi, una tendencia en expansión

Las tecnologías inalámbricas se están erigiendo en una alternativa económica y funcional al acceso tradicional a los servicios de datos e Internet. Su expansión es casi imparable. Un informe publicado por la consultora británica ABI Research señala que el número de puntos de conexión a esta tecnología inalámbrica (hotspots) se situará este año en 179.500, un 25 por ciento más que al término de 2006. Y por regiones será Europa quien se va a mantener al frente del ranking con 70.100 hotspots a finales de 2007, un 22 por ciento más que en 2006. Las previsiones apuntan que en 2012 habrá más de 190.000 puntos de acceso, con un ritmo de crecimiento del 35 por ciento anual.

España no se queda al margen de este movimiento Wi-Fi. Según estimaciones realizadas por el catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid y coordinador de GAPTEL (Grupo de Análisis y Prospectiva del Sector de las Telecomunicaciones), Jorge Pérez, hay en la actualidad más de 6.000 puntos de conexión a Wi-Fi.

Esta expansión está provocando que las operadoras tradicionales comiencen a cambiar sus modelos de negocio para poder

hacer frente a la actual tendencia que vive el sector. Para compensar la pérdida de clientes, las operadoras aspiran a llegar a acuerdos con administraciones públicas y establecimientos exclusivos de Wi-Fi para absorber el tráfico telefónico generado por los usuarios.

Sin embargo, la expansión Wi-Fi en España choca con los intereses de la CMT (Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones) quienes exigen el cumplimiento de unas normas de acuerdo a las reglas de la competencia,

especialmente cuando se habla de Wi-Fi gratuitas y abiertas.

Universidades, ayuntamientos, empresas particulares y voluntarios, se han convertido en estándares del avance Wi-Fi en nuestro país. Este hecho ha supuesto un paso adelante hacia el fin de la brecha digital a nivel local. El 'quid' radica en buscar las fórmulas adecuadas para recuperar las grandes inversiones realizadas para la creación de estas infraestructuras para asegurar su sostenibilidad.

El programa "Campus en Red" ha hecho posible la conectividad inalámbrica en el ámbito universitario español. Una vez finalizados los proyectos de despliegue de redes inalámbricas y servicios de movilidad, los responsables del programa darán cobertura Wi-Fi a las 44 universidades participantes, coincidiendo con el inicio del curso 2007/2008. La iniciativa ha sido impulsada por Red.es, entidad del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, y por la Conferencia

### El ejemplo de la universidad pública

de Rectores de Universidades Españolas (CRUE).

Más de 1.283.000 estudiantes, cerca de 90.000 profesores y casi 40.000 trabajadores administrativos o lo que es lo mismo, toda la comunidad universitaria de 44 centros, dispondrá de servicios digitales gracias a las conexiones inalámbricas. El programa cuenta con un presupuesto de 7,8 millones de euros y forma parte del

Plan Avanza para el desarrollo de la Sociedad de la Información en España. El proyecto arrancó en 2006 y a él se unieron 34 centros universitarios españoles y otras diez universidades públicas se adhirieron al programa en una segunda convocatoria.

#### "Campus en Red"

El programa "Campus en Red" permitirá la movilidad entre las

44 universidades españolas integradas en la iniciativa y sus homólogas en el extranjero adheridas al servicio MovIRIS/Eduroam, que en España gestiona RedIRIS, la red académica y de investigación vinculada a Red.es.

"Campus en Red" permitirá a las universidades participantes disponer de cobertura inalámbrica del 85 por ciento y así poder desarrollar

futuros servicios de valor añadido e innovación como e-learning, localización, VoIP, etc. Además, está prevista la celebración de diferentes "campus partys" o eventos tecnológicos, con el fin de promover el uso de estas redes a través de concursos de innovación y encuentros universitarios on line.

### @ Zonas Wi-Fi\*

#### RINUEX: la red inalámbrica de la UEX

La red inalámbrica RINUEX es el resultado de la firma de un convenio entre la Universidad de Extremadura (UEX) y las empresas Infostock y Extela.com, de Extremadura ambas. La implantación, realizada con dos tecnologías distintas, Wi-Fi y WIMAX, se ha realizado sin coste para la Universidad, implantándose en los cuatro campus de la UEX.

Como novedad destacar que el software de control, autenticación y seguridad de la Wi-Fi ha sido realizado en Software Libre.

**Cobertura.** Actualmente hay alrededor de 130 puntos de acceso interiores y una veintena de puntos de acceso exteriores repartidos por los cuatro campus de la Universidad.

**Cómo conectarse.** [www.unex.es/eweb/rinuex/](http://www.unex.es/eweb/rinuex/)

#### Red inalámbrica en la Universitat de València

La Universitat de València ofrece a sus usuarios (personal docente e investigadores, alumnos y personal de administración y servicios), así como a los visitantes de otras instituciones asociadas al proyecto Eduroam (una iniciativa englobada en el proyecto RedIRIS que se encarga de coordinar a nivel nacional las iniciativas de diversas organizaciones con el fin de conseguir un espacio único de movilidad), un servicio de acceso sin hilos a la red en sus diferentes dependencias y alrededores de las mismas.

**Cobertura.** Está en permanente cambio y debe consultarse en la web para conocer su disponibilidad en un punto dado.

**Cómo conectarse.** [www.uv.es/siuv/cas/zxarxa/Wi-Fi/](http://www.uv.es/siuv/cas/zxarxa/Wi-Fi/)

#### Servicio Wi-Fi de la Universidad del País Vasco

El servicio Wi-Fi de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) ofrece la conectividad a la red de datos corporativa y a Internet de equipos portátiles en áreas públicas de la Universidad de dos formas diferentes:

como usuario Transeúnte y como usuario Corporativo.

Desafortunadamente todas las tarjetas wireless que podemos encontrar en el mercado, no van a tener solución de conexión con los métodos con los que se puede acceder desde la UPV, por lo que si se va a adquirir este componente hardware será conveniente tener en cuenta las formas de conexión que soporta.

**Cobertura.** En la actualidad existen 106 espacios públicos ([www.sc.ehu.es/scwebci/Wi-Fi/zonas-Wi-Fi.pdf](http://www.sc.ehu.es/scwebci/Wi-Fi/zonas-Wi-Fi.pdf)) permanentemente abiertos según horario de los edificios que los albergan, repartidos en 53 edificios de la Universidad, y de ellos 16 en exteriores disponibles durante las 24 horas los 7 días de la semana.

**Cómo conectarse.** [www.sc.ehu.es/scwebci/Wi-Fi/Wi-Fi-intro.htm](http://www.sc.ehu.es/scwebci/Wi-Fi/Wi-Fi-intro.htm)

#### Red inalámbrica de la Universidad de Castilla-La Mancha

La red inalámbrica es un servicio disponible, sin coste alguno, para toda la comunidad universitaria de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM): profesores, alumnos y personal de administración. Gracias a la incorporación de la Universidad a la iniciativa Eduroam, el servicio también está disponible para cualquier usuario de una institución afiliada, siendo vetado para las personas cuya relación con la Universidad haya cesado, como es el caso de los antiguos alumnos.

**Cobertura.** Alcanza prácticamente el cien por cien del interior de sus edificios. Se puede encontrar una relación detallada de los espacios en [www.uclm.es/Wi-Fi/c-index.html](http://www.uclm.es/Wi-Fi/c-index.html).

**Cómo conectarse.** [www.uclm.es/Wi-Fi/g-index.html](http://www.uclm.es/Wi-Fi/g-index.html)

#### Red inalámbrica de la Universidad Autónoma de Madrid

Universia y la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), con la colaboración tecnológica de IBM, son los encargados de ofrecer a los

estudiantes y personal la posibilidad de acceder a Internet, y al resto de servicios que ofrece la universidad a través de su red, de una forma sencilla e independiente de su situación dentro del campus, a través de una red inalámbrica con cobertura en varias de las principales áreas del mismo. Además de ofrecer el acceso a la red inalámbrica, también va a permitir conectar varios portátiles entre sí sin necesidad de cables, de forma que estos puedan compartir e intercambiar información de forma sencilla en el campus.

En todas las bibliotecas hay tarjetas en préstamo para aquellos usuarios que tienen portátil pero no tarjeta wireless.

**Cobertura.** Puntos Wi-Fi existen en la Escuela T. S. de Informática, las facultades de Filosofía y Letras, de Formación de Profesorado y Educación, de Ciencias Económicas y Empresariales, de Ciencias, de Psicología, de Medicina y de Derecho, además de en la Biblioteca de Humanidades y en el edificio de Biológicas.

**Cómo conectarse.** [www.uam.es/innovacion/zonas\\_inalambricas.htm](http://www.uam.es/innovacion/zonas_inalambricas.htm)

#### Acceso sin hilos a la red de la Universitat de Barcelona

El Servicio corporativo de acceso sin hilos a la red de la Universitat de Barcelona (Wi-FiUB) se plantea como un sistema complementario a la red informática cableada en funcionamiento y se orienta, de forma principal, a la navegación web para conexiones temporales. Los usuarios potenciales del sistema son todos los miembros del colectivo UB y además, los de las instituciones

integradas dentro del proyecto Eduroam. También se contempla próximamente la posibilidad de acceso para otros usuarios temporales o en trance a petición de alguna Unidad de la Universitat.

Para una red abierta como es Wi-FiUB, y con determinados sistemas operativos como es Windows o Linux, no hace falta configurar nada de particular si a la vez el driver es compatible WZC. Para el resto de los casos, hará falta seguir las instrucciones del fabricante del equipo.

**Cobertura.** La Wi-Fi de la UB abarca diferentes puntos de la Zona Centre Ciutat, Zona Diagonal Nord, Zona Diagonal Sud, Zona Mundet, Bellvitge, el Edifici Sants y el IL3.

**Cómo conectarse.** <http://Wi-Fi.ub.edu/cusauten.htm>

#### Red Wi-Fi de la Universidad de Málaga

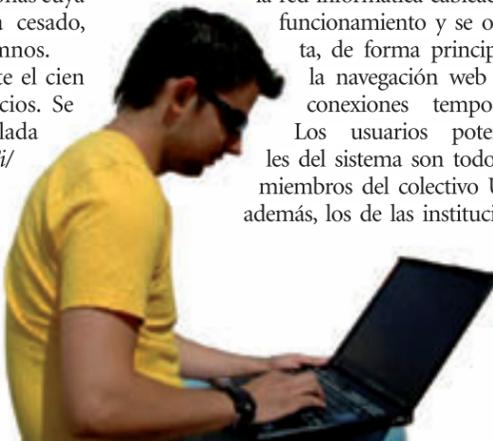
La Red Wi-Fi de la UMA (Universidad de Málaga) ofrecerá acceso a Internet libre y sin cables en todos los edificios de esta institución, a alumnos, personal de administración y servicios y personal docente, tan sólo configurando el portátil e introduciendo la dirección de correo electrónico institucional y la palabra de paso.

También se ha habilitado una red inalámbrica abierta, sin requerimientos especiales de conectividad o identificación, que se presta a cualquier persona en las proximidades de un punto de acceso de la UMA, permitiéndole únicamente consultar la información en el servidor Web de la Universidad.

**Cobertura.** Además de los puntos habituales de los distintos edificios que componen la universidad, se han habilitado nuevos espacios que bajo el nombre de "Jardines Wi-Fi", abarca zonas abiertas en los jardines de Ciencias de la Educación, y Psicología, Derecho, Filosofía y Letras y Ciencias (en el campus de Teatinos) y en los de La Facultad de Económicas en el campus de El Ejido.

**Cómo conectarse.** [www.uma.es/Wi-Fi](http://www.uma.es/Wi-Fi)

\* Algunos ejemplos de Universidades con Wi-Fi.



## El despliegue de las redes Wi-Fi municipales

Es más probable encontrar conexión a Internet vía Wi-Fi en pequeños pueblos que en grandes ciudades. Mientras éstas últimas las suelen ofrecer en hoteles, bibliotecas o centros comerciales, muchos son los municipios que disfrutan de la Red en cualquier rincón. ¿Cuál es la razón? Fundamentalmente el tamaño. Y es que los nodos Wi-Fi cubren distancias cortas, por lo que se necesitarían miles para dar conexión inalámbrica total a una ciudad.

Aunque la tecnología existe desde hace tiempo, no ha sido hasta ahora que algunos municipios se han lanzado a desplegar sus redes Wi-Fi particulares. La razón es la incertidumbre generada por la Comisión del Mercado de Telecomunicaciones (CMT) que, en su momento, llamó la atención al ayuntamiento de Barcelona pidiéndoles que mandaran notificación de sus pasos y expedientó a los de Atarfe (Granada) y Pontevedra por ofrecer acceso gratuito y no haber dado tampoco notificación ninguna. Según la CMT, las redes Wi-Fi municipales no pueden financiarse con dinero público: o bien es una empresa con licencia en Telecomunicaciones quien monta, gestiona y cobra a los ciudadanos el acceso, o bien el consistorio debe registrarse como operador. También contempla la figura de las autoprestaciones, por la que el ayuntamiento puede ceder la conexión de telecentros, bibliotecas y otros lugares similares, a los ciudadanos para que la puedan utilizar en

sus casas, algo que se está llevando a cabo en varios municipios.

Algunos partidos políticos ya han alzado la voz por los obstáculos a los espacios Wi-Fi gratuitos. Así, el Bloque Nacionalista Galego (BNG) se ha quejado en el Senado de las "excesivas exigencias" que impone la CMT para la puesta en funcionamiento de las redes municipales Wi-Fi gratuitas. El senador del BNG, Francisco Xesús Jonquera, asegura que es "muy difícil" instalar estas redes debido a las "obligaciones" marcadas por la Comisión: establecimiento de tarifas conforme a las normas que rigen los mercados en competencia, alta en el registro de operadores de telecomunicaciones o imposibilidad de usar fondos públicos para neutralizar posibles pérdidas. Además, recalca que la CMT ha "abortado" los intentos de los ayuntamientos para extender estas redes, y eso que buena parte de los partidos políticos prometían en sus programas municipales la creación de espacios Wi-Fi gratuitos.

Ante esta normativa, los municipios han optado por diversas soluciones: las redes libres; la iniciativa FON; empresas privadas que montan redes en los municipios y cobran a los ciudadanos; y ayuntamientos que se acogen a ayudas públicas para constituirse en operadores y cobrar, o no, la conexión.

**Los cuatro modelos de despliegue**  
Como ejemplo destacado de redes libres y de acceso gratuito está Guifi.net, cuyo éxito de participación ha

hecho que crezca a un ritmo vertiginoso, siendo capaz de dar acceso a ciudadanos, empresas y a ayuntamientos de diversas comarcas catalanas, como la de Osona ([www.comesfa.org/ca/catalunya](http://www.comesfa.org/ca/catalunya)), y algunos pueblos de Valencia y Baleares. Existen muchas otras distribuidas por todo el territorio español ([www.redlibre.net/comunidades](http://www.redlibre.net/comunidades)) desarrolladas por voluntarios que han montado sus propios puntos de acceso en sus pueblos o ciudades.

Otro modelo de despliegue original lo ha marcado la empresa FON, fundada por Martín Varsavsky. La idea es que las personas dispongan de un enrutador especial con el que podrán compartir su ancho de banda de forma inalámbrica. Al crecer la red FON, que ya ha firmado numerosos acuerdos con ayuntamientos como el de Lleida o Málaga, también crecen los puntos disponibles de ac-

### Algunos partidos políticos ya han alzado la voz por los obstáculos a los espacios Wi-Fi gratuitos por parte de la CMT

ceso para el usuario, nacional e internacionalmente. Se puede ver una relación de todos los puntos FON en <http://maps.fon.com/>.

En cuanto a las iniciativas montadas por empresas para dar servicio a los ayuntamientos, existen nume-



■ El parque de Alai Txoko, Irún, dispone de Wi-Fi gratuita desde el mes de marzo.

ros ejemplos, como el de Burjassot, donde pagan 12 euros al mes.

Otros ayuntamientos ofrecen este servicio de forma gratuita en todo el pueblo, como Santillana del Mar. Aunque la mayoría sólo cubren determinadas zonas, como el de Calvià y Castelldefels, en las playas, Fuengirola, en el puerto, Avilés, en el centro, Sabadell e Irún, en algunos parques, o Leganés, en sus polideportivos. También la ciudad de Algeciras, más concretamente la Fundación Municipal de Cultura del Ayuntamiento, tienen previsto iniciar un proyecto para dinamizar una serie de espacios públicos de la ciudad a través de la instalación de un sistema de redes inalámbricas gratuitas de Internet.

### Ciudades digitales

Gran parte de 'culpa' de esta Wi-Fi municipal la tiene el Proyecto Ciudades Digitales ([www.mityc.es/ciudades](http://www.mityc.es/ciudades)), una colaboración entre la Unión Europea, el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, las Comunidades Autónomas y 128 municipios seleccionados.

Un buen ejemplo es A Estrada, en Pontevedra, con una red Wi-Fi que cubre sus 52 parroquias, 282 kilómetros cuadrados de extensión y 473 núcleos de población rural.

Con la ayuda del proyecto Ciudades Digitales, el ayuntamiento se ha constituido en operador y cobra 10 euros al mes.

## Guifi.net, una red inalámbrica libre hecha por y para los ciudadanos

Un grupo de ciudadanos de diversas poblaciones de Cataluña ha creado una de las mayores redes inalámbricas libres del mundo. Guifi.net nació, a principios de 2004, en Gurb, y a día de hoy cubre un territorio de 1.500 kilómetros cuadrados, mediante más de 2.700 nodos (antenas). La red tiene hoy más de 5.000 usuarios. Empresas, casas de turismo rural, estudiantes universitarios, ganaderos, ayuntamientos, asociaciones, la lista es larga y abarca todo tipo de intereses.



■ Primer nodo solar.

El acceso es gratuito, el único gasto que genera es la compra de un router y una pequeña antena (entre 200 y 300 euros). La antena principal suele estar financiada por el ayuntamiento, una empresa o los propios usuarios. Para Ramón Roca, co-fundador de Guifi.net, lo verdaderamente singular en una "gran red" Wi-Fi "más allá del número de municipios conectados, es el grado de despliegue en una misma región con tanta cobertura y tantos nodos interconectados entre sí".

Para Lluís Dalmau, otro de los co-fundadores de Guifi.net, "la red es un proyecto abierto a que pueda

utilizarlo cualquiera que tenga ganas de hacer red libre y abierta, sea de Osona, de Andalucía, de la China o del Congo". Para potenciar el uso de la tecnología, para acercarla a los vecinos, porque viven en una zona rural o urbanización donde no pueden disponer de acceso a Internet para que empresas puedan interconectar sus redes, para hacer copias de seguridad a servidores... Por lo que sea. La cuestión es que alguien tenga ganas de hacerlo o necesite cubrir una necesidad. Y con la red en marcha pueden conseguir obtener o difundir los contenidos que necesiten: acceso a Internet, conexión entre usuarios, entre usuarios y sus empresas... A tantos usuarios, empresas e instituciones como ellos quieran".

Pero Guifi.net no es una iniciativa comercial, no es un proveedor de servicios de Internet (ISP), no es un sistema de pago, no es una asociación, persona jurídica o empresa, no representa a un organismo oficial, y no representa ningún tipo de obligación. Según Lluís Dalmau, "Guifi.net no vende nada. Su intención es la de crear, de manera coordinada entre los diferentes usuarios, una red abierta, libre y neutral, donde todo el mundo, empresas, instituciones y particulares puedan aportar y obtener el contenido que necesitan".

Muchos profesionales llevan el peso de la organización técnica, crean los programas de gestión, hablan con los vecinos interesados y montan los supernodos. Los propios usuarios reciben breves lecciones de cómo solucionar sus problemas.

"Es especialmente importante destacar que con Guifi.net nos podemos ayudar mutuamente y dar apoyo a que las diferentes personas, empresas e instituciones que quieren hacer redes libres y abiertas, se puedan coordinar y dar soporte, para conseguir que puedan adelantarse a partir del trabajo hecho entre todos, siempre sumando esfuerzos, de este modo se pueden utilizar libremente las herramientas que hay a Guifi.net para planificar, configurar, hacer gráficas de disponibilidad y gestionar los puntos que forman parte de la red", afirma Lluís Dalmau.

Este verano Guifi.net ha organizado un encuentro internacional de desarrolladores de Redes Abiertas y Libres en el que ha participado especialistas europeos y americanos.

### Un proyecto abierto funcionando bajo programas libres

La red se configura, planifica y monitoriza gracias a los programas libres de gestión técnica creados por ellos mismos y con servidores en Linux. Según Roca, "el problema de las primeras redes de este tipo fue que no tenían programas para automatizar la gestión y, si crecían mucho, eran inmanejables".

Gil Forcada, también co-fundador de la red, añade que querían ser un modelo universal que pudiera reproducirse en cualquier punto del mundo, de forma descentralizada e interoperable. No sólo para resolver los problemas de la gente de nuestro entorno, sino de otros del Himalaya o de Berlín".

Una de las dudas que han tenido que aclarar son las consecuencias legales de ofrecer Internet gratuitamente: "Todas nos decían que no era legal, pero la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones nunca ha prohibido la autoprestación. De hecho, los ayuntamientos no dan el servicio, tienen un telecentro o un punto joven con ADSL y son un actor más de la red, no los operadores", aclara Roca.

Otro escollo ha sido la aparición de redes inalámbricas privadas mal llamadas libres, como FON, que ha obligado al entorno de las redes a crear la Licencia Comunal sin Hilos, para aclarar que no usar la red de Telefónica, usar Linux y dejar conectar a los amigos no significa ser libre.

La licencia se basa en cuatro puntos: "Eres libre de usar la red para cualquier propósito mientras no perjudiques su funcionamiento o la libertad de sus usuarios. Eres libre de saber cómo es la red, sus componentes y cómo funciona. Eres libre de usar la red para cualquier tipo de comunicación y difundir su funcionamiento. Incorporándote a la red, ayudas a extender estas libertades en las mismas condiciones". "Lo importante es entender que no todos los que queremos hacer redes libres tenemos que empezar desde cero sino que podemos usar, copiar y mejorar las herramientas de los otros para beneficio propio y de todos", afirma Lluís Dalmau.

Por último, destacar que el sistema también tiene sus limitaciones porque "la tecnología Wi-Fi no está pensada para esto", admite Dalmau. Capacidad

limitada e interferencias en algunas zonas son sus principales problemas. "Actualmente hay muchas alternativas para superar estos escollos y el ritmo de evolución de la tecnología y los protocolos hacen salvar éstas pudiendo crear Red Libre en cualquier entorno urbano, rural o industrial", afirma Lluís.

### Ubicación geográfica

Guifi.net es un proyecto abierto, que no tiene una ubicación geográfica concreta, es un lugar donde cualquiera puede aportar, información y conocimiento sobre la tecnología y las redes sin hilos Wi-Fi. Pero se ha convertido en una auténtica solución a las necesidades de muchos usuarios de zonas rurales, urbanas e industriales con problemas de cobertura y acceso al ADSL.

Actualmente se ha extendido, entre otros lugares, por muchas comarcas catalanas como la Plana de Vic y el Lluçanès, Sant Feliu de Sasserra, Platja d'Aro o Manresa. Las redes de comarcas vecinas, como el Maresme, Vallès, Bages y l'Anoia, ya están usando la plataforma técnica creada por Guifi.net. El Consorci del Lluçanès también ha apostado de manera decidida por el sistema. Existen numerosas regiones interesadas en este modelo, como Valencia, Mallorca y la zona de la Costa Brava, además de otras ciudades europeas, como determinadas regiones de Alemania, Londres o Atenas. Incluso se están llevando a cabo iniciativas similares en la India.

### Lo último

Guifi.net ha vuelto a demostrar que no tiene límites. Además de su vertiginoso crecimiento por toda Cataluña y fuera de ella, ha conseguido alcanzar un nuevo hito: la instalación del primer SuperNodo Solar totalmente autónomo (aunque ya existen varios en funcionamiento). Gracias a él se ha conseguido interconectar el Berguedà con Osona a través de un enlace de 30 kilómetros. Además, la web Guifi.net está en versión plurilingüe para que la lengua no se convierta en un hándicap para nadie.

También están preparando un encuentro en Washington para participar de un proyecto, junto con expertos americanos y alemanes.



## Siguiendo los pasos de los países europeos

Los avances de la tecnología inalámbrica en España han sufrido un fuerte impulso en los últimos años, lo que la hace seguir de cerca los pasos de los países europeos. Entre los motores de este crecimiento se han situado las cadenas de tiendas minoristas o comida rápida, como Starbucks Coffee y McDonalds, quien recientemente ha anunciado acceso Internet inalámbrico gratuito en toda Bélgica. Otro de los pilares de la expansión Wi-Fi es la industria hotelera, que han instalado más de 46.000 puntos de acceso, no sólo como forma de atraer a los clientes, sino también como vehículo de comunicación interna entre empleados. Empresas privadas, como Telefónica Móviles, han comenzado a ofrecer a sus clientes acceso a

servicios inalámbricos de Internet de alta velocidad mediante la red de puntos de acceso públicos de Telefónica España, mientras que el servicio de Wi-Fi también se ha activado en los aeropuertos de Madrid-Barajas y el Prat de Barcelona. Por otro lado, hoy día hay cinco empresas en nuestro país que ofertan este tipo de accesos en espacios públicos (aeropuertos, hoteles, restaurantes y ferias): Telefónica, KubiWireless, Swisscom, Vodafone y Comunitel, siendo entre 2002 y 2004 los años de despegue de las infraestructuras, según publica Cincodías.

En este fervor de la telecomunicación sin hilos, una empresa ha irrumpido en el mercado con una nueva forma de ofrecer este servicio. Estamos hablando de FON.

## FON pretende convertir España en un país "Wi-Fi"

Hace un año y medio que se fundó FON, un proyecto liderado por el empresario hispano-argentino Martín Varsavsky que se ha convertido en la red Wi-Fi más grande del mundo gracias a sus más de 150.000 puntos de acceso y 250.000 usuarios registrados. A pesar del tiempo transcurrido en su cabeza sigue rondando una idea: convertir España en "un país Wi-Fi". Para ello todos sus miembros comparten sus conexiones creando así la "Comunidad FON". A cambio de compartir su acceso, los foneros tienen acceso Wi-Fi gratis en cualquier lugar del mundo donde exista otro fonero.

Muchos ayuntamientos y empresas se han sentido identificados con este proyecto y han tomado contacto con ellos para poder ofrecer este servicio a los ciudadanos. Una de las últimas iniciativas que han tenido lugar en este sentido es la firmada con Zero para ofrecer acceso inalámbrico a Internet en todo el barrio madrileño de Chueca.

Málaga también se ha unido a FON convirtiéndose, así, en la primera ciudad Wi-Fi de España. La empresa ha repartido gratuitamente unos 2.000 routers (foneras) para cubrir el 80 por ciento de la urbe andaluza, lo que significa que ciudadanos y turistas se pueden conectar directamente a Internet desde prácticamente todos los rincones de la ciudad. Sólo un pequeño pueblo francés, Blanquefort, de 15.000 habitantes, ha desarrollado hasta ahora un proyecto similar.

También Lleida ha seguido el ejemplo de la ciudad andaluza y ofrecerá, gracias a FON, un servicio Wi-Fi para acceder a Internet sin hilos y de forma gratuita. Gracias a este acuerdo, la capital del Segrià permitirá tener un punto de conexión de este tipo por cada cien habitantes.

La integración con Google Maps o con Skype son dos de las últimas novedades en los servicios que ofrece FON, una iniciativa que ha conseguido que dichas empresas sean principales inversoras en este proyecto. Además, pronto presentarán la Fonera 2.0, que acelerará los procesos de carga y descarga de información de Internet.

### Linux, el motor de FON

Desde el comienzo FON ha confiado en Linux como motor para su tecnología hardware (las foneras funcionan bajo este sistema operativo) y como filosofía de uso. La idea era crear una comunidad wireless de carácter internacional... y se ha conseguido. Aunque el proyecto se gestó en Madrid, numerosos países de Europa, Norteamérica y Asia se han interesado en él, por lo que, si nos vamos de viaje al extranjero, podemos tener la suerte de encontrar a otro fonero y poder navegar de forma gratuita por Internet gracias al ancho de banda que está compartiendo.

Pero no todos están de acuerdo con la política de la empresa: conexiones abiertas y gratuitas sí... pero sólo a los miembros de la Comunidad FON. Para hacer frente a esto, Varsavsky ha anunciado en su blog que está pensando en un modelo "gratis con publicidad". Por un lado, consigue sortear la prohibición de la CMT de redes gratuitas financiadas por las administraciones, ya que se paga con los anuncios, y por otro es una alternativa a la improbable tarea de cobrar a los que no son miembros de la comunidad ("aliens") entre dos y tres euros por día de conexión. Eso sí, Varsavsky sigue mostrando su debilidad por Linux, al anunciar, recientemente, que ha decidido migrar todas sus estaciones de trabajo al sistema operativo del pingüino abandonando cualquier rastro de Microsoft en sus equipos.

## A pesar de las dificultades, los puntos Wi-Fi públicos en Europa siguen aumentando

Los servicios públicos de puntos de acceso Wi-Fi están aumentando en las ciudades y municipios de toda Europa, especialmente en los grandes centros financieros. En 2010, 37 millones de hogares europeos se conectarán a la Red con tecnología inalámbrica.

Según la BBC, esto es un paso consecutivo lógico tras la implantación de los hotspots (zonas de cobertura en las que uno o varios puntos de acceso proveen servicios de red a través de un Proveedor de Servicios de Internet Inalámbrico).

**En 2010, 37 millones de hogares europeos se conectarán a la Red con tecnología inalámbrica**

En el Reino Unido, por ejemplo, empresas como BT y The Cloud participan con gobiernos locales para generar redes sin cables que permitan a los ciudadanos conectarse a Internet desde puntos Wi-Fi disponibles. Lo último que se viene desarrollando es que un consorcio formado por tres compañías británicas desarrollarán en dos años un sistema subacuático de comunicaciones radio similar a un módem Wi-Fi, a través del cual se transmitirán y recibirán datos de maquinaria submarina teledirigida.

Además, free-hotspot.com y MeshHopper han anunciado su colaboración para lanzar el "online-4-free.com" que proporciona un acceso Wi-Fi gratuito a lo largo del río Támesis (en los hoteles, restaurantes, cafés y oficinas, en la orilla del río, y en los barcos que navegan sobre sus aguas),

sobre 22 kilómetros, de Millbank hasta Greenwich. La financiación se llevará a cabo a través de patrocinadores y usuarios, que deberán mirar un anuncio de 15-30 segundos para obtener 15 minutos de acceso a Internet gratuito e inalámbrico.

Y en París se está construyendo una red Wi-Fi gratuita y abierta en colaboración con Alcatel-Lucent y el operador móvil SFR, dentro de un plan global para mejorar la conectividad de la capital francesa.

Incluso la localidad polaca de Szklarska Poreba se ha convertido en la primera FREEHotSpot Zone en Europa ofreciendo Internet inalámbrico gratuito en 50 hoteles, restaurantes, cafeterías y otros locales localizados en el centro de la ciudad y en la periferia.

### El ejemplo de EE.UU.

En Estados Unidos, las redes Wi-Fi municipales se han instalado ya en más de 150 ciudades, con otras cientos en lista de espera. Una ciudad pionera en este sentido ha sido la tejana Corpus Christi, que cuenta ya con más de 1.300 puntos de acceso. Inicialmente se ofertó el servicio de manera gratuita, pero en marzo la red fue adquirida por la compañía EarthLink, que comenzó a cobrarlo.

En este país, además, los servicios de emergencia usan estas redes para salvar vidas. En Nueva Orleans, por ejemplo, Wi-Fi suministró un acceso en red esencial a los ciudadanos cuando otros sistemas de comunicación fallaron tras el desastre del Katrina.

También ciudades como San Francisco o Los Angeles han puesto en marcha servicios municipales de Wi-Fi gratuitos. En Filadelfia, una de las pioneras, ya se anunció hace tres años una red Wi-Fi gratuita y en Mountain View, Google se está encargando de dar cobertura inalámbrica a la zona.

Otras ciudades con proyectos similares son Toronto o Shanghai.

PRÓXIMOS CURSOS CERTIFICADOS

# MySQL 5.0

Lugar de realización  
Zaragoza



**MySQL 5.0 for Developers** • Del 5 al 9 de noviembre

**MySQL 5.0 for Database Administrators** • Del 12 al 16 de noviembre

**MySQL 5.0 Performance Tuning** • Del 19 al 22 de noviembre

**MySQL 5.0 for Developers** • Del 26 al 30 de noviembre

• Más Información: [www.warp.es/cursos](http://www.warp.es/cursos) | [www.mysql.com/training](http://www.mysql.com/training)




# empresas

## SCO pierde en los puntos clave de su demanda a Linux

La compañía no tiene los derechos de autor sobre la tecnología utilizada en GNU/Linux, según ha dictaminado la juez del distrito de Utah, Dale Kimball, quien ha afirmado que Novell tiene ahora "el derecho, a su discreción, de llevar a SCO a abandonar" su demanda contra IBM.

## Vodafone, Emerya y la Universidad de Sevilla desarrollarán Software Libre en móviles

La idea es crear un navegador para móviles con un lenguaje de programación que permita ejecutar aplicaciones sin depender del sistema operativo de los aparatos de las distintas empresas fabricantes.

Con ellos reduce en un 60 por ciento su gasto energético

## Sun abre tres nuevos centros de datos energéticamente eficientes

■ Como parte del continuo compromiso con el medio ambiente de Sun Microsystems, la compañía ha presentado tres nuevos centros de datos, ya activos, en Santa Clara, California; Blackwater, Reino Unido y Bangalore, India.



■ Centro de datos de Sun en Santa Clara, California.

Los tres nuevos centros han sido construidos utilizando un diseño innovador y una nueva generación de sistemas eficientes para la energía y la refrigeración del espacio. Sun calcula que estos

nuevos centros de datos ahorrarán al planeta 4.200 toneladas de CO2 al año y recortarán en un uno por ciento las emisiones totales de dióxido de carbono desde la compañía.

El centro de datos de Santa Clara es el mayor de los tres, con una dimensión de 7.060 metros cuadrados.

"Hay múltiples proyectos, grandes o pequeños, que las empresas pueden poner en marcha hoy en día para marcar la diferencia. No tiene por qué ser complicado y el Retorno de la Inversión puede ser mayor de lo que uno imagina", señala Dave Douglas, vicepresidente de Ecoresponsabilidad en Sun Microsystems. "Estamos abriendo las puertas de nuestros nuevos centros de datos globales porque estamos firmemente convencidos de que compartir innovación es el camino correcto para la lograr la sostenibilidad del planeta".

Asimismo, Sun ha publicado de forma gratuita en [www.sun.com/aboutsun/environment/green/datacenter.jsp](http://www.sun.com/aboutsun/environment/green/datacenter.jsp) las claves para ayudar a las empresas que deseen construir centros de datos conciliables con el medio ambiente.

### StarOffice será distribuida a través de Google Pack

Por otra parte, Sun Microsystems ha anunciado que su software de productividad ofimática, StarOffice, se encuentra ya disponible a través del servicio de descarga de software Google Pack. StarOffice es la versión comercial de Sun de la popular suite de ofimática de código abierto OpenOffice.org y soporta el Formato de Documento Abierto (ODF).

### Java se convierte en el nuevo identificador bursátil

Sun ha cambiado su símbolo de identificación bursátil en Nasdaq pasando de SUNW a JAVA, la marca más reconocida de su propuesta de software.

"Más de 1.000 millones de personas de todo el mundo conocen la marca Java. Java está en todas partes, tocando de cerca a cualquiera que esté relacionado con Internet y es un símbolo de la

capacidad de desarrollar, introducir y dar a conocer las novedades de Sun", comenta Jonathan Schwartz, presidente y CEO de Sun Microsystems. "El cambio de nuestras siglas de identificación bursátil refleja una marca que todo el mercado puede identificar y supone un elemento importante del proceso de transformación de Sun a largo plazo".



■ Planta de Peugeot-Citroën en Madrid.

## Peugeot-Citroën pasará 20.000 equipos a SuSE

El fabricante de automóviles PSA Peugeot-Citroën llevará a cabo una de las modernizaciones tecnológicas más grandes a sistemas operativos con Software Libre para sus ordenadores de escritorio, de los cuales migrará unos 20.000 a SuSE Enterprise Desktop y soporte para 2.500 servidores.

El paquete también incluye la versión 2 de OpenOffice.org, que garantiza la compatibilidad con el formato de Microsoft Office.

Por otra parte, también en el sector automovilístico, el nuevo Toyota Yaris ofrecerá como opción un navegador portátil TomTom, que incluirá las actualizaciones de mapas y software, la portabilidad y el acceso a sus contenidos y servicios a través de su aplicación en Software Libre TomTom Home.

## Intel y Negroponte unirán sus fuerzas

Intel y Negroponte han anunciado que unirán sus fuerzas para llevar los portátiles de bajo coste 'XO' a los niños de todo el mundo y en especial a países emergentes. Así, el gigante de los microprocesadores pasará a ser un miembro de la organización One Laptop Per Child (OLPC) y tendrá un asiento en su Consejo de Administración. Los esfuerzos de ambas organizaciones en muchos países del mundo serán ahora complementarios.

Además, Intel ha manifestado su apoyo al proyecto de investigación del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) en materia tecnológica y educativa, a pesar de que, hasta ahora, había criticado la iniciativa promocionando su propio aparato, el Classmate PC,



■ El tercer mundo objetivo del OLPC. distribuido en menor número a niños pobres de países en desarrollo. Esta estrategia fue tachada de boicot por Negroponte, pero finalmente, Intel ha rechazado fabricar su portátil.

### Pistoletazo de salida a la producción en masa

Walter Bender, jefe de desarrollo de software de la OLPC, ha anunciado que Nicholas Negroponte ha dado orden a los suministradores del hardware para que lancen la producción en masa de los orde-

## La Xunta promueve la Gestión de Conocimiento

Fernando Blanco, consejero de Innovación e Industria de la Xunta de Galicia, y Alberto Gago, rector de la Universidad de Vigo, han firmado un convenio de colaboración para la puesta en marcha del proyecto piloto 'Desenvolvemento da

Empresa Galega', que abarca la triple hélice de colaboración empresa-universidad-administración.

Por otra parte, una docena de pequeñas empresas se han agrupado para constituir Agasol (Asociación de Empresas Gallegas de Software Libre) con el objetivo de colaborar para potenciar la Sociedad de la Información en Galicia.

La iniciativa forma parte del proyecto Big Green

## IBM ahorrará un 80% de energía al consolidar 3.900 máquinas con GNU/Linux



■ El proyecto Big Green de IBM tiene como objetivo transformar el nivel de eficiencia energética de las tecnologías de la información.

■ IBM ha anunciado que consolidará 3.900 de sus máquinas en 30 servidores corporativos System z que funcionarán con el sistema operativo GNU/Linux. Esta migración permitirá consumir un 80 por ciento menos de energía respecto a la configuración actual.

Al mismo tiempo, la transformación flexibilizará la infraestructura de tecnologías de la información (TI) de IBM para afrontar la evolución de las necesidades del negocio en los próximos años.

La iniciativa forma parte de Big Green, el proyecto por el que IBM destinará 1.000 millones de dólares anuales a nivel mundial para transformar el nivel de eficiencia energética de las tecnologías de la información utilizadas por sus clientes, como por la propia compañía.

El proyecto de consolidación aprovecha la capacidad de los servidores corporativos de integrar cientos o miles de servidores individuales. Esta capacidad, llamada vir-

tualización, reparte los recursos del sistema del servidor corporativo, ciclos de proceso, redes, almacenamiento y memoria, entre muchos servidores virtuales.

IBM cuenta con más de 740.000 metros cuadrados de espacio dedicado a centros de datos en todo el mundo. En esta iniciativa participarán los centros de Nueva York, Connecticut, Colorado, Reino Unido, Japón y Australia.

Como parte de su esfuerzo para proteger el medio ambiente, los servicios de IBM Global Asset Recovery, la unidad de renovación y reciclado de IBM, procesará y dará un uso adecuado a los 3.900 sistemas.

### IBM amplía el soporte para Sun Solaris en sistemas x86

IBM anuncia que distribuirá Solaris y Solaris Subscriptions para diversos servidores IBM System x basados en x86, así como para los servidores BladeCenter a clientes a través de los canales comerciales de la compañía. Este acuerdo supone la ampliación

del soporte que ya ofrece IBM para Solaris en los servidores IBM BladeCenter seleccionados, y pone de manifiesto el compromiso de IBM a la hora de ofrecer a los clientes la más amplia oferta de sistemas operativos disponible del mercado.

"Son una banda de hipócritas"

## Linus Torvalds arremete contra la GPLv3

Linus Torvalds, creador de Linux, ha arremetido contra los ejecutivos de la Free Software Foundation por la nueva GPLv3 que, según parece, jamás adoptará para el kernel de Linux. "Hablan en nombre de la libertad, al mismo tiempo que intentan argumentar que yo no tengo libertad de escoger mi propia opción... son una banda de hipócritas", ha declarado. Y es que, según él "sólo los fanáticos religiosos y los estados totalitaristas igualan moralidad con legalidad".

Continúa diciendo, "hay multitud de ejemplos en la historia de la humanidad. El que pone las reglas no es tan solo el rey, es un dios, por lo tanto estar en desacuerdo con él es inmoral, pero también es ilegal y puedes acabar con tu cabeza



■ Linus Torvalds, desarrollador del kernel de Linux.

degollada". En estas manifestaciones queda patente el desacuerdo de Linus con la tercera versión de la General Public License.

# BBVA Gobernalia

## Soluciones linux para empresas y corporaciones



Te presentamos un conjunto de soluciones Software Libre para todas las Empresas, Corporaciones, Administraciones e Instituciones. Un servicio que te brinda las herramientas necesarias para lograr una gestión digital sostenible y la incorporación a la Sociedad de la Información. Soluciones, todas ellas, que sólo una entidad líder puede poner a tu disposición.

Somos expertos en:

- ▶ Consultoría Linux
- ▶ Soluciones web, portales, intranet, extranets...
- ▶ Desarrollo de Software a medida
- ▶ Implantación de plataformas abiertas
- ▶ Migración a entornos abiertos
- ▶ Integración de sistemas
- ▶ Sistemas / Seguridad

Descubre las ventajas de nuestro software:

- ▶ Escalabilidad
- ▶ Accesibilidad
- ▶ Sostenibilidad
- ▶ Interoperabilidad
- ▶ Independencia del proveedor
- ▶ Calidad contrastada
- ▶ Seguridad reconocida

**Especialistas en soluciones 100% software libre, la alternativa tecnológica.**

902 202 552 • [info@gobernalia.com](mailto:info@gobernalia.com) • [www.gobernalia.com](http://www.gobernalia.com)

150  
años  
adelante.

## Red Hat y Microsoft cooperarán para mejorar la interoperabilidad



■ Bob Muglia.

Por ahora no resulta del todo claro cuál será el objetivo primordial de la cooperación. El director de desarrollo de Red Hat, Paul Cormier, ha advertido que las conversaciones entre ambas compañías no versan sobre patentes ni propiedad intelectual. Muy al contrario, estima que cualquier discusión sobre interoperabilidad presupone una solución a estos temas.

Para el director de la división de servidores y herramientas de Microsoft, Bob Muglia, "a menos que solucionemos el tema de la propiedad intelectual no podemos ofrecer a nuestros clientes una solución real al tema de la interoperabilidad".

### Spanair elige Red Hat Enterprise Linux

Por otro lado, Spanair está empleando el sistema operativo Linux para dos proyectos. Por una parte, para la gestión de las tripulaciones, la planificación de la flota y la programación de los horarios, la compañía aérea utiliza el software de optimización de tripulaciones Carmen, en que están implicados tres servidores Red Hat Enterprise Linux (RHEL). Por otra, la compañía dispone de un servidor de base de datos Oracle 10GR2 sobre servidores HP Proliant que corren sobre una plataforma RHEL.

"Los primeros retos que nos habíamos planteado cuando hemos pensado en Linux, son el abaratamiento de costes y la mejora del rendimiento, ha explicado Joan Pons, responsable de sistemas en Spanair.



■ Motorola Ming ya lleva Linux.

### Linux Mobile acoge a un nuevo miembro, Wind River

Wind River se ha convertido en el primer proveedor de plataforma comercial y herramientas Linux del consorcio Linux Mobile. En palabras de Jason Whitmore, director general de la compañía, "Wind River se une a la fundación LiMo porque comparte su objetivo: el de reducir la complejidad proporcionando una plataforma de confianza y herramientas integradas que permitan a la fundación cumplir con su agenda de trabajo y tener a tiempo sus móviles".

Pretende reforzar su presencia en el mercado de la Pyme

## Novell España anuncia su nueva estrategia dirigida al canal de distribución

■ Novell España ha dado a conocer su nueva estrategia local dirigida al canal de distribución dentro de la cual ocupa un papel destacado el mercado de la Pyme.

Ricardo Ruiz, director de Canal de Novell España y Portugal, ha reiterado el compromiso de la compañía por la venta cien por cien a través de canal, para lo que prevé aumentar su actual número de "resellers" certificados durante el presente ejercicio, así como su presencia en algunas áreas geográficas.

La nueva estrategia orientada al canal de distribución de Novell se basará en la especialización de sus partners por líneas de negocio con el objetivo, entre otros, de proporcionarles una mayor rentabilidad.

Asimismo, la compañía ha desarrollado un modelo de servicios profesionales de canal que asegura que todos aquellos partners, con la cualificación necesaria, pueden optar a participar en todo el ciclo de un proyecto de consultoría, beneficiándose del respaldo de Novell.

Respecto a su objetivo por reforzar su presencia en el mercado de la Pyme, Silvano Poggioni, director de Desarrollo de Negocio del área de Empresas de Novell España y Portugal, ha explicado los planes de la compañía dirigidos a este sector, entre los que figura la creación de

una red de distribuidores especializados en SuSe Linux y en las soluciones de Novell para la Pyme. "Queremos potenciar entre las Pymes el uso de soluciones basadas en tecnologías de código abierto, como Linux, que tienen un menor coste de propiedad y que se pueden combinar con los sistemas propietarios con que ya cuentan. En este sentido, el papel de los distribuidores es vital tanto como consejeros en tecnología como en rigurosidad en la ejecución de los proyectos", ha afirmado Poggioni.



■ Silvano Poggioni, de Novell.

### BMW y Siemens se benefician del acuerdo Novell-Microsoft

BMW AG y Siemens Corp. se han convertido en los últimos clientes que se beneficiarán de la colaboración entre Microsoft y Novell que permite la interoperabilidad de los sistemas TI en entornos de fuente mixta. A través de dos acuerdos, Microsoft entregará a BMW y Siemens, respectivamente, certificados de suscripción de soporte prioritario de tres años de duración al

SUSE Linux Enterprise Server de Novell. Esto, que permitirá a las empresas operar conjuntamente con los sistemas Windows y SUSE Linux Enterprise, demuestra el compromiso adquirido por Microsoft y Novell de ayudar a los clientes a reducir los gastos, incrementar la eficiencia y enfrentarse a los desafíos que supone operar en entornos de fuente mixta.

Intel invierte en la compañía para fomentar la colaboración

## VMware recibe una inyección de capital de Intel por valor de 218,5 millones de dólares

Intel Corporation, a través de su división de inversión global, Intel Capital, acuerda convertirse en inversionista de VMware con un capital de 218,5 millones de dólares en acciones comunes Clase A, sujeto a las regulaciones y otras condiciones de cierre habituales.

VMware ha anunciado sus planes de vender el 10 por ciento de la compañía o 38 millones de acciones a través de Oferta Pública

de Venta (OPV) a un precio entre 23 y 25 dólares por acción, con lo que espera recaudar cerca de 741,4 millones de dólares. Hasta Intel ha respondido a esta oferta con una inmersión de casi 219 millones de dólares, lo que le otorgará un 2,5 por ciento de participación en la compañía y un puesto en la junta directiva de VMware.

La inversión de Intel tiene la finalidad de fomentar la colaboración

entre las compañías para acelerar la adopción de productos de virtualización de VMware en la arquitectura Intel e incrementar el valor de la tecnología para los clientes.

Además, VMware e Intel han firmado un convenio de sociedad en colaboración rutinaria que expresa su disposición a incrementar los esfuerzos cooperativos en torno a iniciativas conjuntas de desarrollo, mercadotecnia y de la industria.

*"La decisión de desplegar un servidor virtualizado, representa un ahorro de emisiones de CO2 de 11,4 toneladas en un periodo de tres años"*

Alfonso Ramírez

Director general de VMware para España y Portugal

**Pregunta. ¿Por qué se ha hablado tanto de la 'virtualización'?**

**Respuesta.** La virtualización es una tecnología que viene a resolver muchos problemas que se han generado en los últimos 15 años en los Centros de Proceso de Datos (CPDs). Cada vez que se necesitaba desplegar una nueva aplicación se compraba y se instalaba un nuevo servidor. Aun cuando se lo pudieran permitir económicamente, el modelo era inviable pues las empresas quedaban limitadas al no haber espacio para un servidor adicional o la compañía eléctrica no podía suministrar más KW de potencia eléctrica. Otro aspecto importante es que una empresa que siguiera el antiguo modelo de usar servidores no virtualizados tardaba meses en desplegar un nuevo servicio, frente a los días que se tarda cuando se usa esta tecnología.

**P. ¿Es la virtualización una realidad en la empresa?**

**R.** La virtualización es una realidad y la están usando muchas empresas en entornos críticos de producción. En una encuesta reciente realizada en USA constataba que de los clientes que usan virtualización, el 87 por ciento lo hace en entornos críticos de producción y un 43 por ciento ha decidido adoptarla como tecnología estándar. En España hay empresas que empezaron antes debido al entorno competitivo en el que se encontraban.

**P. ¿Cuál es la evolución en cuanto a servidores virtuales en la empresa, dentro y fuera de nuestro país?**

**R.** España se mueve en parámetros de competencia equivalentes a cualquier otro país. La penetración del uso de la virtualización está siendo tan rápida y profunda como en cualquier otro lugar. No hace mucho tiempo las empresas

esperaban al menos cinco años para adoptar tecnologías que hubieran tenido éxito en países más desarrollados. Hoy en día para ser competitivo hay que innovar, y eso exige que no se pueda esperar.

**P. En un mundo comprometido por el medioambiente, ¿qué puede aportar la virtualización?**

**R.** La virtualización es un medio importante de evitar el despilfarro energético que supone el desplegar aplicaciones en servidores dedicados. La decisión de desplegar un servidor virtualizado en vez de físico dedicado, representa un ahorro medio de emisiones de CO2 de 11,4 toneladas en un periodo de tres años. Esto tiene también su impacto económico en el ahorro eléctrico, tanto en operar los servidores como en refrigerarlos. Se puede ahorrar más de 1.500 euros en energía en tres años por servidor, siendo más de la mitad consumida en refrigerar los servidores.

Edición especial



■ eBay es uno de los portales más populares de subastas en Internet.

## El equipo de eBay 'costumiza' a Firefox

Mozilla Foundation y la página de subastas eBay han llegado a un acuerdo, a partir del cual la compañía desarrolladora del explorador de Internet Firefox incluirá una descarga que tendrá una edición especial de eBay.

Con este navegador los usuarios dispondrán de diversas funciones para mejorar la experiencia en eBay, como ver su actividad en el sitio, sus ventas y pujas actuales, los precios que alcanzan... Además, el navegador podrá avisar cuando una subasta por la que está pujando esté a punto de finalizar.

Por otra parte, ya se han hecho públicas algunas de las novedades de la nueva versión 3.0 de Firefox, entre las que cabe destacar la posibilidad de reanudar descargas entre sesiones, opción especialmente útil para descargas de archivos de gran tamaño que puede que no se concluyan en una única sesión.



■ Mikko Puhakka.

## Tres expertos de prestigio internacional se unen a eBox

Stephen R. Walli, anterior vicepresidente de Desarrollo de Estrategia de código abierto en Optaros y ex-director de desarrollo de negocio en el equipo de la Plataforma Windows en Microsoft, Mikko Puhakka, investigador sobre modelos de negocio con software de código abierto en la Universidad de Tecnología de Helsinki (Finlandia) y primer inversor en MySQL en 2001, y Timo Teimonen, antiguo vicepresidente de Nokia y director de Nokia Ventures, se unen a la junta directiva de eBox Platform, proyecto desarrollado por la empresa aragonesa Warp Networks, previamente a su lanzamiento comercial.

## Movistar crea la comunidad Open movilforum

Telefónica Movistar ha creado la comunidad Open movilforum con el objetivo de ayudar a los desarrolladores de software abierto proporcionándoles información, herramientas e interfaces para la creación de aplicaciones móviles.

## ■ novedades

### AbanQ 2.2 liberado

FacturalUX ha pasado a llamarse AbanQ, un software de código abierto de tipo ERP (Enterprise Resource Planning) orientado a la administración, gestión comercial, finanzas y a cualquier tipo de aplicación en general donde se manejen grandes bases de datos y procesos administrativos. Su aplicación abarca desde la gestión financiera y comercial en empresas hasta la adaptación a procesos complejos de producción.

La versión AbanQ 2.2 ya está lista para la descarga en su versión final en <http://abanq.org/productos/productos.php?fam=DESC>.

### Dos de los efectos más llamativos en Vista y Mac OS X ya en Linux

La gente de OpenCompositing.org ha incluido en Compiz Fusion, un gestor de ventanas de composición que ofrece efectos espectaculares que se renuevan todas las semanas, un nuevo intercambiador que se puede comportar de dos formas distintas. Por un lado, permite emular las nuevas ventanas de tareas de Windows Vista, llamado Flip3D; y por otro, permite convertirse en un intercambiador de tareas, que muestra las ventanas como si se tratase de las portadas de los discos que se manejan en iTunes a través de CoverFlow.

Todos ellos están disponibles para todo el público y de forma gratuita.

### Lanza su primer ordenador comercial con Linux

## HP sigue los pasos de Dell

■ Si Dell fue el primero en realizar el movimiento de ofrecer equipos cargados con Linux, muchos fabricantes han seguido sus pasos. El caso más relevante ha sido el de HP, que ha optado por Red Hat Enterprise Linux 5 Desktop preinstalado en el HP DX2250.



■ HP DX2250.

Este modelo, que también ofrece la opción Vista, está orientado a pequeñas empresas, ofreciendo un rápido rendimiento de cara a trabajos casi domésticos y el precio es de unos 500 dólares. HP solamente distribuirá estos equipos en territorio australiano, pero en un futuro se ampliará a otros países dando la posibilidad de llegar a Europa.

Para Max McLaren, gerente de Red Hat en Australia, "RHEL 5 Desktop minimiza los costes y deja dinero para lo que realmente es necesario".

Los HP DX2250 ofrecen OpenOffice.org, Firefox y Evolution, para el correo electrónico, sin olvidar todos los programas que hay para Linux, incluidos juegos.

#### Acer, Dell y Lenovo

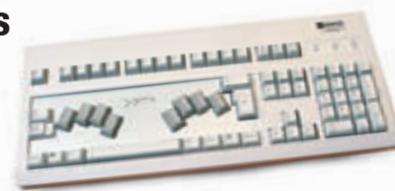
Por otro lado, Memory World, distribuidora on line de los productos de Acer, ha anunciado el Aspire 5710Z con Ubuntu preinstalado. La iniciativa parece haber partido de manos del propio distribuidor.

Por su parte, Shuttleworth, creador de Ubuntu, ha manifestado que Dell quiere lanzar nuevos ordenadores basados en Linux, pero la compañía no ha hecho un comunicado al respecto, aunque sí está encantado "con la respuesta de los clientes a sus PC Linux".

Por último, Lenovo ofrecerá SuSe Linux precargado en sus portátiles ThinkPad y, por primera vez, dará asistencia tanto para el hardware como para el software.

### Aplicaciones que facilitan la accesibilidad

## Más herramientas en Software Libre para discapacitados



■ El sector de los discapacitados apenas es tenido en cuenta por los desarrolladores, sin embargo, existen aplicaciones creadas en Software Libre para cubrir los diferentes tipos de demandas en función de la discapacidad.

Entre las herramientas destinadas a satisfacer las necesidades específicas de personas con discapacidad visual, cabe destacar Brlty, un demonio que permite conectar y usar un teclado Braille al puerto serie y usarlo en consola de texto; Festival, un sintetizador que reproduce textos en castellano e inglés que aparecen en pantalla; Gnome-speech, una librería que facilita la programación de software basado en librerías GNOME con funciones para producir voz a partir de texto; Gnopernicus, un pack de utilidades compuesto de una lupa ampliadora de pantalla,

lectura de pantalla con voz mediante el sintetizador Festival, y uso de un teclado Braille para mostrar la salida de texto; o Screader, un sintetizador de voz que reproduce el texto y los caracteres de la consola.

En cuanto a discapacidades en movilidad, destaca el programa Dasher, que permite sustituir la escritura del teclado por movimientos de ratón utilizando la inteligencia artificial. Así, coloca antes las vocales más fáciles de seleccionar con el ratón que el resto de las letras. Escritas las primeras letras, se puede adivinar con un diccionario la palabra que se está escribiendo.

### Google saca sus propios repositorios Linux

Los repositorios de Google Linux permiten una descarga fácil y mantener los programas actualizados automáticamente apenas salga una nueva versión. Las distribuciones que dispondrán de estos repositorios son Ubuntu 7.04 (Feisty), Debian GNU/Linux 4.0, openSUSE

10.2 y Mandriva 2007 Spring, y tienen guías How to en [www.google.com/linuxrepositories/](http://www.google.com/linuxrepositories/).

Por otra parte, Google ha dado un paso más en su acercamiento a Linux convirtiéndose en el primer usuario final de Open Invention Network, una organización dedicada a comprar patentes que pueden ser usadas por cualquiera siempre que no vayan en contra de Linux.

# GuadalTEL El valor de la diferencia

INGENIERÍA DE SISTEMAS

GuadalTEL es una ingeniería de sistemas que viene desarrollando soluciones a medida para sus clientes, fundamentalmente la Administración Pública, desde el año 1991.

El activo más importante con el que cuenta GuadalTEL es su capital humano, 150 profesionales en la actualidad. Nuestra capacidad y solvencia se apoya en este grupo de profesionales altamente cualificados que han sabido adaptar la aparición de las nuevas tecnologías a las necesidades de nuestros clientes.

Nuestros clientes tienen plena confianza en los servicios que les ofrecemos gracias a nuestra demostrada capacidad de medios y conocimientos, y el total compromiso con que nuestros equipos afrontan el reto de aportar soluciones a sus necesidades.

GuadalTEL ofrece sus servicios en un amplio espectro de campos relacionados con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, destacando de forma especial en i-Administración, Sistemas de Información Geográfica o sistemas para la Gestión del Medio Ambiente. Todo ello apostando desde su origen por el desarrollo de software de fuentes abiertas, siendo más de 60 las aplicaciones desarrolladas por GuadalTEL que se pueden descargar del Repositorio de Software

Libre de la Junta de Andalucía (<http://www.juntadeandalucia.es/repositorio/>).

A lo largo de sus más de 15 años de actividad, GuadalTEL ha desarrollado más de 500 proyectos con éxito en todos los ámbitos. A modo de ejemplo, traemos aquí algunos ejemplos de "casos de éxito" emblemáticos de los últimos años.

#### Casos de éxito

##### I-ADMINISTRACIÓN – TREW@

GuadalTEL entiende la i-Administración como una nueva forma de que las Administraciones Públicas presten sus servicios a la sociedad, facilitando al ciudadano el ejercicio de sus derechos y obligaciones. En este marco uno de los proyectos de mayor éxito técnico y comercial desarrollado por GuadalTEL en los últimos años es TREW@.

TREW@ es un motor de tramitación creado para la gestión de workflow administrativo, esto es, es el componente que se encarga de dar soporte a un procedimiento en el que participan uno o varios usuarios conforme a unas reglas establecidas.

En la actualidad hay más de 100 proyectos en Andalucía apoyados en TREW@ y se prevé un rápido crecimiento de esta

cifra, ya que son varias las Administraciones Autonómicas y Ayuntamientos que están adoptándolo como motor de tramitación o mostrando su interés en él.

##### SIG – ENEBRO

Los Sistemas de Información Geográfica constituyen un área donde GuadalTEL lleva a cabo proyectos desde sus inicios en el año 1991. Así, la compañía es pionera en Andalucía en este tipo de sistemas y ha cubierto todo el segmento de servicios posibles ofreciéndolos a la Administración Pública. En este escenario se ha desarrollado la aplicación ENEBRO.

ENEBRO es un sistema para la captura y mantenimiento de información gráfica y alfanumérica sobre el terreno; se trata de una herramienta completamente configurable y adaptable a todo tipo de situaciones y escenarios.

ENEBRO está desarrollado al 100% en software de código abierto. Todos los componentes empleados en el desarrollo de ENEBRO son open source, eliminándose cualquier dependencia con librerías de terceros que no son código abierto. Además, ENEBRO es un sistema multiplataforma.

En la actualidad, ENEBRO es el proyecto más descargado del Repositorio

de Software Libre de Libre de la Junta de Andalucía.

##### MEDIO AMBIENTE – GICA

Más de 15 años desarrollando ingeniería de sistemas para la Gestión del Medio Ambiente avalan la trayectoria de GuadalTEL en este área, en el que se posiciona como empresa puntera en España y líder indiscutible en Andalucía.

Dentro de este ámbito se enmarca el sistema GICA (Gestión Integrada de la Calidad Ambiental).

El proyecto GICA se concibe como el gran y único Repositorio de la Calidad Ambiental de Andalucía. Está conformado por un total de 32 sistemas que engloban desde la gestión de los sistemas de monitorización automática de la calidad de agua y aire, a la difusión de información ambiental, pasando por la tramitación telemática de Autorizaciones Ambientales Integradas o de Vertidos.

El sistema GICA integra toda la información en un único Repositorio de la Calidad Ambiental (RCA), que es explotado mediante un novedoso sistema de consulta, el Visor Integrado de la Calidad Ambiental (VICA).

Toma como base Angstrom para la Palm Treo 650

## Nace la distribución para dispositivos embebidos Movilinux

■ **Movilinux surge como consecuencia del convenio entre la UNEX y Telefónica Móviles de España para favorecer el impulso tecnológico en Extremadura.**

Debido al apoyo mostrado por la Comunidad Autónoma de Extremadura al desarrollo de Software Libre y el importante avance que han experimentado los smartphones en los últimos años, el proyecto Movilinux tiene como objetivo continuar esta labor portando la distribución gnuLinEx a dispositivos embebidos, consiguiendo, de este modo, un sistema operativo cien por cien libre y funcional que rompa con el monopolio de las grandes empresas en este sector.

Movilinux pretende ser, por tanto, una distribución GNU/

Linux estable y altamente funcional para dispositivos embebidos tales como smartphones. Ha sido construida íntegramente utilizando OpenEmbedded y tomando como base la distribución Angstrom para la máquina Palm Treo 650. La compilación cruzada se ha distribuido en un cluster formado por cinco nodos que ha permitido bajar el tiempo de construcción de la imagen de 20 a 6 horas.

OpenEmbedded es una herramienta que permite a los desarrolladores crear un entorno Linux básico para diferentes sistemas embebidos.



■ Palm Treo 650 con Movilinux.

En cuanto al entorno de escritorio se estudiaron dos posibilidades, continuar con las librerías GTK (Gnome-gpe) por las que apostó gnuLinEx, o bien decantarse por las librerías QT (KDE-Opie). Dadas las limitaciones hardware del dispositivo utilizado como punto de partida en el nacimiento de Movilinux (PalmOne Treo 650), se ha decidido utilizar Opie como entorno de escritorio ya que la imagen MOVILINEX-GPE construida no resultaba operativa debido a su extrema lentitud.

## Se presenta un sistema basado en Software Libre para la detección de incendios forestales

Se trata de SquidBee y es un dispositivo que consume menos energía que una pila, utiliza tecnología inalámbrica y es hardware libre.

La herramienta ha sido desarrollada por el director de Investigación y Desarrollo de la Spin-Off aragonesa Libelium, David Gascón, que ha explicado cómo funciona el dispositivo y que la aplicación puede servir, además de para la detección de incendios, para obtener datos de valor ecológico, científico y tecnológico. Asimismo, se puede aplicar en el control policial de fronteras y transportes.

## Supergamer VL para juegos ahora es más divertida

SuperGamer VL es una distribución LiveDVD fundamentada en PCLinuxOS especialmente optimizada para juegos. Ahora está basada en VectorLinux lo que le da un aire más divertido.

Las aplicaciones que incluyen son Office apps con Adie, Orage, FOX Calculator, Gnumeric, J-Pilot, X Calculador y XPDF. Para entorno de red, Chestnut Dialer, D4X, Firefox, GFTP, Grsysnc, Samba Network, Wifi-Radar y XChat. En multimedia, GraveMan, mhWaveEdit, MPlayer, RipperX, x264 ecoder, Xine y XMMS. Y para gráficos GQView, gtkam, MtPaint y Shutterbug, además de Linux 2.6.18.5, Xorg 6.9.0 y GCC 3.4.6.

## Nace Open Library

Internet ofrece la posibilidad de integrar bases de datos para generar grandes repositorios con toda la información de la humanidad, es decir, una biblioteca universal.

La unión de Gutenberg Project, Wikipedia y Google Books ha dado lugar a Open Library, que pretende recopilar la información de todos los libros del mundo de manera abierta.

## Freecom MusicPal

### Radio Wi-Fi, MP3 y RSS bajo Linux

Freecom ha anunciado su nuevo modelo de reproductor de música llamado MusicPal con MP3 y radio Wireless con conexión a Internet, para sintonizar la radio sin necesidad de conectarlo a un ordenador, y todo ello bajo sistema operativo Linux con un kernel 2.6.

Viene con 5.000 emisoras configuradas. Además, con su pantalla monocromo LCD de 128x64 píxeles, es capaz de conectarse a



Internet para mostrar las entradas RSS de los blogs, mediante Ethernet o Wi-Fi utilizando el 802.11g. También es capaz de descargar programas en MP3/WAV desde la Red o el PC hasta el MusicPal.

Está disponible desde el mes de agosto y su precio es de unos 129 euros.

### Linux MultiMedia Studio, una suite para editar audio

LMMS (Linux MultiMedia Studio) es una suite para editar audio en Linux que aunque no es tan profesional como Cubase o Logic, sí es muy completa. Posee muchos plugins para conseguir agregar efectos a los cortes de audio de forma sencilla y con-

trolada, además destaca por su sencillez de uso y las capacidades que ofrece. Hay binarios para la mayoría de distribuciones, como Ubuntu, Debian, SuSE o Mandrake, aunque, bajando las fuentes se puede compilar para la distribución que se desee.

Desde Mozilla se busca donarlo como proyecto

## El futuro incierto de Thunderbird



■ Mitchell Baker, CEO de Mozilla.

El CEO de Mozilla, en su Mitchell's blog, ha anunciado que la fundación está buscando la manera de dar a Thunderbird, un cliente de correo electrónico, como proyecto, ya que desde la compañía no pueden dedicarle tantos recursos como quisieran al ser la meta de la empresa en la actualidad los navegadores y, más concretamente, Firefox.

Una de las opciones que ha barajado Mitchell Baker es la de crear una nueva fundación sin fines de

lucro para Thunderbird, que se encargue del desarrollo del software y la comunidad que hay a su alrededor, pero el gran inconveniente es el dinero. También han considerado la posibilidad de crear una organización subsidiaria de la fundación Mozilla o liberarlo como un proyecto comunitario similar a SeaMonkey.

### WebRunner, un navegador basado en la Web

El interés de Mozilla por lo que tenga que ver con la Web sigue en pie. Según se explica en su Wiki, ahora están centrados en el proyecto WebRunner, dirigido a empresas o usuarios que trabajen exclusivamente con aplicaciones basadas en la Red. Consiste en un simple XULRunner, que básicamente no tiene la interfaz de un navegador normal, es decir, carece de menús, y de barra de navegador, lo que algunos usuarios han llamado "distraction free browser".

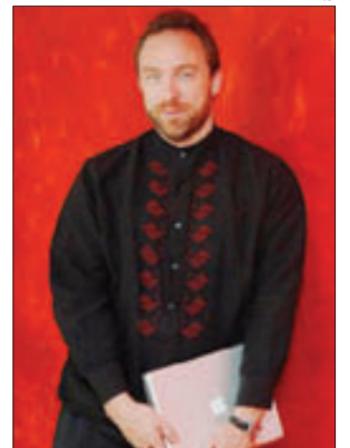
Para competir con Google y Yahoo!

## Wikia Search, en diciembre

■ **Jimmy Wales, fundador de la enciclopedia electrónica Wikipedia y presidente emérito de la misma, sacará a la luz el próximo mes de diciembre su nuevo proyecto: Wikia Search, un buscador de Internet que pretende competir en menos de tres años con Google y Yahoo!**

Una de las principales diferencias es que Wikia se basará en ordenar los resultados de sus búsquedas en las opiniones de los usuarios que podrán decidir qué páginas son las más relevantes, en lugar de utilizar los algoritmos que usan los buscadores actuales para clasificar los sitios web, que establecen un orden de prioridad de resultados según la frecuencia de los enlaces.

Wales asegura que los seres humanos son mejores que los ordenadores para dar una "opinión editorial" sobre qué sitios web son más relevantes para una determinada búsqueda, y por ello, la búsqueda algorítmica ha de hacerse de forma indirecta. Según él, la clave del éxito de un buscador está en construir una comunidad de usuarios de confianza que valoren las páginas, ya que "saber si una página es buena sólo lleva un segundo". Wikia Search tiene como objetivo obtener ingresos vendiendo publicidad y enlaces patrocinados que aparecerán en las páginas de resultados, tal



■ Wales, fundador de la Wikipedia.

y como hacen en la actualidad Google y Yahoo!

Para ello, ha adquirido la tecnología de Grub, un proyecto de buscador de código abierto que obtiene su potencia de catalogación de contenidos mediante una red P2P de usuarios, que ceden los recursos de sus ordenadores cuando se encuentran en un periodo de inactividad.

## Nueva beta de Red Hat Developer Studio, un entorno open source

Gracias a la versión beta de Red Hat Developer Studio, basada en Eclipse (IDE) para la familia de soluciones JBoss Enterprise Middleware y Red Hat Enterprise Linux, los desarrolladores dispondrán de un entorno completamente open source. Developer Studio está diseñada para maximizar la productividad del desarrollador sobre las soluciones de Red Hat y acelerar el cambio empresarial a una arquitectura abierta.

"Como las compañías están adoptando cada vez más open source para modernizar su infraestructura tecnológica, la tarea a menudo recae sobre los desarrolladores para que esto suceda", explica Shaun Connolly, vicepresidente de gestión de producto de JBoss, división de Red Hat.

### Fedora 8 en noviembre

Apenas lanzada la versión 7 de Fedora (el pasado mes de mayo), ya se piensa en Fedora 8, cuyo aparición se espera para noviembre de este año. Ya se han hecho públicas algunas de las características, propuestas para la nueva versión, entre ellas mejor soporte de laptops, nuevo servidor de sonido PulseAudio, un mejor y más atractivo arranque gráfico, integración de KDE4 (lanzada en octubre), nuevo demonio Rsyslog, inclusión de TeXLive 2007, VirtSecurity para la administración remota de Xen, KVM y QEMU, NetworkManager, como administrador de redes de todo el sistema y plugin Presto para YUM, para usar actualizaciones delta de paquetes RPM.

## Neo1973 y PH800, móviles con Linux

OpenMoko, un proyecto para crear una plataforma para smartphones usando código abierto, ha visto la luz con el lanzamiento de Neo1973, un móvil basado íntegramente en Software Libre. La venta de esta primera versión fabricada por FIC y llamada internamente GTA01, se ha iniciado a través de [openmoko.com](http://openmoko.com) a un precio de 300 dólares, y está pensada sólo para desarrolladores.

Por otro lado, el mercado chino también se ha interesado por el Software Libre y ha lanzado el PH800, un móvil con GPS que funciona con Linux. Cuenta con una pantalla de 2.8 pulgadas, resolución de 240x320 píxeles y 16 millones de colores, con una cámara de 1.3 megapíxeles capaz de tomar fotografías a una resolución de 1280x1024 píxeles, y grabar vídeos a 320x240 píxeles, además de Bluetooth, conexión vía USB, reproducción de MP3, WAV y MP4, entre otras funcionalidades.

**Toshiba presenta su nueva serie de televisores LCD, la Z3500, que incluye dentro un PC con Linux para servir y compartir contenido**

**El sistema operativo Solaris con más herramientas GNU/Linux**

**Ya está disponible Miro, una nueva televisión on line open source y gratuita**

**Nace "Open Komodo Project", una iniciativa para crear una plataforma de código abierto para el desarrollo de tecnología web libre**

# eventos

CEDITECOOP organiza esta jornada

## Software Libre para Pymes madrileñas

CEDITECOOP, el Centro de Difusión Tecnológica de la UCMTA (Unión de Cooperativas Madrileñas de Trabajo Asociado), ha organizado una Jornada sobre Software Libre para Pymes con el objetivo de impulsar el conocimiento de las nuevas tecnologías y del Software Libre aplicado al ámbito de la economía social.

La importancia del Software Libre ha quedado relegada en muchos aspectos al plano teórico o referencial, mientras que su puesta en práctica se percibe aún de forma errónea como un proceso complicado, costoso y posiblemente carente de éxito. De ahí que esta jornada haya estado dirigida tanto a demostrar la viabilidad del Software Libre como a animar a las pequeñas y medianas empresas, que bien sea en situaciones específicas o generales lo utilicen de igual manera que ahora utilizan el software propietario.



■ Asistentes a la 802.Party.

## Se celebra una nueva edición de la 802.Party

Jerez de la Frontera ha acogido una nueva edición del 802.Party, que este año la han inaugurado por los delegados de Educación y Juventud, Juan Salguero, y Deportes, Ainhoa Gil, y patrocinada por ONO.

Aproximadamente unos doscientos jóvenes se han reunido para disfrutar de este evento lúdico y educativo en donde se dan cita usuarios y profesionales del sector de la informática y las nuevas tecnologías con el objetivo de intercambiar conocimientos y ambigüedades en el campo de las nuevas tecnologías durante los cuatro días de celebración de las jornadas en los que se intenta acercar el Software Libre al público.

Bajo este modelo se han organizado diversas actividades como la celebración de un ciclo de conferencias de temática variada dentro del ámbito de la informática, las nuevas tecnologías y la sociedad de la información; ofrecer a los participantes una gran red local de alta velocidad que permita intercambio de información y la participación en los interesantes concursos; y habilitar un espacio para patrocinadores y empresas colaboradoras.

La celebración del 802.Party es una de las principales motivaciones de la asociación Xinug para la difusión del conocimiento informático y el Software Libre.

## Jornadas de Software Libre en Extremadura

Se celebran en Almendralejo (Badajoz) las V Jornadas sobre Software Libre, un curso de carácter práctico dirigido a profesionales del sector para dar a conocer los últimos progresos de esta tecnología libre. Una de las novedades ha sido el proyecto Gambas, la alternativa en Linux de Visual Basic.

## Casi 1.000 empresarios participan en 'Polígonos en Red'

Se trata de unas jornadas informativas y divulgativas que se han celebrado durante los meses de junio y julio en diversas localidades del país organizadas por Red.es, y dirigidas a los profesionales del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Se ha celebrado en la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla

## El e-Verano.org fija su mirada en una "Sociedad Libre"



■ Momento de las jornadas e-Verano.org.

■ Bajo el lema "Una mirada a la Sociedad Libre", la Universidad Pablo de Olavide, en Sevilla ha acogido el evento e-Verano.org durante los días 16 al 29 de julio, donde se han desarrollado las Cuartas Jornadas Tecnológicas de Software Libre, el II Simposium sobre Estándares Abiertos y el I Encuentro Nacional por la Libertad y Derecho Digital.

Durante la inauguración, el director general de la Sociedad de la Información de la Junta de Extremadura, Carlos Castro, y el director general de Innovación y Administraciones Públicas de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, José María Rodríguez, coincidieron en destacar la importancia del desarrollo de la industria del Software Libre.

Castro animó a las empresas de capital riesgo a invertir en Software Libre "tanto o más que en el ladrillo" para que, de esta forma, les permitan competir al mismo nivel que el software privativo. Para ello, señaló las ventajas que aporta su utilización y que se materializan

en el hecho, por ejemplo, de que "la mayoría de los colegios españoles estén colgados de una alerta de virus mientras que los colegios andaluces y extremeños no les afecta esta amenaza". Según Carlos Castro, el Gobierno debe realizar una apuesta decidida por el Software Libre que palie el retroceso "inexplicable" existente en la sociedad de la información en España respecto a los países de su entorno.

El director general de la Sociedad de la Información de la Junta de Extremadura indicó que no tiene "todas las respuestas", aunque sugirió medidas como abaratar los costes de conectividad a las redes, crear grandes áreas de acceso a Internet sin cables (Wi-Fi) y

permitir el florecimiento del Software Libre, porque "no apostar por el Software Libre en España es una estupidez".

Por su parte, Rodríguez destacó la "gran apuesta" que ambas Administraciones han hecho por el Software Libre y por permitir a toda su ciudadanía un acceso libre a Internet y, en general, a las nuevas tecnologías de la denominada Sociedad del Conocimiento.

Durante las actividades que se han realizado, también se han impartido cursos de perfeccionamiento de carácter regional para profesores de centros educativos, homologados por la Dirección General de Innovación Educativa y Formación del profesorado de la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía, y cursos técnicos especializados

Carlos Castro animó a las empresas de capital riesgo a invertir en Software Libre

sobre programación y administración de sistemas informáticos con tecnologías cuyas licencias no son restrictivas y se pueden usar, copiar, adaptar y distribuir sin limitaciones de ninguna clase.

En el marco del e-Verano se ha celebrado el II Simposium de Estándares Abiertos e Interoperabilidad, en el que han participado expertos de diversos ámbitos de la industria informática provenientes de universidades andaluzas, IBM o entidades altruistas como FFII (Foundation for a Free Information Infrastructure) y Mozilla Europe.

Valencia como centro de referencia

## Brasil, primera sede internacional de la Campus Party para 2008

■ La edición de la Campus Party 2008 tendrá lugar en Brasil, una decisión que busca convertir esta reunión informática, en la que se espera que participen unas 7.000 personas, en "la Fórmula 1 de los eventos tecnológicos", consiguiendo así la "internacionalización del evento", aunque se mantiene la sede valenciana como centro de referencia.

Así lo indicaron el organizador del evento, Paco Ragageles, el director general de la Ciudad de las Artes y las Ciencias, Jorge Vela, el director territorial de Levante de Telefónica, José Manuel Arco, el secretario Autonómico de Administraciones Públicas, Rafael Peset, y el delegado de Innovación y Sociedad de la Información del Ayuntamiento de Valencia, Juan Eduardo Santón.

La decisión de que la Campus Party se vaya a "conquistar el planeta" llevará el primer evento internacional a Sao Paulo, del 11 al 17 de febrero. Se ha escogido este país por los "importantes vínculos" que tiene con la Campus y por las "facilidades que han puesto a la organización",

ha indicado Ragageles. Por ello, la representación brasileña este año ha sido relevante: 120 jóvenes que han asistido gracias a la colaboración de Telefónica y 60 más que han acudido de forma independiente.

Además, la organización está negociando para que el encuentro se traslade cada año a un país diferente, siempre manteniendo la celebración anual de Valencia.

### Desarrollo de la Campus 2007

En la medianoche del 23 de julio y después del concierto Video Games Live, celebrado en la Ciudad de las Artes y de las Ciencias, se produjo el tradicional encendido de cientos de ordenadores instalados en Feria



■ Jon Maddog, en la Campus Party.

Valencia con el que se dio comienzo a la undécima Campus Party. La inauguración también contó con el robot más avanzado del mundo, traído desde Corea.

Más de 8.100 'campuseros' llegados de toda España pudieron disfrutar hasta el 29 de julio de un encuentro de nuevas tecnologías, creatividad y ocio digital.

Destacar la firme apuesta en esta edición por el Software Libre, con cursos y talleres que acercaron el uso de esta tecnología a los participantes. La presencia de Jon Maddog o Mark Shuttleworth, sólo hizo que consolidar este área dentro de esta 'mini-ciudad tecnológica'.



■ Cartel de la IV Conferencia.

## La comunidad hispana se reúne para debatir el proyecto GNOME

La mayoría de las actividades de la IV Conferencia Hispana de GNOME (GUADEC-ES 2007), celebrada en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada los días 12 y 13 de julio, estuvieron encaminadas a fijar y consolidar los pasos a seguir para el avance del proyecto GNOME.

La asistencia al evento, totalmente gratuita, fue todo un éxito. A él acudieron desarrolladores líderes de algunos de los proyectos estrella de GNOME, empresarios de servicios informáticos basados en GNOME y GNU/Linux, responsables políticos de la adopción gubernamental del Software Libre, así como investigadores y entusiastas que quisieron compartir sus experiencias acerca de este entorno.

Se contó con el apoyo de la Junta de Andalucía y de Extremadura, abanderados de la apuesta por el Software Libre en la Sociedad de la Información

Durante dos días se desarrollaron actividades para todos los niveles, tanto talleres introductorios a GNOME o al diseño gráfico libre, así como otros de programación más específicos, además de ponencias y mesas redondas en las que compartieron conocimientos más de 250 usuarios y desarrolladores de España e Hispanoamérica. Se presentó, por ejemplo, GMAE, un proyecto para llevar el entorno GNOME a los dispositivos móviles, o AMIGU, un asistente para facilitar la migración a Guadalinex. Destacar también el tutorial de widgets en GTK+ con Python, el taller Evince, para soportar nuevos tipos de documentos, y el taller de Blender.

El congreso cumplió con su objetivo de mostrar los últimos pasos dados en torno al Software Libre en campos tan dispares como la programación, el diseño gráfico, la administración y la creación de páginas web, además de dar a conocer a la mayor cantidad de gente posible este modelo.

Nicholas Negroponte ha asistido a los cursos de verano que celebra la FAES (Fundación para el Análisis y los Estudios Sociales) en Madrid

Se entregarán los III Premios a la Calidad de los Servicios Públicos y Administración Electrónica

## Más de 1.800 participantes registrados en el I Congreso de Modernización de los Servicios Públicos

■ La Consejería de Justicia y Administración Pública de la Junta de Andalucía, organizadora del I Congreso de Modernización de los Servicios Públicos, ha confirmado que, a falta de dos meses para la celebración del

evento, ya se ha superado la previsión de participación, con más de 1.800 inscripciones formalizadas, y se prevé que aumente la cifra considerablemente con la inclusión de entre 300 y 500 alumnos universitarios.

Esta primera edición, que se celebrará en Punta Umbría, Huelva, del 24 al 26 de octubre, se enmarca dentro del proceso de modernización iniciado por la Junta tras la elaboración de la Estrategia de Modernización de los Servicios Públicos de la Junta de Andalucía 2006-2010, aprobada en Consejo de Gobierno y que aboga por una Administración Pública participativa, más ágil y eficaz y más transparente y próxima, centrada en la ciudadanía como eje de todas sus actuaciones.

El Congreso pretende ser un punto de encuentro en el que se puedan exponer las acciones que se están llevando a cabo en la región en materia de modernización, administración electrónica, atención ciudadana, etc., además de erigirse como un foro en el que compartir experiencias sobre estos campos de actuación.

Entre sus principales objetivos están el de compartir experiencias, ayudar a la transferencia de mejores prácticas y conocer el estado del arte a través de quienes están impulsando las experiencias más innovadoras; acercar la situación de las nuevas tecnologías y la sociedad de la información para facilitar el conocimiento en las diferentes Comunidades Autónomas; conocer y difundir la Estrategia de Modernización de la Administración Autonómica Andaluza; impulsar y fomentar actuaciones de cooperación entre distintos niveles de administración pública; conocer e impulsar la implantación de oficinas integradas de atención a la ciudadanía (060); plantear acciones



■ Firma electrónica de acuerdo con los patrocinadores y colaboradores del Primer Congreso. En la imagen, la consejera María José López.

tecnológicas que permitan el intercambio de información entre administraciones para simplificar los trámites administrativos de la

**El Congreso pretende erigirse como un foro en el que compartir experiencias en el campo de la modernización, administración electrónica o atención ciudadana**

ciudadanía; e intercambiar tecnología y experiencias que promuevan la modernización administrativa.

La organización de los participantes en el Congreso se configura en torno a dos espacios: una parte divulgativa basada en la celebración de mesas redondas y talleres, y una parte expositiva en la cual tendrán representación los distin-

tos patrocinadores y colaboradores del evento.

El evento cuenta con un programa de organización que consta de tres jornadas en las cuales tendrán lugar la celebración de seis mesas redondas, diez talleres, dos conferencias de alto nivel con ponentes de la talla del escritor y divulgador científico Eduardo Punset y el acto de entrega de la III edición de los Premios a la Calidad de los Servicios Públicos. Asimismo dispondrá de una zona expositiva en donde las empresas patrocinadoras, instituciones y entidades colaboradoras podrán intercambiar experiencias, proyectos y desarrollos relacionados con la temática del Congreso.

La Consejería de Justicia y Administración Pública de la Junta de Andalucía organiza este evento que patrocinan Oracle, Telefónica,

Vodafone, Grupo Novasoft, Everis, El Corte Inglés, Sadiel, Graef, Sun Microsystems, Ste, Steria y Vodafone, GFI y Guadaltel, en el que también colaboran Altran Spoc & Ste y GMV y los medios asociados Gaceta Tecnológica, Cibersur y Linux Magazine, además del Ayuntamiento de Punta Umbría, la Junta de Andalucía, Diputación de Huelva, Universidad de Huelva y la Universidad Internacional de Andalucía.

El evento de carácter gratuito, se dirige a instituciones públicas, empresas y a todas aquellas personas interesadas en los diferentes ejes temáticos establecidos. Su contenido científico y expositivo se recogerá a través de la publicación de un libro de ponencias que se hará también en soporte electrónico para una difusión masiva.

### III Premios a la Calidad de los Servicios Públicos y Administración Electrónica

Durante el Congreso tendrá lugar el acto de entrega de estos Premios que reconocen y divulgan aquellas iniciativas de modernización y mejora que hayan tenido más éxito en el ámbito público de la comunidad autónoma. Estos galardones, consolidados como un sistema de reconocimiento a los empleados públicos, incrementan la calidad de los servicios que se prestan a la ciudadanía y suponen un medio para el impulso y fomento de los instrumentos y estándares de calidad adoptados por la Junta de Andalucía.

**Fecha:** 24 al 26 de octubre.

**Lugar:** Palacio de Congresos de Punta Umbría (Huelva).

**+Info.:** [www.congresomodernizacion.serviciospublicos.es/congreso\\_modernizacion/index.jsp](http://www.congresomodernizacion.serviciospublicos.es/congreso_modernizacion/index.jsp)



■ Logo inspirado en Miró.

La asistencia es gratuita

## Todo preparado para la OpenOffice.org Conference 2007

La quinta edición de la OpenOffice.org Conference ('OOoCon 2007'), que se celebrará en Barcelona entre los días 19 y 21 de septiembre, aglutinará representantes de las comunidades de proyectos para celebrar y aprender de los éxitos conseguidos en los últimos doce meses y plantear los retos del año siguiente. Además, será una ocasión especial para realizar contactos con las personas repartidas por el mundo que están moviendo hoy en día el código abierto.

Estas reuniones anuales suponen un punto de encuentro para el intercambio de ideas y experiencias entre todos los actores de la Comunidad OpenOffice.org con el propósito de permitir a los miembros de la Comunidad conocerse personalmente en un ambiente de convivencia, a la vez que comparten tips, planes, tecnología, información, estrategias, métodos e historias de éxito, con el objetivo final, de construir una Comunidad más exitosa de proyectos y productos.

Entre los temas que se tratarán en la conferencia de este año se encuentran la adaptación de OpenOffice.org a Mac y la polémica que gira en torno a los estándares abiertos, con especial incidencia en OpenDocument.

Una de las razones de la elección de Barcelona como sede de la 'OOoCon 2007' es la gran actividad de la comunidad OpenOffice.org en Cataluña, integrada en Sof-català, implicada en el proyecto de traducción de esta suite ofimática de código fuente abierto al catalán.

**Fecha:** 19 al 21 de septiembre.

**Lugar:** Edifici Històric de la Universitat de Barcelona.

**+Info.:** <http://marketing.openoffice.org/ooocon2007/>

### Segundas jornadas de divulgación en La Laguna

Las jornadas internacionales, que están organizadas por la Oficina de Software Libre de la Universidad de La Laguna y se celebrarán del 18 al 21 de septiembre, nacen con la vocación de informar de las ventajas que ofrece este tipo de programas y tecnologías con el fin de favorecer su uso en el colectivo empresarial, los usuarios de informática y el entorno universitario.

El argumento principal será explicar y profundizar desde diferentes puntos de vista la situación actual del Software Libre.

**Fecha:** 18 al 21 de septiembre.

**Lugar:** Facultad de Farmacia de la Universidad de La Laguna (Tenerife).

**+Info.:** <http://jornadas.ssl.ull.es/>

Bajo el lema "Crecemos en seguridad. Porque la seguridad va contigo"

## La Agencia Catalana de Certificación organiza las IV Jornadas de Firma Electrónica

La Agencia Catalana de Certificación (CATCert), consciente de la importancia de la seguridad en la realización de trámites y transacciones telemáticas con usuarios y clientes, organiza, por cuarto año consecutivo, las Jornadas de Firma Electrónica (JSe) los días 29 y 30 de octubre que, centradas en el tema de la seguridad, se convierten en punto de encuentro y debate de las principales novedades del sector de la firma electrónica y la certificación digital.

Bajo el lema "Crecemos en seguridad. Porque la seguridad va contigo", esta cuarta edición ofrece, como una de sus novedades

principales, la apertura al ámbito privado. Esta apertura responde a la necesaria cooperación entre los ámbitos público y privado para el impulso de la firma electrónica, para que ésta llegue a ser una herramienta habitual y útil para la ciudadanía y, en consecuencia, lograr el desarrollo de una verdadera e-sociedad de confianza.

De esta manera, las IV Jornadas de Firma Electrónica se convertirán en el punto de encuentro de los responsables del ámbito público (políticos, cargos electos, directivos TIC, etc.) y del privado (presidentes, directores generales, directores TIC, directores jurídicos, etc.), así



■ Entrega de premios en la pasada edición de Firma Electrónica.

como de todos los usuarios de la firma electrónica y profesionales del sector.

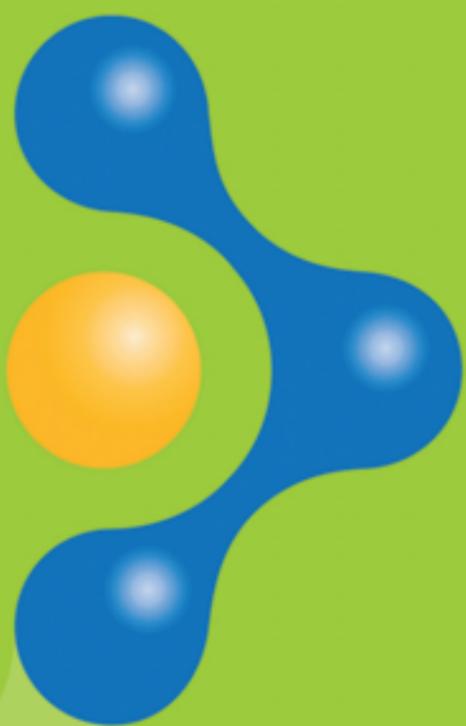
El programa, que tendrá como eje fundamental el concepto de seguridad, se centrará básicamente en cuatro grandes líneas temáticas: La seguridad en la relación entre la administración/empresa y los usuarios/clientes; La seguridad en

el documento electrónico; La identidad digital y la firma electrónica en el sector público; y La identidad digital y la firma electrónica en el sector privado.

**Fecha:** 29 y 30 de octubre.

**Lugar:** Palau de Congressos de Fira de Barcelona.

**+Info.:** [www.js-e.net](http://www.js-e.net)



S I M O S U M A  
Especialización y segmentación  
al servicio de una mayor profesionalización

PAÍS INVITADO:  
PORTUGAL

FERIA COINCIDENTE:



EVENTOS PARALELOS:



**6-11 NOVIEMBRE / November 2007**  
**FERIA DE MADRID**  
[www.simovirtual.com](http://www.simovirtual.com)



**LINEA IFEMA  
IFEMA CALL CENTRE**  
LLAMADAS DESDE ESPAÑA  
CALLS FROM SPAIN  
INFOIFEMA 902 22 15 15  
LLAMADAS INTERNACIONALES  
INTERNATIONAL CALLS  
(34) 91 722 30 00  
FAX (34) 91 722 58 07  
IFEMA Feria de Madrid  
28042 Madrid  
España, Spain  
simo@ifema.es



linex sp

LinEx Sector Público

sin virus  
ni spam

transparente

rápido

futuro

*linex sp,  
mucho más  
público*

gnuLinEx pone al servicio de la Administración Pública toda la capacidad de adaptación de su sistema operativo a las necesidades de gestión y servicio de los empleados públicos de la Junta de Extremadura.

JUNTA DE EXTREMADURA